

О внесении изменений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553 "Об утверждении типовых учебных программ и типовых учебных планов по специальностям технического и профессионального, послесреднего образования"

Утративший силу

Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 сентября 2021 года № 469. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 18 сентября 2021 года № 24420. Утратил силу приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 1 сентября 2022 года № 388.

Сноска. Утратил силу приказом Министра просвещения РК от 01.09.2022 № 388 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553 "Об утверждении типовых учебных программ и типовых учебных планов по специальностям технического и профессионального, послесреднего образования" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 16013), следующие изменения:

заголовок приказа изложить в следующей редакции:

"Об утверждении типовых учебных планов и типовых учебных программ по специальностям технического и профессионального, послесреднего образования"
;

пункт 1 изложить в новой редакции:

"1. Утвердить:

1) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дошкольное воспитание и обучение" согласно приложению 1 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дошкольное воспитание и обучение" согласно приложению 2 к настоящему приказу;

2) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация воспитательной работы (по уровням)" согласно приложению 3 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация воспитательной работы (по уровням)" согласно приложению 4 к настоящему приказу;

3) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дополнительное образование" согласно приложению 5 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дополнительное образование" согласно приложению 6 к настоящему приказу;

4) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Педагогика и методика начального обучения" согласно приложению 7 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Педагогика и методика начального обучения" согласно приложению 8 к настоящему приказу;

5) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Музыкальное образование" согласно приложению 9 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Музыкальное образование" согласно приложению 10 к настоящему приказу;

6) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Художественный труд" согласно приложению 11 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Художественный труд" согласно приложению 12 к настоящему приказу;

7) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Самопознание" согласно приложению 13 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Самопознание" согласно приложению 14 к настоящему приказу;

8) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Физическая культура и спорт" согласно приложению 15 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Физическая культура и спорт" согласно приложению 16 к настоящему приказу;

9) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Педагогика и методика преподавания языка и литературы основного среднего образования" согласно приложению 17 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Педагогика и методика преподавания языка и литературы основного среднего образования" согласно приложению 18 к настоящему приказу;

10) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Информатика" согласно приложению 19 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Информатика" согласно приложению 20 к настоящему приказу;

11) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Профессиональное обучение (по отраслям)" согласно приложению 21 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Профессиональное обучение (по отраслям)" согласно приложению 22 к настоящему приказу;

12) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Операторское искусство" согласно приложению 23 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Операторское искусство" согласно приложению 24 к настоящему приказу;

13) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Звукооператорское мастерство" согласно приложению 25 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Звукооператорское мастерство" согласно приложению 26 к настоящему приказу;

14) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Графический и мультимедийный дизайн" согласно приложению 27 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Графический и мультимедийный дизайн" согласно приложению 28 к настоящему приказу;

15) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Издательское дело" согласно приложению 29 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Издательское дело" согласно приложению 30 к настоящему приказу;

16) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология полиграфического и упаковочного производства" согласно приложению 31 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология полиграфического и упаковочного производства" согласно приложению 32 к настоящему приказу;

17) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дизайн интерьера" согласно приложению 33 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дизайн интерьера" согласно приложению 34 к настоящему приказу;

18) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дизайн одежды" согласно приложению 35 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по

специальности "Дизайн одежды" согласно приложению 36 к настоящему приказу ;

19) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дизайн промышленной продукции" согласно приложению 37 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дизайн промышленной продукции" согласно приложению 38 к настоящему приказу;

20) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Живопись, скульптура и графика (по видам)" согласно приложению 39 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Живопись, скульптура и графика (по видам)" согласно приложению 40 к настоящему приказу;

21) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Каллиграфия" согласно приложению 41 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Каллиграфия" согласно приложению 42 к настоящему приказу;

22) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по профилям)" согласно приложению 43 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по профилям)" согласно приложению 44 к настоящему приказу;

23) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Ювелирное дело" согласно приложению 45 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Ювелирное дело" согласно приложению 46 к настоящему приказу;

24) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)" согласно приложению 47 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)" согласно приложению 48 к настоящему приказу;

25) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Теория музыки" согласно приложению 49 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Теория музыки" согласно приложению 50 к настоящему приказу;

26) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Вокальное искусство" согласно приложению 51 и типовую

учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Вокальное искусство" согласно приложению 52 к настоящему приказу;

27) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Хоровое дирижирование" согласно приложению 53 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Хоровое дирижирование" согласно приложению 54 к настоящему приказу;

28) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Актерское искусство" согласно приложению 55 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Актерское искусство" согласно приложению 56 к настоящему приказу;

29) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Цирковое искусство" согласно приложению 57 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Цирковое искусство" согласно приложению 58 к настоящему приказу;

30) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Хореографическое искусство" согласно приложению 59 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Хореографическое искусство" согласно приложению 60 к настоящему приказу;

31) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Театрально-декорационное искусство (по профилю)" согласно приложению 61 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Театрально-декорационное искусство (по профилю)" согласно приложению 62 к настоящему приказу;

32) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Социально-культурная деятельность (по видам)" согласно приложению 63 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Социально-культурная деятельность (по видам)" согласно приложению 64 к настоящему приказу;

33) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Народное художественное творчество (по видам)" согласно приложению 65 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Народное художественное творчество (по видам)" согласно приложению 66 к настоящему приказу;

34) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Исламоведение" согласно приложению 67 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Исламоведение" согласно приложению 68 к настоящему приказу ;

35) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Теология" согласно приложению 69 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности " Теология" согласно приложению 70 к настоящему приказу;

36) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Хадисоведение" согласно приложению 71 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности " Хадисоведение" согласно приложению 72 к настоящему приказу;

37) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Переводческое дело (по видам)" согласно приложению 73 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Переводческое дело (по видам)" согласно приложению 74 к настоящему приказу;

38) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Библиотечное дело" согласно приложению 75 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Библиотечное дело" согласно приложению 76 к настоящему приказу;

39) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Документационное обеспечение управления и архивоведение " согласно приложению 77 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Документационное обеспечение управления и архивоведение" согласно приложению 78 к настоящему приказу;

40) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Учет и аудит" согласно приложению 79 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности " Учет и аудит" согласно приложению 80 к настоящему приказу;

41) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Банковское и страховое дело" согласно приложению 81 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Банковское и страховое дело" согласно приложению 82 к настоящему приказу;

42) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Оценка (по видам)" согласно приложению 83 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Оценка (по видам)" согласно приложению 84 к настоящему приказу;

43) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Менеджмент (по отраслям и областям применения)" согласно приложению 85 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Менеджмент (по отраслям и областям применения)" согласно приложению 86 к настоящему приказу;

44) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Логистика (по отраслям)" согласно приложению 87 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Логистика (по отраслям)" согласно приложению 88 к настоящему приказу;

45) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Маркетинг (по отраслям)" согласно приложению 89 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Маркетинг (по отраслям)" согласно приложению 90 к настоящему приказу;

46) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Правоведение" согласно приложению 91 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Правоведение" согласно приложению 92 к настоящему приказу;

47) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Экология и природоохранная деятельность (по видам)" согласно приложению 93 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Экология и природоохранная деятельность (по видам)" согласно приложению 94 к настоящему приказу;

48) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям)" согласно приложению 95 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям)" согласно приложению 96 к настоящему приказу;

49) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)" согласно приложению 97 и типовую учебную

программу технического и профессионального образования по специальности "Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)" согласно приложению 98 к настоящему приказу;

50) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 99 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 100 к настоящему приказу;

51) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Гидрогеология и инженерная геология" согласно приложению 101 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Гидрогеология и инженерная геология" согласно приложению 102 к настоящему приказу;

52) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 103 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 104 к настоящему приказу;

53) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Метеорология" согласно приложению 105 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Метеорология" согласно приложению 106 к настоящему приказу ;

54) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Статистика" согласно приложению 107 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Статистика" согласно приложению 108 к настоящему приказу;

55) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Вычислительная техника и информационные сети (по видам)" согласно приложению 109 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Вычислительная техника и информационные сети (по видам)" согласно приложению 110 к настоящему приказу;

56) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Системы информационной безопасности" согласно

приложению 111 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Системы информационной безопасности" согласно приложению 112 к настоящему приказу;

57) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Программное обеспечение (по видам)" согласно приложению 113 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Программное обеспечение (по видам)" согласно приложению 114 к настоящему приказу;

58) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Аддитивные технологии производства" согласно приложению 115 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Аддитивные технологии производства" согласно приложению 116 к настоящему приказу;

59) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Химическая технология и производство (по видам)" согласно приложению 117 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Химическая технология и производство (по видам)" согласно приложению 118 к настоящему приказу;

60) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Коксохимическое производство" согласно приложению 119 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Коксохимическое производство" согласно приложению 120 к настоящему приказу;

61) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология разделения изотопов и вакуумная техника" согласно приложению 121 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология разделения изотопов и вакуумная техника" согласно приложению 122 к настоящему приказу;

62) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Лабораторная технология" согласно приложению 123 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Лабораторная технология" согласно приложению 124 к настоящему приказу;

63) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология переработки нефти и газа" согласно приложению 125 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология переработки нефти и газа" согласно приложению 126 к настоящему приказу;

64) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Переработка отходов" согласно приложению 127 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Переработка отходов" согласно приложению 128 к настоящему приказу;

65) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и обслуживание экологических установок" согласно приложению 129 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и обслуживание экологических установок" согласно приложению 130 к настоящему приказу;

66) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Электрооборудование (по видам и отраслям)" согласно приложению 131 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Электрооборудование (по видам и отраслям)" согласно приложению 132 к настоящему приказу;

67) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Электроснабжение (по отраслям)" согласно приложению 133 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Электроснабжение (по отраслям)" согласно приложению 134 к настоящему приказу;

68) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций" согласно приложению 135 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций" согласно приложению 136 к настоящему приказу;

69) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)" согласно приложению 137 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)" согласно приложению 138 к настоящему приказу;

70) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Возобновляемая энергетика" согласно приложению 139 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Возобновляемая энергетика" согласно приложению 140 к настоящему приказу;

71) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог" согласно приложению 141 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог" согласно приложению 142 к настоящему приказу;

72) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)" согласно приложению 143 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)" согласно приложению 144 к настоящему приказу;

73) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)" согласно приложению 145 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)" согласно приложению 146 к настоящему приказу;

74) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям)" согласно приложению 147 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям)" согласно приложению 148 к настоящему приказу;

75) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Мехатроника (по отраслям)" согласно приложению 149 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Мехатроника (по отраслям)" согласно приложению 150 к настоящему приказу;

76) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)" согласно приложению 151 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)" согласно приложению 152 к настоящему приказу;

77) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Цифровая техника (по видам)" согласно приложению 153 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Цифровая техника (по видам)" согласно приложению 154 к настоящему приказу;

78) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники" согласно приложению 155 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники" согласно приложению 156 к настоящему приказу;

79) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Автоматика, телемеханика и управление движением на железнодорожном транспорте" согласно приложению 157 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Автоматика, телемеханика и управление движением на железнодорожном транспорте" согласно приложению 158 к настоящему приказу;

80) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация устройств оперативной технологической связи на железнодорожном транспорте" согласно приложению 159 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация устройств оперативной технологической связи на железнодорожном транспорте" согласно приложению 160 к настоящему приказу;

81) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" согласно приложению 161 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" согласно приложению 162 к настоящему приказу;

82) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Почтовая связь" согласно приложению 163 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Почтовая связь" согласно приложению 164 к настоящему приказу;

83) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология машиностроения (по видам)" согласно приложению 165 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология машиностроения (по видам)" согласно приложению 166 к настоящему приказу;

84) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Точное машиностроение" согласно приложению 167 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Точное машиностроение" согласно приложению 168 к настоящему приказу;

85) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Токарное дело (по видам)" согласно приложению 169 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Токарное дело (по видам)" согласно приложению 170 к настоящему приказу;

86) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Металлообработка (по видам)" согласно приложению 171 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Металлообработка (по видам)" согласно приложению 172 к настоящему приказу;

87) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Сварочное дело (по видам)" согласно приложению 173 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Сварочное дело (по видам)" согласно приложению 174 к настоящему приказу;

88) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Слесарное дело (по отраслям и видам)" согласно приложению 175 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Слесарное дело (по отраслям и видам)" согласно приложению 176 к настоящему приказу;

89) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Грузоподъемные машины и транспортеры" согласно приложению 177 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Грузоподъемные машины и транспортеры" согласно приложению 178 к настоящему приказу;

90) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Геологоразведочное оборудование" согласно приложению 179 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Геологоразведочное оборудование" согласно приложению 180 к настоящему приказу;

91) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок" согласно приложению 181 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и

эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок" согласно приложению 182 к настоящему приказу;

92) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства" согласно приложению 183 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства" согласно приложению 184 к настоящему приказу;

93) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)" согласно приложению 185 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)" согласно приложению 186 к настоящему приказу;

94) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Литейное производство" согласно приложению 187 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Литейное производство" согласно приложению 188 к настоящему приказу;

95) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Металлургия черных металлов" согласно приложению 189 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Металлургия черных металлов" согласно приложению 190 к настоящему приказу;

96) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Металлургия цветных металлов" согласно приложению 191 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Металлургия цветных металлов" согласно приложению 192 к настоящему приказу;

97) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт доменной печи" согласно приложению 193 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт доменной печи" согласно приложению 194 к настоящему приказу;

98) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Внепечная обработка стали" согласно приложению 195 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по

специальности "Внепечная обработка стали" согласно приложению 196 к настоящему приказу;

99) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство огнеупоров" согласно приложению 197 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство огнеупоров" согласно приложению 198 к настоящему приказу;

100) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Прокатное производство" согласно приложению 199 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Прокатное производство" согласно приложению 200 к настоящему приказу;

101) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Трубное производство" согласно приложению 201 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Трубное производство" согласно приложению 202 к настоящему приказу;

102) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта)" согласно приложению 203 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта)" согласно приложению 204 к настоящему приказу;

103) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Электрорадиомонтаж морской техники" согласно приложению 205 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Электрорадиомонтаж морской техники" согласно приложению 206 к настоящему приказу;

104) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство подвижного состава железных дорог (по видам)" согласно приложению 207 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство подвижного состава железных дорог (по видам)" согласно приложению 208 к настоящему приказу;

105) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и механизмов железнодорожного транспорта" согласно приложению 209 и типовую учебную

программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и механизмов железнодорожного транспорта" согласно приложению 210 к настоящему приказу;

106) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог" согласно приложению 211 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог" согласно приложению 212 к настоящему приказу;

107) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог" согласно приложению 213 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог" согласно приложению 214 к настоящему приказу;

108) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт городского электротранспорта" согласно приложению 215 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт городского электротранспорта" согласно приложению 216 к настоящему приказу;

109) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования" согласно приложению 217 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования" согласно приложению 218 к настоящему приказу;

110) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Наземное обслуживание воздушных судов" согласно приложению 219 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Наземное обслуживание воздушных судов" согласно приложению 220 к настоящему приказу;

111) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна" согласно приложению 221 и типовую учебную программу технического и

профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна" согласно приложению 222 к настоящему приказу;

112) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дистанционно пилотируемая авиационная система" согласно приложению 223 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дистанционно пилотируемая авиационная система" согласно приложению 224 к настоящему приказу;

113) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация воздушных судов и полетно-информационное обеспечение" согласно приложению 225 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация воздушных судов и полетно-информационное обеспечение" согласно приложению 226 к настоящему приказу;

114) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта" согласно приложению 227 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта" согласно приложению 228 к настоящему приказу;

115) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Автомобилестроение" согласно приложению 229 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Автомобилестроение" согласно приложению 230 к настоящему приказу;

116) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов" согласно приложению 231 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов" согласно приложению 232 к настоящему приказу;

117) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Механизация сельского хозяйства" согласно приложению 233 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Механизация сельского хозяйства" согласно приложению 234 к настоящему приказу;

118) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники" согласно приложению 235 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники" согласно приложению 236 к настоящему приказу;

119) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство мяса и мясных продуктов" согласно приложению 237 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство мяса и мясных продуктов" согласно приложению 238 к настоящему приказу;

120) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство молока и молочной продукции" согласно приложению 239 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство молока и молочной продукции" согласно приложению 240 к настоящему приказу;

121) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Хлебопекарное, макаронное и кондитерское производство" согласно приложению 241 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Хлебопекарное, макаронное и кондитерское производство" согласно приложению 242 к настоящему приказу;

122) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Сахарное производство" согласно приложению 243 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Сахарное производство" согласно приложению 244 к настоящему приказу;

123) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Добыча и производство поваренной соли" согласно приложению 245 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Добыча и производство поваренной соли" согласно приложению 246 к настоящему приказу;

124) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство пива, безалкогольных и спиртных напитков" согласно приложению 247 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство пива, безалкогольных и спиртных напитков" согласно приложению 248 к настоящему приказу;

125) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство жиров и жирозаменителей" согласно приложению 249 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство жиров и жирозаменителей" согласно приложению 250 к настоящему приказу;

126) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство табачных изделий" согласно приложению 251 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство табачных изделий" согласно приложению 252 к настоящему приказу;

127) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Рыбное производство" согласно приложению 253 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Рыбное производство" согласно приложению 254 к настоящему приказу;

128) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Хранение и переработка плодов и овощей" согласно приложению 255 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Хранение и переработка плодов и овощей" согласно приложению 256 к настоящему приказу;

129) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство консервов и пищевых концентратов" согласно приложению 257 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство консервов и пищевых концентратов" согласно приложению 258 к настоящему приказу;

130) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство" согласно приложению 259 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство" согласно приложению 260 к настоящему приказу;

131) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология производства пищевых продуктов" согласно приложению 261 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология производства пищевых продуктов" согласно приложению 262 к настоящему приказу;

132) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология производства и переработки продукции растениеводства" согласно приложению 263 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология производства и переработки продукции растениеводства" согласно приложению 264 к настоящему приказу;

133) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство строительных изделий и конструкций"

согласно приложению 265 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство строительных изделий и конструкций" согласно приложению 266 к настоящему приказу;

134) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)" согласно приложению 267 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)" согласно приложению 268 к настоящему приказу;

135) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство химических волокон" согласно приложению 269 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство химических волокон" согласно приложению 270 к настоящему приказу;

136) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство стекловолокон и стеклоизделий" согласно приложению 271 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство стекловолокон и стеклоизделий" согласно приложению 272 к настоящему приказу;

137) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Производство шин" согласно приложению 273 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Производство шин" согласно приложению 274 к настоящему приказу;

138) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Резинотехническое производство" согласно приложению 275 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Резинотехническое производство" согласно приложению 276 к настоящему приказу;

139) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология полимерного производства" согласно приложению 277 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология полимерного производства" согласно приложению 278 к настоящему приказу;

140) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Кабельное производство" согласно приложению 279 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Кабельное производство" согласно приложению 280 к настоящему приказу;

141) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Керамическое производство" согласно приложению 281 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Керамическое производство" согласно приложению 282 к настоящему приказу;

142) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Изготовление фарфоровых и фаянсовых изделий" согласно приложению 283 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Изготовление фарфоровых и фаянсовых изделий" согласно приложению 284 к настоящему приказу;

143) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий" согласно приложению 285 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий" согласно приложению 286 к настоящему приказу;

144) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология производства композитных материалов и изделий" согласно приложению 287 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология производства композитных материалов и изделий" согласно приложению 288 к настоящему приказу;

145) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Камнеобрабатывающее производство" согласно приложению 289 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Камнеобрабатывающее производство" согласно приложению 290 к настоящему приказу;

146) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Мебельное производство" согласно приложению 291 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Мебельное производство" согласно приложению 292 к настоящему приказу;

147) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология изделий на основе наноматериалов" согласно приложению 293 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология изделий на основе наноматериалов" согласно приложению 294 к настоящему приказу;

148) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Швейное производство и моделирование одежды" согласно

приложению 295 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Швейное производство и моделирование одежды" согласно приложению 296 к настоящему приказу;

149) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология производства меховых и шубных изделий" согласно приложению 297 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология производства меховых и шубных изделий" согласно приложению 298 к настоящему приказу;

150) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Химическая обработка кожи и меха" согласно приложению 299 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Химическая обработка кожи и меха" согласно приложению 300 к настоящему приказу;

151) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Ткацкое производство (по видам)" согласно приложению 301 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Ткацкое производство (по видам)" согласно приложению 302 к настоящему приказу;

152) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология прядильного и чесального производства (по видам)" согласно приложению 303 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология прядильного и чесального производства (по видам)" согласно приложению 304 к настоящему приказу;

153) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология обработки волокнистых материалов" согласно приложению 305 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология обработки волокнистых материалов" согласно приложению 306 к настоящему приказу;

154) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология нетканых текстильных материалов" согласно приложению 307 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология нетканых текстильных материалов" согласно приложению 308 к настоящему приказу;

155) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология трикотажных, текстильных, галантерейных изделий" согласно приложению 309 и типовую учебную программу технического

и профессионального образования по специальности "Технология трикотажных, текстильных, галантерейных изделий" согласно приложению 310 к настоящему приказу;

156) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Отделочное производство (по профилю)" согласно приложению 311 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Отделочное производство (по профилю)" согласно приложению 312 к настоящему приказу;

157) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Обувное дело" согласно приложению 313 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Обувное дело" согласно приложению 314 к настоящему приказу;

158) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Обувное производство (по видам)" согласно приложению 315 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Обувное производство (по видам)" согласно приложению 316 к настоящему приказу;

159) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 317 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 318 к настоящему приказу;

160) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Маркшейдерское дело" согласно приложению 319 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Маркшейдерское дело" согласно приложению 320 к настоящему приказу;

161) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Открытая разработка месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 321 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Открытая разработка месторождений полезных ископаемых" согласно приложению 322 к настоящему приказу;

162) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Обогащение полезных ископаемых (углеобогащение)" согласно приложению 323 и типовую учебную программу технического и

профессионального образования по специальности "Обогащение полезных ископаемых (углеобогащение)" согласно приложению 324 к настоящему приказу ;

163) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Обогащение полезных ископаемых (рудообогащение)" согласно приложению 325 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Обогащение полезных ископаемых (рудообогащение)" согласно приложению 326 к настоящему приказу ;

164) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Строительство подземных сооружений" согласно приложению 327 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Строительство подземных сооружений" согласно приложению 328 к настоящему приказу;

165) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ" согласно приложению 329 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ" согласно приложению 330 к настоящему приказу;

166) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Технология добычи нефти и газа" согласно приложению 331 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Технология добычи нефти и газа" согласно приложению 332 к настоящему приказу;

167) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" согласно приложению 333 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" согласно приложению 334 к настоящему приказу;

168) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Архитектура" согласно приложению 335 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Архитектура" согласно приложению 336 к настоящему приказу;

169) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Геодезия и картография" согласно приложению 337 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Геодезия и картография" согласно приложению 338 к настоящему приказу;

170) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Землеустройство" согласно приложению 339 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Землеустройство" согласно приложению 340 к настоящему приказу;

171) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Дизайн, реставрация и реконструкция гражданских зданий" согласно приложению 341 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Дизайн, реставрация и реконструкция гражданских зданий" согласно приложению 342 к настоящему приказу;

172) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Ландшафтный дизайн" согласно приложению 343 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Ландшафтный дизайн" согласно приложению 344 к настоящему приказу;

173) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" согласно приложению 345 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" согласно приложению 346 к настоящему приказу;

174) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Сметное дело в строительстве" согласно приложению 347 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Сметное дело в строительстве" согласно приложению 348 к настоящему приказу;

175) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Автоматизированные системы проектирования и эксплуатации зданий" согласно приложению 349 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Автоматизированные системы проектирования и эксплуатации зданий" согласно приложению 350 к настоящему приказу;

176) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Управление недвижимостью" согласно приложению 351 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Управление недвижимостью" согласно приложению 352 к настоящему приказу;

177) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Гидротехническое строительство" согласно приложению 353 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Гидротехническое строительство" согласно приложению 354 к настоящему приказу;

178) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов" согласно приложению 355 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов" согласно приложению 356 к настоящему приказу;

179) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов" согласно приложению 357 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов" согласно приложению 358 к настоящему приказу;

180) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" согласно приложению 359 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" согласно приложению 360 к настоящему приказу;

181) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация городских путей сообщения" согласно приложению 361 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация городских путей сообщения" согласно приложению 362 к настоящему приказу;

182) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Лифтовое хозяйство и эскалаторы (по видам)" согласно приложению 363 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Лифтовое хозяйство и эскалаторы (по видам)" согласно приложению 364 к настоящему приказу;

183) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства" согласно приложению 365 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов

жилищно-коммунального хозяйства" согласно приложению 366 к настоящему приказу;

184) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения" согласно приложению 367 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения" согласно приложению 368 к настоящему приказу;

185) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения" согласно приложению 369 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения" согласно приложению 370 к настоящему приказу;

186) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Гидротехническая мелиорация" согласно приложению 371 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Гидротехническая мелиорация" согласно приложению 372 к настоящему приказу;

187) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Мосты и транспортные тоннели" согласно приложению 373 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Мосты и транспортные тоннели" согласно приложению 374 к настоящему приказу;

188) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)" согласно приложению 375 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)" согласно приложению 376 к настоящему приказу;

189) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Агрономия" согласно приложению 377 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Агрономия" согласно приложению 378 к настоящему приказу;

190) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Агрохимия" согласно приложению 379 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Агрохимия" согласно приложению 380 к настоящему приказу;

191) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Плодоовощеводство" согласно приложению 381 и типовую

учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Плодоовощеводство" согласно приложению 382 к настоящему приказу;

192) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Защита и карантин растений" согласно приложению 383 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Защита и карантин растений" согласно приложению 384 к настоящему приказу;

193) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Зоотехния" согласно приложению 385 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Зоотехния" согласно приложению 386 к настоящему приказу;

194) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Пчеловодство и шелководство" согласно приложению 387 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Пчеловодство и шелководство" согласно приложению 388 к настоящему приказу;

195) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Рыбное хозяйство (по видам)" согласно приложению 389 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Рыбное хозяйство (по видам)" согласно приложению 390 к настоящему приказу;

196) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Садово-парковое хозяйство" согласно приложению 391 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Садово-парковое хозяйство" согласно приложению 392 к настоящему приказу;

197) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация тепличного хозяйства" согласно приложению 393 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация тепличного хозяйства" согласно приложению 394 к настоящему приказу;

198) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Лесное хозяйство" согласно приложению 395 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Лесное хозяйство" согласно приложению 396 к настоящему приказу;

199) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Охотоведение и звероводство" согласно приложению 397 и

типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Охотоведение и звероводство" согласно приложению 398 к настоящему приказу;

200) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Ветеринария" согласно приложению 399 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Ветеринария" согласно приложению 400 к настоящему приказу;

201) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Социальная работа" согласно приложению 401 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Социальная работа" согласно приложению 402 к настоящему приказу;

202) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Химическая чистка и крашение изделий" согласно приложению 403 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Химическая чистка и крашение изделий" согласно приложению 404 к настоящему приказу;

203) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Парикмахерское искусство" согласно приложению 405 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Парикмахерское искусство" согласно приложению 406 к настоящему приказу;

204) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эстетическая косметология" согласно приложению 407 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эстетическая косметология" согласно приложению 408 к настоящему приказу;

205) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Гостиничный бизнес" согласно приложению 409 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Гостиничный бизнес" согласно приложению 410 к настоящему приказу;

206) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация обслуживания в сфере питания" согласно приложению 411 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация обслуживания в сфере питания" согласно приложению 412 к настоящему приказу;

207) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация питания" согласно приложению 413 и типовую

учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация питания" согласно приложению 414 к настоящему приказу;

208) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Туризм" согласно приложению 415 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Туризм" согласно приложению 416 к настоящему приказу;

209) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Управление destinasiцией" согласно приложению 417 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Управление destinasiцией" согласно приложению 418 к настоящему приказу;

210) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Охрана труда и безопасность технологических процессов" согласно приложению 419 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Охрана труда и безопасность технологических процессов" согласно приложению 420 к настоящему приказу;

211) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Пожарная безопасность" согласно приложению 421 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Пожарная безопасность" согласно приложению 422 к настоящему приказу;

212) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Защита в чрезвычайных ситуациях (по профилю)" согласно приложению 423 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Защита в чрезвычайных ситуациях (по профилю)" согласно приложению 424 к настоящему приказу;

213) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация воздушных перевозок" согласно приложению 425 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация воздушных перевозок" согласно приложению 426 к настоящему приказу;

214) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте" согласно приложению 427 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте" согласно приложению 428 к настоящему приказу;

215) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте" согласно приложению 429 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте" согласно приложению 430 к настоящему приказу;

216) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Организация дорожного движения" согласно приложению 431 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Организация дорожного движения" согласно приложению 432 к настоящему приказу;

217) типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация водного транспорта (по профилю)" согласно приложению 433 и типовую учебную программу технического и профессионального образования по специальности "Эксплуатация водного транспорта (по профилю)" согласно приложению 434 к настоящему приказу.;

приложения 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 35-1, 35-2, 36, 36-1, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 47-1, 47-2, 48, 48-1, 49, 50, 50-1, 50-2, 51, 51-1, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 59-1, 59-2, 60, 60-1, 61, 62, 63, 64, 65, 65-1, 65-2, 66, 66-1, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 152-1, 152-2, 153, 153-1, 154, 155, 155-1, 155-2, 156, 156-1, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 194-1, 194-2, 195, 195-1, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 239-1, 239-2, 240, 240-1, 241, 242, 243, 244, 245, 245-1, 245-2, 246, 246-1, 247, 248, 248-1, 248-2, 249, 249-1, 250, 251, 252, 253, 254, 254-1, 254-2, 255, 255-1, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 262, 263-1, 263-2, 264, 264-1, 265, 266, 266-1, 266-2, 267, 267-1, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 281-1, 281-2, 282, 282-1, 283, 284, 284-1, 284-2, 285, 285-1, 286, 287, 288, 289, 290, 290-1, 290-2, 291, 291-1, 292, 293, 293-1, 293-2, 294, 294-1, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 344-1, 344-

2, 345, 345-1, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 365-1, 365-2, 366, 366-1, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374 изложить согласно приложениям 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 189, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434 к настоящему приказу;

приложения 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 386-1, 386-2, 387, 387-1, 388, 389, 389-1, 389-2, 390, 390-1, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 398-1, 398-2, 399, 399-1, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 410-1, 410-2, 411, 411-1, 412, 413, 413-1, 413-2, 414-1, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556,

557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 828-1, 828-2, 829, 830, 830-1, 830-2, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048 и 1049
исключить.

2. Департаменту технического и профессионального образования, Министерства образования и науки Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства образования и науки Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический Департамент Министерства образования и науки Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятиях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра образования и науки Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр образования и науки
Республики Казахстан А. Аймагамбетов*

"СОГЛАСОВАН"

Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

_____ 2021 года

"СОГЛАСОВАН"

Министерство культуры и спорта
Республики Казахстан

_____ 2021 года

Приложение 1 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 15 сентября 2021 года № 469
Приложение 1 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности

"01120100 - Дошкольное воспитание и обучение"

Код и наименование уровня образования:	01 Образование
	011 Образование
Специальность:	0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
	01120100 - Дошкольное воспитание и обучение

Квалификации:	3W01120101 - Помощник воспитателя
	4S01120102 - Воспитатель организации дошкольного воспитания и обучения
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W01120101 - Помощник воспитателя"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.2	ПМ 2. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01120102 - Воспитатель организации дошкольного воспитания и обучения"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение детей к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 2 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 2 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности
"01120100 - Дошкольное воспитание и обучение"**

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p>

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W01120101 - Помощник воспитателя"		
ПК 1. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 1. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 1.1. Обеспечивать уход за ребенком и выполнение режимных моментов по распорядку дня
		РО 1.2. Характеризовать основы организации всех режимных моментов.
		РО 1.3. Соблюдать должностные инструкции и правила помощника воспитателя.
		РО 1.4. Характеризовать особенности воспитательной работы с детьми раннего и дошкольного возраста.
		РО 1.5. Воспитывать культуру поведения у детей дошкольного возраста.
		РО 1.6. Развивать игровую деятельность детей дошкольного возраста.
ПК 2. Взаимодействовать с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 2. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 2.1. Применять принципы и методы организации педагогического взаимодействия с детьми.
		РО 2.2. Применять основные принципы и методы организации взаимодействия с родителями детей дошкольного возраста.
		РО 2.3. Применять принципы и методы организации педагогического взаимодействия в коллективе сотрудников.
Квалификации "4S01120102 - Воспитатель организации дошкольного воспитания и обучения"		
ПК 1. Транслировать учебную информацию	ПМ 1. Транслирование учебной информации	РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики дошкольного образования в профессиональной деятельности.
		РО 1.2. Учитывать психические процессы, свойства и состояния детей согласно возрастным особенностям

		<p>РО 1.3. Применять основы коррекционной педагогики и психологии</p> <p>РО 1.4. Планировать и проводить уроки с использованием новых педагогических технологий.</p>
ПК 2. Приобщать детей к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение детей к системе социальных ценностей	<p>РО 2.1. Применять методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с детьми.</p> <p>РО 2.2. Характеризовать сущность педагогического взаимодействия и его компонентов.</p> <p>РО 2.3. Устанавливать общение с детьми, коллективом и родителями.</p>
ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса	<p>РО 3.1. Обеспечивать развитие всех видов речевой деятельности детей дошкольного возраста.</p> <p>РО 3.2. Применять арифметические, геометрические материалы, методику обучения в предмете основы элементарных математических знаний.</p> <p>РО 3.3. Характеризовать взаимосвязь природных явлений и процессов.</p> <p>РО 3.4. Определять цели и задачи физического воспитания.</p> <p>РО 3.5. Прививать художественно-творческие навыки в рисования, лепки, аппликации.</p> <p>РО 3.6. Применять методы творческого развития используя современные информационные ресурсы в музыке.</p> <p>РО 3.7. Применять приемы выразительного чтения художественной литературы для детей дошкольного возраста.</p>
		<p>РО 4.1. Создавать образовательную среду в соответствии с содержанием образования.</p> <p>РО 4.2. Проводить разработку и мониторинг оценивания уровня развития детей.</p> <p>РО 4.3. Использовать результаты научных исследований для</p>

<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследует образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоении обучающимися содержания образования</p>	<p>совершенствования образовательного процесса.</p> <p>РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований.</p> <p>РО 4.5. Использовать методы и приемы рефлексии, выявления затруднений и коррекции деятельности детей дошкольного возраста.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 5.1. Применять целостный подход к решению этических задач межкультурного и межличностного взаимодействия.</p> <p>РО 5.2. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p> <p>РО 5.3. Использовать принципы и методы организации работы с родителями.</p> <p>РО 5.4. Участвовать в проведении практики "Первые дни ребенка в школе".</p>

Приложение 3 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 3 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности

"01130100 - Организация воспитательной работы (по уровням)"

Код и наименование уровня образования: 01 Образование
011 Образование
0113 Подготовка преподавателей без предметной специализации

Специальность: 01130100 - Организация воспитательной работы (по уровням)

	<p>4S01130101 - Воспитатель специальной (коррекционной) интернатной организации</p>
--	---

Квалификации:	4S01130102 - Воспитатель организации образования 4S01130103 - Мать-воспитательница (патронатный воспитатель)		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01130101 - Воспитатель специальной (коррекционной) интернатной организации"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01130102 -Воспитатель организации образования"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01130103 - Мать – воспитательница (патронатный воспитатель)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+

3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 4 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 4 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности
"01130100 - Организация воспитательной работы (по уровням)"**

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.

<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01130101 - Воспитатель специальной (коррекционной) интернатной организации"</p>		
		<p>РО 1.1. Развивать индивидуальные способности, интересы и склонности воспитанников.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять личностно-ориентированный подход в работе с детьми.</p> <p>РО 1.3. Оказывать содействие специалистам в области</p>

<p>ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 1. Транслирование учебной информации</p>	<p>коррекционной деятельности с детьми, имеющими отклонения в развитии.</p> <p>РО 1.4. Планировать воспитательно-образовательную работу с учетом индивидуальных образовательных потребностей детей.</p>
<p>ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять социализацию воспитания и обучения детей с особыми образовательными потребностями с учетом рекомендаций специалистов.</p> <p>РО 2.3. Оказывать педагогическую поддержку лицам с особыми образовательными потребностями в обучении, организации досуга.</p> <p>РО 2.4. Оказывать первую доврачебную помощь.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса</p>	<p>РО 3.1. Планировать и проводить с детьми коррекционно-развивающую работу (с группой или индивидуально).</p> <p>РО 3.2. Осуществлять педагогически обоснованный выбор форм, средств и методов работы.</p> <p>РО 3.3. Внедрять в образовательный процесс инновационные технологии.</p> <p>РО 3.4. Проводить воспитательную работу с воспитанниками во внеурочное время.</p> <p>РО 3.5. Участвовать в деятельности методических советов, объединений, в семинарах, конференциях, профессиональных сообществах.</p>
		<p>РО 4.1. Обеспечивать совместно с медицинскими работниками сохранение и укрепление здоровья воспитанников.</p> <p>РО 4.2. Организовывать повседневную работу,</p>

<p>ПК 4. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>обеспечивающую создание условий для социально-психологической реабилитации, социальной и трудовой адаптации.</p> <p>РО 4.3. Использовать достижения современных исследований в области изучения личности воспитанников с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 4.4 Прогнозировать социальное поведение детей с особыми образовательными потребностями.</p>
<p>ПК 5. Проводить мониторинг качества развития, контроль, оценка и анализ деятельности</p>	<p>ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития</p>	<p>РО 5.1. Выполнять анализ достижения обучающихся, воспитанников с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 5.2. Проводить анализ потребностей детей в специальных социальных услугах.</p> <p>РО 5.3. Формировать устойчивые профессиональные интересы и склонности.</p> <p>РО 5.4 Обеспечивать качественное и своевременное составление установленной отчетной документации.</p>
<p>Квалификация "4S01130102 - Воспитатель организации образования"</p>		
<p>ПК 1. Транслировать учебную информацию, обучать самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 1. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 1.1. Развивать индивидуальные способности, интересы и склонности детей.</p> <p>РО 1.2. Проводить повседневную работу, обеспечивающую создание условий для социально-психологической реабилитации, социальной и трудовой адаптации.</p>
		<p>РО 2.1. Организовывать с учетом возраста воспитанников работу по самообслуживанию, соблюдению правил личной гигиены.</p> <p>РО 2.2. Совместно с медицинскими работниками обеспечивать сохранение и укрепление здоровья воспитанников.</p> <p>РО 2.3. Проводить мероприятия, способствующие</p>

<p>ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>психофизическому развитию воспитанников.</p> <p>РО 2.4 Применять методы и средства обучения и воспитания для приобщения обучающихся к системе социальных ценностей в организации образовательного и воспитательного процесса в организации образования.</p> <p>РО 2.5 Использовать современные формы, методы и приемы воспитания для исследования образовательной среды.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса</p>	<p>РО 3.1. Организовывать выполнение воспитанниками режима дня, приготовление ими домашних заданий, участие в общественно-полезном труде.</p> <p>РО 3.2. Оказывать воспитанникам помощь в обучении, организации досуга и в получении дополнительного образования.</p> <p>РО 3.3. Проводить воспитательную работу с воспитанниками во внеурочное время.</p> <p>РО 3.4. Участвовать в деятельности методических советов, объединений, в семинарах, конференциях, профессиональных сообществах.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования.</p> <p>РО 4.2. Вовлекать обучающихся в систему дополнительного образования.</p> <p>РО 4.3. Использовать современные инновационные технологии для решения воспитательных задач.</p> <p>РО 4.4. Определять критерии и показатели для реализации воспитательной работы.</p>
		<p>РО 5.1. Выполнять анализ достижения воспитанников.</p> <p>РО 5.2. Обеспечивать качественное и своевременное составление и сдачу</p>

ПК 5. Проводить мониторинг качества развития, контроль, оценка и анализ деятельности	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	установленной отчетной документации. РО 5.3. Проводить оценку, анализ педагогической деятельности и определять потребность в специальных социальных услугах.
Квалификация "4S01130103 – Мать - воспитательница (патронатный воспитатель)"		
ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания	ПМ 1. Транслирование учебной информации	РО 1.1. Создавать условия, обеспечивающие сохранность жизни и здоровья детей, необходимые бытовые условия, приближенные к семейным условиям. РО 1.2. Обеспечивать соблюдение режима дня воспитанников. РО 1.3. Поддерживать тесную связь с организациями образования. РО 1.4. Взаимодействовать с классными руководителями в вопросах воспитания детей. РО 1.5. Обеспечивать соблюдение правил по безопасности и охране труда и противопожарной защиты, санитарные правила и нормы.
ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики. РО 2.2. Формировать толерантное отношение к разным культурам. РО 2.3. Обеспечивать посещаемость детьми учебного заведения, выполнение воспитанниками режима дня, домашних заданий. РО 2.4. Организовывать работу воспитанников по самообслуживанию, соблюдению правил личной гигиены. РО 2.5. Проводить анализ и определять потребность в предоставлении специальных социальных услуг.
		РО 3.1. Моделировать и обеспечивать духовно – нравственную среду для овладения способами привития норм поведения. РО 3.2. Организовывать участие воспитанников в

ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	<p>общественно-полезном труде, получении дополнительного образования, организации досуга.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать нравственно-духовное развитие воспитанников.</p> <p>РО 3.4. Развивать интеллектуальные способности, физическое здоровье детей.</p> <p>РО 3.5. Формировать у детей основные социальные функции: трудовую, управленческую, организационную, социально-бытовую.</p> <p>РО 3.6. Развивать навыки самоуправления и соуправление.</p>
ПК 4. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	<p>РО 4.1. Обеспечивать дошкольную подготовку детей в возрасте пяти лет.</p> <p>РО 4.2. Определять воспитанников в общеобразовательную школу.</p> <p>РО 4.3. Способствует своевременному получению воспитанниками общего среднего образования.</p>
ПК 5. Проводить мониторинг качества развития, контроль, оценка и анализ деятельности	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	<p>РО 5.1. Выполнять отчет о педагогической и воспитательной деятельности.</p> <p>РО 5.2. Составлять анализ результатов педагогической и воспитательной деятельности.</p> <p>РО 5.3. Прогнозировать личностный творческий рост, рефлексивную деятельность.</p>

Приложение 5 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 5
к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности
"01130200 - Дополнительное образование"**

Код и наименование уровня образования: 011 Образование
0113 Подготовка преподавателей без предметной специализации

Специальность: 01130200 - Дополнительное образование
4S01130201 - Педагог дополнительного образования (по направлениям)

Квалификации: 4S01130202 - Педагог – организатор
4S01130203 - Вожатый организации образования

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01130201 - Педагог дополнительного образования (по направлениям)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+

3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификаци 4S01130202 - Педагог – организатор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+

3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Реализация современных форм и методов воспитательной работы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация " 4S01130203 - Вожатый организации образования "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического		+

	обеспечения образовательного процесса	+	
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 6 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 6 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности
"01130200 - Дополнительное образование"**

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01130201 - Педагог дополнительного образования (по направлениям)"</p>		
<p>ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 1. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 1.1. Разрабатывать и реализовывать образовательные учебные программы дополнительного образования обучающихся.</p> <p>РО 1.2. Формировать состав обучающихся, воспитанников в кружках, секциях, студиях, клубных и других детских объединениях.</p> <p>РО 1.3. Организовывать творческую деятельность обучающихся в области дополнительного образования.</p>

ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.
		РО 2.2. Строить воспитательный процесс с учетом национальных приоритетов Казахстана.
		РО 2.3. Применять формы и методы взаимодействия с различными социальными группами.
ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	РО 3.1. Осуществлять педагогически обоснованный выбор форм, средств и методов работы.
		РО 3.2. Внедрять в образовательный процесс инновационные технологии.
		РО 3.3. Обеспечивать при проведении занятий соблюдение правил по технике безопасности.
		РО 3.4. Оказывать консультативную помощь родителям и лицам, их заменяющим, а также педагогам.
		РО 3.5. Участвовать в деятельности методических советов, объединений, в семинарах, конференциях, профессиональных сообществах.
ПК 4. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 4. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 4.1. Вовлекать обучающихся в систему дополнительного образования.
		РО 4.2. Инициировать инновационные идеи, объединяющие стейкхолдеров образования.
ПК 5. Проводить мониторинг качества развития, контроль, оценка и анализ деятельности	ПМ 5. Проведение мониторинга качества развития	РО 5.1. Выполнять анализ достижения обучающихся, воспитанников.
		РО 5.2. Выявлять творческие способности обучающихся, воспитанников.
		РО 5.3. Формировать устойчивые профессиональные интересы и склонности.
Квалификации "4S01130202 - Педагог – организатор"		
		РО 1.1. Учитывать возрастные и психологические особенности, интересы и потребности обучающихся.

ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания	ПМ 1. Транслирование учебной информации	РО 1.2. Развивать умственные и физические способности.
		РО 1.3. Организовывать работу клубов, кружков, секций, детских объединений, разнообразную совместную деятельность детей.
ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.
		РО 2.2. Формировать толерантное отношение к разным культурам.
ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	РО 3.1. Разрабатывать учебные материалы в соответствии с возрастными особенностями, потребностями учащихся.
		РО 3.2. Включать в образовательный процесс инновационные технологии.
		РО 3.3. Обеспечивать при проведении занятий соблюдение правил по безопасности.
ПК 4. Использовать и реализовать современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы	ПМ 4. Реализация современных форм и методов воспитательной работы	РО 4.1. Использовать современные педагогические технологии для решения воспитательных задач.
		РО 4.2. Определять критерии и показатели для реализации воспитательной работы.
Квалификация "4S01130203 - Вожатый организации образования"		
ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания	ПМ 1. Транслирование учебной информации	РО 1.1. Планировать деятельность детского коллектива с планом работы организации отдыха детей и их оздоровления.
		РО 1.2. Составлять ежедневный план работы для детского коллектива в соответствии с планом работы организации отдыха детей и их оздоровления, возрастными особенностями детей
		РО 1.3. Готовить материалы для проведения мероприятий во детском коллективе.
ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.
		РО 2.2. Создавать благоприятные условия для обучающихся.

ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	РО 3.1. Учитывать возрастные интересы и потребности детей и подростков.
		РО 3.2. Применять инновационные формы и методы обучения.
		РО 3.3. Определять критерии и показатели для реализации воспитательной работы.

Приложение 7 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 7 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности
"01140100 - Педагогика и методика начального обучения"**

Код и наименование уровня образования:	01 Образование 011 Образование 0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
Специальность:	01140100 - Педагогика и методика начального обучения
Квалификации:	4S01140101 - Учитель начального образования 4S01140102 - Учитель иностранного языка начального образования

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01140101- Учитель начального образования"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140102 - Учитель иностранного языка начального образования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Транслирование учебной информации	+	+
3.3	ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей	+	+
3.5	ПМ 5. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.6	ПМ 6. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 8 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " __ " _____ 2021 г. № ____
Приложение 8 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "01140100 - Педагогика и методика начального обучения"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		<p>деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140101 - Учитель начального образования"</p>		
<p>ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся</p>	<p>ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики начального образования в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Учитывать психологические особенности обучающихся с учетом их возрастного развития.</p> <p>РО 1.3. Планировать и проводить занятия с использованием новых педагогических технологий.</p>
<p>ПК 2. Проектировать организационные, методические и технические условия</p>	<p>ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий</p>	<p>РО 2.1. Применять методы, формы , приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.</p> <p>РО 2.2. Применять технику педагогического мастерства при общении с учащимися, ученическим коллективом и родителями.</p> <p>РО 2.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять эффективную организацию образовательного процесса в малокомплектной школе.</p>

		<p>РО 2.5. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.</p>
<p>ПК 3. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 3. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 2.6. Использовать различные формы и методы организации жизни и деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.</p> <p>РО 3.1. Применять фонетическую, лексическую, морфологическую, синтаксическую системы казахского языка, методы и технологии обучения для формирования функциональной грамотности учащихся.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать развитие всех видов речевой деятельности по русскому языку.</p> <p>РО 3.3. Применять приемы выразительного чтения художественной литературы для учащихся начальных классов.</p> <p>РО 3.4. Применять арифметические, алгебраические, геометрические материалы, методику обучения математике в начальных классах.</p> <p>РО 3.5. Применять методику преподавания познания мира.</p> <p>РО 3.6. Определять цели и задачи физического воспитания, методику обучения физического воспитания, формы и методы организации занятий.</p> <p>РО 3.7. Формировать основы художественно-технологических знаний у учащихся, пространственно-образное, творческое мышление, развивать духовно-нравственную культуру.</p> <p>РО 3.8. Формировать у учащихся ценностное отношение к музыке, творческое самовыражение в процессе музыкальной деятельности.</p> <p>РО 3.9. Планировать и провести уроков самопознания в начальных классах.</p>

		<p>РО 3.10. Проводить уроки с применением инновационных технологий.</p> <p>РО 3.11. Формировать у учащихся целостную естественнонаучную картину мира.</p>
<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 4.1. Применять принципы, подходы и механизмы реализации системы критериального оценивания.</p> <p>РО 4.2. Применять принципы, подходы и механизмы реализации системы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 4.3. Проводить разработку и экспертизу инструментов оценивания.</p> <p>РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 5.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p> <p>РО 5.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>РО 5.3. Учитывать особенности организации педагогического процесса в первые недели обучения первоклассника.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять учебно-воспитательную работу в классе, индивидуальный и дифференцированный подход к учащимся.</p>
<p>Квалификация "4S01140102 - Учитель иностранного языка начального образования"</p>		
	<p>ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики начального образования в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Учитывать психологические особенности</p>

<p>ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся</p>		<p>обучающихся с учетом их возрастного развития.</p> <p>РО 1.3. Планировать и проводить занятия с использованием новых педагогических технологий.</p>
<p>ПК 2. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 2. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать развитие всех видов речевой деятельности по английскому языку в начальных классах.</p> <p>РО 2.2. Применять методы и приемы аудирования, чтения, письма в начальных классах.</p> <p>РО 2.3. Применять фонетическую структуру и нормы английского языка.</p> <p>РО 2.4. Применять методы и технологии обучения фонетике начальных классах.</p> <p>РО 2.5. Применять стилистические и лексические нормы английского языка, произведения фольклора, детской литературы в учебном процессе.</p> <p>РО 2.6. Характеризовать традиции, географию, культуру и литературу англоязычных стран.</p> <p>РО 2.7. Применять грамматическую структуру и нормы английского языка.</p> <p>РО 2.8. Формировать у учащихся основные грамматические понятия и нормы.</p> <p>РО 2.9. Развивать грамматически правильную речь.</p> <p>РО 2.10. Проводить уроки с применением инновационных технологий.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>РО 3.1. Применять методы, формы, приемы, средства обучения английскому языку.</p> <p>РО 3.2. Определять цели и задачи обучения лексике, методику обучения лексике, формы и методы организации занятий метод.</p> <p>РО 3.3. Определять цели и задачи обучения фонетике и грамматике, методику обучения фонетике и грамматике, формы и методы организации занятий.</p>

<p>ПК 4. Приобщать обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей</p>	<p>ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей</p>	<p>РО 4.1. Применять методы, формы , приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.</p> <p>РО 4.2. Применять технику педагогического мастерства при осуществлении общения с учащимися, ученическим коллективом и родителями.</p> <p>РО 4.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять эффективную организацию образовательного процесса в малокомплектной школе.</p> <p>РО 4.5. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.</p> <p>РО 4.6. Использовать различные формы и методы организации жизни и деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.</p>
<p>ПК 5. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 5. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 5.1. Применять принципы, подходы и механизмы реализации системы критериального оценивания.</p> <p>РО 5.2. Применять принципы, подходы и механизмы реализации системы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 5.3. Проводить разработку и экспертизу инструментов оценивания.</p> <p>РО 5.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований.</p>
		<p>РО 6.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p>

ПК 6. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 6. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 6.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия .
		РО 6.3. Осуществлять взаимодействия между учителем и обучающимися начальной школы в первом классе, изучать личность школьника, особенности организации педагогического процесса в первые недели обучения первоклассника.
		РО 6.4. Осуществлять учебно-воспитательную работу в классе, индивидуальный и дифференцированный подход к учащимся.

Приложение 9 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " _ " _____ 2021 г. № _____

Приложение 9 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности

"01140200 – Музыкальное образование"

Код и наименование уровня образования:	01 Образование 011 Образование 0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
Специальность:	01140200 – Музыкальное образование
Квалификация:	4S01140201 – Учитель музыки дошкольного, начального и основного среднего образования.

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация 4S01140201 – Учитель	"	

	музыки дошкольного, начального и основного среднего образования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Методическое обеспечение образовательного процесса	+	+
3.3	П М 3 . Музыкально-теоретические основы образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление педагогической музыкально-исполнительской деятельности	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	274/6576	206/4944
--	-------	----------	----------

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 10 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 10 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности

"01140200 – Музыкальное образование"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S01140201 – Учитель музыки дошкольного, начального и основного среднего образования"		
ПК 1. Транслировать учебную информацию, учит самостоятельно добывать знания	ПМ 1. Транслирование учебной информации	<p>РО 1.1. Применять теорию и технологию обучения детей.</p> <p>РО 1.2. Применять знания теоретических основ возрастной физиологии, возрастной и общей психологии.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать психолого-педагогическое сопровождение в учебно-воспитательном процессе лиц с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 1.4. Пропагандировать общечеловеческие духовно-нравственные ценности и нормы.</p>
		<p>РО 2.1. Применять методику обучения каждому виду музыкальной деятельности.</p> <p>РО 2.2. Вести документацию, обеспечивающую процесс музыкального образования.</p>

ПК 2. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 2. Методическое обеспечение образовательного процесса	РО 2.3. Читать с листа произведения педагогического репертуара, хорового, инструментального и вокального жанров.
ПК 3. Владеть музыкально-теоретическими основами образовательного процесса	ПМ 3. Музыкально-теоретические основы образовательного процесса	<p>РО 3.1. Владеть навыками точного интонирования, чувством ритма, знаниями элементов музыкальной грамоты.</p> <p>РО 3.2. Подбирать аккомпанемент к мелодии.</p> <p>РО 3.3. Делать переложение произведений с увеличением и уменьшением количества голосов.</p> <p>РО 3.4. Владеть знаниями казахской и мировой музыкальной литературы, стилей жанров и форм.</p> <p>РО 3.5. Использовать музыкально-компьютерные программы для выполнения творческих проектов.</p>
ПК 4. Осуществлять педагогическую музыкально-исполнительскую деятельность	ПМ 4. Осуществление педагогической музыкально-исполнительской деятельности	<p>РО 4.1. Исполнять произведения педагогического репертуара, хорового, инструментального и вокального жанров на основном и дополнительных инструментах.</p> <p>РО 4.2. Аккомпанировать детскому составу исполнителей.</p> <p>РО 4.3. Владеть навыками хормейстерского мастерства, вокально-хорового исполнительства, методикой вокальной работы.</p> <p>РО 4.4. Исполнять песню под собственный аккомпанемент.</p> <p>РО 4.5. Исполнять произведения на синтезаторе и других электронных музыкальных инструментах.</p>
ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	<p>РО 5.1. Организовывать музыкально-слушательскую и музыкально-исполнительскую деятельность.</p> <p>РО 5.2. Владеть методами организации педагогического взаимодействия с обучающимися.</p>

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "01140300- Художественный труд"

Код и наименование уровня образования: 01 Образование
011 Образование
0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией

Специальность: 01140300 - Художественный труд

Квалификация: 4S01140301 -Учитель художественного труда

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01140301 -Учитель художественного труда"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Методическое обеспечение образовательного процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Владение основами изобразительного искусства	+	+
3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
3.4	ПМ 4. Исполнение художественно-дизайнерских работ	+	+
3.5	ПМ 5. Моделирование учебной информации с применением трудовых навыков	+	+
3.6	ПМ 6. Применение учебно-программной документации, стандарта основного среднего образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 12к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №____
Приложение 12 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности

"01140300- Художественный труд"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p>

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S01140301 -Учитель художественного труда"		
ПК 1. Осуществляет методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 1. Методическое обеспечение образовательного процесса	<p>РО 1.1. Применять теоретико-методологические основы современной педагогики, психологические понятия и термины, теорию обучения и воспитания.</p>
		<p>РО 1.2. Применять возрастные особенности детей, формы и методы работы с ними.</p>
		<p>РО 1.3. Проводить внеклассные мероприятия в организациях образования.</p>
ПК 2. Владеет основами изобразительного искусства	ПМ 2. Владение основами изобразительного искусства	<p>РО 2.1. Применять основные базовые знания академического рисования при изображении учебного натюрморта, пейзажа в различных графических и живописных техниках.</p>
		<p>nullРО 2.2. Владеть основными правилами, приемами и средствами композиции</p>
		<p>РО 2.3. Применять методы и приемы лепки и валяния.</p>
ПК 3. Транслирует учебную информацию, способен самостоятельно добывать знания	ПМ 3. Транслирование учебной информации	<p>РО 3.1. Использовать основы академического рисунка в рисовании портрета, фигуры человека разными графическими и живописными материалами.</p>
		<p>nullРО 3.2. Подбирать основные законы композиции в учебных и творческих работах в разнообразных художественных техниках.</p>
		<p>РО 3.3. Применять материалы, инструменты и технологии декоративно-прикладного искусства Казахстана и других народов, в разработки творческих и учебных работ.</p>
		<p>РО 3.4. Определять хронологию развития изобразительного</p>

		<p>искусства с первобытнообщинного строя до современности.</p> <p>РО 3.5. Идентифицировать в видах и жанры, стилевые направления изобразительного искусства.</p> <p>РО 3.6. Разрабатывать концепцию выставочных экспозиций на уровне класса, школы и интернет пространства, владеть правилами хранения картин.</p>
ПК 4. Исполняет художественно-дизайнерские работы	ПМ 4. Исполнение художественно-дизайнерских работ	<p>РО 4.1. Разрабатывать творческие дизайны проектов, применяя эскизы и чертежи.</p> <p>ПО 4.2. Исполнять художественно - дизайнерские работы.</p> <p>РО 4.3. Выполнять декорирования предметов для интерьера с применением основных конструкционных, природных, искусственных или нетрадиционных материалов.</p> <p>РО 4.4. Создавать учебные и творческие дизайн проекты используя приемы макетирования.</p>
ПК 5. Моделировать учебную информацию с применением трудовых навыков	ПМ 5. Моделирование учебной информации с применением трудовых навыков	<p>РО 5.1. Применять понятие "экология жилища" и "личная гигиена".</p> <p>РО 5.2. Применять общие сведения об источниках электрической энергии, правила использования и ремонта электроприборов и бытовой техники.</p> <p>РО 5.3. Организовывать и проектировать планировку интерьера и ландшафтного дизайна.</p> <p>РО 5.4. Применять основы здорового питания и правила поведения за столом и сервировки стола.</p> <p>РО 5.5. Разбираться в технологии приготовления традиционных национальных блюд народов мира.</p> <p>РО 5.6. Применять приемы работы с деревом, текстильными, металлическими и другими материалами используя</p>

		необходимые инструменты и оборудования.
ПК 6. Применять учебно-программную документацию, стандарта основного среднего образования	ПМ 6. Применение учебно-программной документации, стандарта основного среднего образования	РО 6.1. Использовать методику преподавания пяти образовательных линий.
		РО 6.3. Проводить досуговые мероприятия с детьми в условиях летнего оздоровительного лагеря.

Приложение 13 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 13 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "01140400 - Самопознание"

Код и наименование уровня образования:	01 Образование 011 Образование
Специальность:	0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
Квалификация:	01140400 - Самопознание 4S01140401 - Учитель самопознания начального и основного среднего образования

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01140401 -Учитель самопознания начального и основного среднего образования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни	+	+

	кационных и цифровых технологий		
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение концептуальных основ образовательного процесса с учетом специфики предмета	+	+
3.2	ПМ 2. Использование эффективных форм и методов обучения в рамках обновленного содержания образования	+	+
3.3	ПМ 3. Использование учебно-методических комплексов предмета "Самопознание"	+	+
3.4	ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "01140400 - Самопознание"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140401 - Учитель самопознания начального и основного среднего образования"</p>		
<p>ПК 1. Применять концептуальные основы образовательного процесса</p>	<p>ПМ 1. Применение концептуальных основ образовательного процесса с учетом специфики предмета</p>	<p>РО 1.1. Использовать нормативно-правовые документы и концептуальные основы нравственно-духовного образования "Самопознание".</p> <p>РО 1.2. Проводить мониторинговые исследования и применять методы внутришкольного контроля, стили руководства, передовой опыт педагогов.</p> <p>РО 1.3. Характеризовать сущность и социальную значимость учителя Самопознания.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать духовные ценности и нормы, основанные на идеалах человеческих качеств и применять в профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК 2. Использовать формы и методы обучения и воспитания</p>	<p>ПМ 2. Использование эффективных форм и методов обучения в рамках обновленного содержания образования</p>	<p>РО 2.1. Определять сущность педагогического процесса, законы дидактики, психологические особенности развития учащихся.</p> <p>РО 2.2. Описать методы и средства воспитания.</p> <p>РО 2.3. Демонстрировать знания по этнопедагогике и гуманной педагогике.</p> <p>РО 2.4. Применять методики обучения, опираясь на новые педагогические и информационно-коммуникативные технологии.</p> <p>РО 2.5. Классифицировать разновидности методов педагогических исследований.</p>

<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Использование учебно-методических комплексов предмета "Самопознание"</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать особенности структуры урока самопознания.</p> <p>РО 3.2. Определять цели урока и ожидаемые результаты.</p> <p>РО 3.3. Создавать ситуации успеха с учетом индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>РО 3.4. Применять основные методы и техники сторителлинга.</p> <p>РО 3.5. Конструировать учебные занятия с учетом музыкально-теоретических, практических потребностей и запросов обучающихся.</p> <p>РО 3.6. Организовывать исследовательские и проектные работы учащихся.</p> <p>РО 3.7. Применять технологию критериального оценивания с учетом концептуальных основ содержания нравственно-духовного образования.</p>
<p>ПК 4. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>РО 4.1. Соблюдать правила педагогической этики.</p> <p>РО 4.2. Руководствоваться в жизненных и профессиональных ситуациях нравственными критериями.</p> <p>РО 4.3. Строить воспитательный процесс с учетом национальных приоритетов Казахстана.</p> <p>РО 4.4. Использовать технологии внеклассной работы.</p> <p>РО 4.5. Характеризовать специфику работы с учащимися в условиях нравственно-духовного, семейного воспитания.</p> <p>РО 4.6. Применять различные приемы педагогического взаимодействия с учениками и родителями в вопросах семейного воспитания.</p>

Приложение 15 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " ___ " _____ 2021 г. № ___
Приложение 15 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "01140500 - Физическая культура и спорт"

Код и наименование уровня образования:	01 Образование 011 Образование 0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
Специальность:	01140500 - Физическая культура и спорт 4S01140501 - Учитель физической культуры 4S01140502 - Инструктор по адаптивной физической культуре
Квалификации:	4S01140503 - Тренер – преподаватель по спорту 4S01140504 - Инструктор по физической культуре и спорту

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
Квалификация "4S01140501 - Учитель физической культуры"			
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Вовлечение обучающихся в систему социальных ценностей	+	+
3.2	ПМ 2. Транслирование учебной информации	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140502 - Инструктор по адаптивной физической культуре"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Проведение диагностики личностного потенциала учащихся	+	+

3.2	ПМ 2. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.3	ПМ 3. Создание условий для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качеств) обучающегося	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление профилактики травматизма и использования допинга	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение мероприятий активного отдыха	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140503 - Тренер – преподаватель по спорту"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Диагностирование личностного потенциала обучающихся	+	+
3.2	ПМ 2. Построение модели формирования личности	+	+
3.3	ПМ 3. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.4	ПМ 4. Построение модели учебно-тренировочной деятельности обучающихся	+	+
3.5	ПМ 5. Создание условий для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качества) обучающихся	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение рефлексии и коррекции собственной деятельности	+	+
3.7.	ПМ 7. Проведение мониторинга качества обучения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140504 - Инструктор по физической культуре и спорту"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни	+	+

	кационных и цифровых технологий		
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация занятий по физической культуре	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление спортивно-оздоровительной работы	+	+
3.3	ПМ 3. Вовлечение населения различных возрастных групп в занятия физической культурой и спортом	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление методического обеспечения педагогического процесса	+	+
3.5	ПМ 5. Организация работы детских кружков и спортивных секций	+	+
3.6	ПМ 6. Обеспечение безопасности и профилактика травматизма	+	+
3.7.	ПМ 7. Обеспечение контроля тренерского процесса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 16 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " _ " _____ 2021 г. № ____
Приложение 16 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "01140500 - Физическая культура и спорт"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140501 - Учитель физической культуры"</p>		
<p>ПК 1. Вовлекать обучающихся в систему социальных ценностей</p>	<p>ПМ 1. Вовлечение обучающихся в систему социальных ценностей</p>	<p>РО 1.1. Развивать мобильность, гибкость, устойчивость к неблагоприятным событиям, способность быстро адаптироваться в открытом информационном обществе.</p> <p>РО 1.2. Характеризовать особенности возрастных эмоциональных процессов личности.</p> <p>РО 1.3. Определять приоритеты физического воспитания молодежи.</p> <p>РО 1.4. Оказывать педагогическую поддержку лицам с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 1.5 Развивать воспитательный потенциал на занятиях физической культуры.</p> <p>РО 1.6. Соблюдать педагогический такт, педагогические правила.</p>
		<p>РО 2.1. Применять основные понятия педагогики,</p>

<p>ПК 2. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 2. Транслирование учебной информации</p>	<p>этнопедагогике, методов педагогического исследования.</p> <p>РО 2.2. Характеризовать особенности традиционных и инновационных технологий обучения.</p> <p>РО 2.3. Характеризовать физиолого-психологические особенности дошкольников.</p> <p>РО 2.4. Характеризовать биохимические закономерности и явления.</p> <p>РО 2.5. Мобилизовать обучающихся на выполнение комплекса физических упражнений, тренировок.</p> <p>РО 2.6. Характеризовать способы построения модели учебно-тренировочной деятельности.</p> <p>РО 2.7. Проводить учебные занятия по физической культуре и спорту.</p> <p>РО 2.8. Применять подвижные и национальные игры, игровые и соревновательные приемы.</p> <p>РО 2.9. Обеспечивать укрепление и охрану здоровья, безопасности учебно-тренировочного процесса.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса</p>	<p>РО 3.1. Проектировать методические и технические условия подготовки и содержания работы с учащимися.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать и анализировать содержание учебного материала.</p> <p>РО 3.3. Применять методику прогнозирования хода и результатов педагогического процесса.</p> <p>РО 3.4. Использовать плавательное снаряжение.</p> <p>РО 3.5. Обеспечивать освоение лыжного спорта и проведение тренировок.</p> <p>РО 3.6. Проводить обучение фигурному катанию.</p> <p>РО 3.7. Проводить уроки по гимнастики.</p>

		<p>РО 3.8. Проводить занятия по легкой атлетике.</p>
<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 3.9. Организовывать спортивные путешествия и поездки.</p>
		<p>РО 3.10 Применять методы и подходы по развитию деловых навыков.</p>
		<p>РО 3.11. Осуществлять контроль за своевременным медицинским осмотром учащихся.</p>
		<p>РО 4.1. Применять методы и принципы изучения образовательной среды.</p>
		<p>РО 4.2. Проектировать исследование работоспособности, продуктивности рефлексивной деятельности.</p>
		<p>РО 4.3. Определять критерии и показатели качества обучения.</p>
		<p>РО 4.4. Организовывать и проводить мероприятия по мониторингу качества обучения.</p>
		<p>РО 4.5. Использовать методы обратной связи в контексте.</p>
<p>Квалификация "4S01140502 - Инструктор по адаптивной физической культуре"</p>		
		<p>РО 1.1. Анализировать исходные данные физической подготовленности лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p>
		<p>РО 1.2. Составлять индивидуальные программы реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p>
		<p>РО 1.3. Планировать проведение групповых занятий по адаптивной физической культуре с учетом основного дефекта и психофизического состояния лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p>

<p>ПК 1. Проводить диагностику личностного потенциала учащихся</p>	<p>ПМ 1. Проведение диагностики личностного потенциала учащихся</p>	<p>РО 1.4. Следить за состоянием здоровья обучающихся на занятиях адаптивной физической культуры.</p> <p>РО 1.5. Проводить разъяснительные беседы с лицами с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп и или их родителями (законными представителями).</p> <p>РО 1.6. Разрабатывать наиболее эффективные методики на основании возрастных ограничений, с учетом основного дефекта и психофизического состояния, медицинских противопоказаний, физического развития.</p> <p>РО 1.7. Комплектовать группы с учетом основного дефекта и психофизического состояния занимающихся (лиц с ограниченными возможностями здоровья, включая инвалидов, всех возрастных и нозологических групп).</p>
		<p>РО 2.1. Определять задачи и содержание группового или индивидуального занятия по адаптивной физической культуре с учетом возраста, подготовленности, индивидуальных и психофизических особенностей лица или группы.</p> <p>РО 2.2. Составлять расписания проведения индивидуальных или групповых занятий по адаптивной физической культуре по утвержденным программам и методикам адаптивного физического воспитания.</p> <p>РО 2.3. Проводить занятия по адаптивной физической культуре согласно разработанному плану по утвержденным программам и методикам адаптивного физического воспитания.</p> <p>РО 2.4. Регулировать физическую нагрузку, контроль физического состояния занимающихся.</p>

<p>ПК 2. Планировать и организовывать учебную деятельность</p>	<p>ПМ 2. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 2.5. Разрабатывать рекомендации по совершенствованию моторики студентов с учетом основных дефектов и психофизических состояний, медицинских противопоказаний и физического развития.</p> <p>РО 2.6. Обеспечить безопасность занимающихся при проведении занятий адаптивной физической культурой, контролировать техническую исправность спортивных объектов и инвентаря, при возникновении неисправности запретить их использование.</p> <p>РО 2.7. Проводить занятия по адаптивной физической культуре с лицами с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп по утвержденным программам.</p>
<p>ПК 3. Создавать условия для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качеств) обучающегося</p>	<p>ПМ 3. Создание условий для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качеств) обучающегося</p>	<p>РО 3.1. Объяснять важность систематических занятий адаптивной физической культурой, ведения здорового образа жизни.</p> <p>РО 3.2. Оценивать эффективность коррекционно-развивающей направленности педагогических воздействий в отношении лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p> <p>РО 3.3. Корректировать планы занятий с учетом коррекционно-развивающей направленности педагогических воздействий в отношении лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>РО 3.4. Разрабатывать программы индивидуальных занятий для лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p> <p>РО 3.5. Оказывать квалифицированную методическую помощь лицам, занимающимся в группах</p>

		<p>адаптивной физической культуры, спортсменам-инвалидам.</p> <p>РО 3.6. Проводить воспитательные, рекреационно-досуговые, оздоровительные работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p>
<p>ПМ 4. Проектировать организационные, методические и технические условия</p>	<p>ПМ 4. Проектирование организационных, методических и технических условий</p>	<p>РО 4.1. Подготавливать лиц с ограниченными возможностями здоровья на тренировочный этап (этап спортивной специализации) в избранном виде адаптивного спорта.</p> <p>РО 4.2. Контролировать отсутствие медицинских противопоказаний для занятий видом адаптивного спорта (спортивной дисциплиной) у поступающих в группы тренировочного этапа в избранном виде адаптивного спорта.</p> <p>РО 4.3. Анализировать примерные программы учебно-спортивной подготовки и организации физкультурно-спортивной деятельности в избранном виде адаптивного спорта.</p> <p>РО 4.4. Разрабатывать планы теоретической, физической, технической, морально-волевой и спортивной подготовки занимающихся избранным видом адаптивного спорта.</p> <p>РО 4.5. Внедрять новейшие методики подготовки спортсменов в избранном виде адаптивного спорта.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять календарно-тематическое планирование с учетом особенностей возраста, вида спорта, специфики заболеваний лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>РО 4.7. Проводить сравнительный анализ эффективности применяемых методов оздоровительной физической</p>

		<p>культуры и методов спортивной тренировки в адаптивной физической культуре и спорте.</p> <p>РО 4.8. Разрабатывать физкультурно-оздоровительные и тренировочные комплексы занятий адаптивной физической культурой и спортом.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять профилактику травматизма и использования допинга</p>	<p>ПМ 5. Осуществление профилактики травматизма и использования допинга</p>	<p>РО 5.1. Проводить с лицами с ограниченными возможностями здоровья инструктаж по основам техники безопасности при выполнении упражнений, использовании спортивного инвентаря, участии в спортивной (подвижной) игре.</p> <p>РО 5.2. Характеризовать воздействие физических нагрузок на организм человека.</p> <p>РО 5.3. Применять методы лечебной физкультуры и массажа.</p> <p>РО 5.4. Обеспечивать медицинское наблюдение лиц, занимающихся физической культурой и спортом.</p> <p>РО 5.5. Объяснять ответственность и последствия за использование допингов.</p>
<p>ПК 6. Организовывать и проводить мероприятия активного отдыха</p>	<p>ПМ 6. Проведение мероприятий активного отдыха</p>	<p>РО 6.1. Планировать проведение мероприятий активного отдыха с учетом основного дефекта и психофизического состояния лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p> <p>РО 6.2. Использовать существующие методики проведения мероприятий досугового или оздоровительного характера для лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп.</p> <p>РО 6.3. Проводить судейство состязаний, проводимых в рамках досугового или оздоровительного мероприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов)</p>

		<p>всех возрастных и нозологических групп.</p> <p>РО 6.4. Осуществлять эффективные коммуникации с педагогическими и социальными работниками, лицами с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп и родителями (законными представителями).</p>
Квалификация "4S01140503 - Тренер – преподаватель по спорту"		
ПК 1. Диагностика личностного потенциала обучающихся	ПМ 1. Диагностирование личностного потенциала обучающихся	РО 1.1. Применять методы диагностики личностного потенциала обучающегося.
		РО 1.2. Проводить диагностику личностного потенциала обучающегося
		РО 1.3. Осуществлять методическое обеспечение педагогического процесса.
		РО 1.4. Осуществлять оценку и анализ педагогической деятельности.
		РО 1.5. Формировать у обучающихся навыки личностного исследования.
ПК 2. Создавать модель формирования личности	ПМ 2. Построение модели формирования личности	РО 2.1. Приобщать обучающихся к духовно-нравственным ценностям.
		РО 2.2. Характеризовать особенности психических процессов личности в учебном процессе в соответствии с психологией физической культуры и спорта.
		РО 2.3. Развивать личностные качества лидера.
		РО 2.4. Организовывать воспитательную работу с группами для формирования личности обучающихся.
		РО 2.5. Владеть методикой организации спортивных кружков.
		РО 3.1. Проектировать материально-техническое обеспечение педагогического процесса
		РО 3.2. Анализировать эффективность выбранных

<p>ПК 3. Проектировать организационные, методические и технические условия</p>	<p>ПМ 3. Проектирование организационных, методических и технических условий</p>	<p>методов и форм педагогического менеджмента.</p> <p>РО 3.3. Определять цели и задачи педагогической деятельности.</p> <p>РО 3.4. Обеспечивать социальную защищенность, охрану здоровья обучающихся.</p> <p>РО 3.5. Обеспечивать повышение физической, технической и спортивной подготовки обучающихся.</p>
<p>ПК 4. Создавать модель учебно-тренировочной деятельности обучающихся</p>	<p>ПМ 4. Построение модели учебно-тренировочной деятельности обучающихся</p>	<p>РО 4.1. Проектировать методические и технические условия подготовки и содержания работы с учащимися - спортсменами.</p> <p>РО 4.2. Конструировать и проводить отбор содержания учебного материала.</p> <p>РО 4.3. Мобилизовать обучающихся на выполнение комплекса физических упражнений, тренировок.</p> <p>РО 4.4. Характеризовать способы построения модели учебно-тренировочной деятельности обучающихся.</p> <p>РО 4.5. Проводить учебные тренировочные занятия по видам спорта.</p> <p>РО 4.6. Организовывать секции по видам спорта на базе лагеря.</p> <p>РО 4.7. Организовывать учебно-тренировочные занятия и спортивные мероприятия.</p>
<p>ПК 5. Создавать условия для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качества) обучающихся</p>	<p>ПМ 5. Создание условий для раскрытия личностного и профессионального потенциала (качества) обучающихся</p>	<p>РО 5.1. Владеть биомеханикой физических упражнений.</p> <p>РО 5.2. Характеризовать биохимические закономерности и явления.</p> <p>РО 5.3. Обеспечивать укрепление и охрану здоровья, безопасности учебно-тренировочного процесса.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять контроль за своевременным медицинским осмотром учащихся.</p>
		<p>РО 6.1. Определять способности человека к самоанализу.</p>

ПК 6. Проводить рефлексию и коррекцию собственной деятельности	ПМ 6. Проведение рефлексии и коррекции собственной деятельности	РО 6.2. Проектировать интерактивное общение. РО 6.3. Обеспечивать эффективность, продуктивность рефлекслируемой деятельности.
ПК 7. Проводить мониторинг качества обучения	ПМ 7. Проведение мониторинга качества обучения	РО 7.1. Определять критерии и показатели качества обучения. РО 7.2. Организовывать и проводить мероприятия по мониторингу качества обучения. РО 7.3. Формировать тренерскую компетентность.
Квалификация "4S01140504 - Инструктор по физической культуре и спорту"		
ПК 1. Организовывать занятия по физической культуре по утвержденным программам	ПМ 1. Организация занятий по физической культуре	РО 1.1. Характеризовать особенности познавательных, психических процессов личности в соответствии с возрастными особенностями. РО 1.2. Проводить физкультурно – оздоровительные и спортивно массовые мероприятия. РО 1.3. Разъяснять правила техники безопасности при выполнении упражнений. РО 1.4. Формировать у обучающихся навыки личностного исследования.
ПК 2. Осуществлять спортивно-оздоровительные работы	ПМ 2. Осуществление спортивно-оздоровительной работы	РО 2.1. Разрабатывать программы спортивно-оздоровительных мероприятий. РО 2.2. Определять основные функции инструктора. РО 2.3. Применять методики спортивных соревнований, подвижных игр. РО 2.4. Использовать общие и специальные упражнения легкой атлетики. РО 2.5. Осуществлять спортивно-оздоровительную работу РО 2.6. Организовывать туристические походы и экскурсии. РО 2.7. Участвовать в организации и проведении спортивно-м а с с о в ы х и физкультурно-оздоровительных работ.

		<p>РО 2.8. Организовывать спортивно- массовые и физкультурно-оздоровительные работы в оздоровительных лагерях.</p>
<p>ПК 3. Вовлекать население различных возрастных групп в занятия физической культурой и спортом</p>	<p>ПМ 3. Вовлечение населения различных возрастных групп в занятия физической культурой и спортом</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять пропаганду здорового образа жизни.</p>
		<p>РО 3.2. Организовывать массовые спортивные движения.</p>
		<p>РО 3.3. Проводить и анализировать физкультурно-оздоровительные и спортивно-массовые мероприятия.</p>
<p>ПК 4. Проводить работу по методическому обеспечению педагогического процесса</p>	<p>ПМ 4. Осуществление методического обеспечения педагогического процесса</p>	<p>РО 4.1. Применять научные основы педагогики, этнопедагогики.</p>
		<p>РО 4.2. Применять интерактивные технологии.</p>
		<p>РО 4.3 Координировать тренировочную деятельность в физкультурно- оздоровительной организации.</p>
		<p>РО 4.4. Использовать результаты научных исследований для совершенствования образовательного процесса.</p>
<p>ПК 5. Организовывать работу детских кружков и спортивных секций, спортивного актива в соответствии с программой и методиками физического воспитания</p>	<p>ПМ 5. Организация работы детских кружков и спортивных секций</p>	<p>РО 5.1. Проводить мероприятия по укреплению материально – технической базы для занятий физической культурой и спортом.</p>
		<p>РО 5.2. Совершенствовать методики проведения спортивных мероприятий.</p>
		<p>РО 5.3. Организовывать работу клубов спортивного интереса, физкультурно-оздоровительных секций.</p>
		<p>РО 5.4. Изучать, обобщать и внедрять передовой опыт работы.</p>
<p>ПК 6. Обеспечивать безопасность и профилактику травматизма занимающихся в физкультурно- спортивной</p>	<p>ПМ 6. Обеспечение безопасности и профилактики</p>	<p>РО 6.1. Объяснять правильное применение средств и приемов физической культуры и спорта.</p>
		<p>РО 6.2. Описывать структуру организма человека.</p>
		<p>РО 6.3. Применять методы лечебной физкультуры и массажа.</p>
		<p>РО 6.4. Обеспечивать медицинское наблюдение</p>

организации	травматизма	занимающихся физической культурой и спортом.
ПК 7.Обеспечивать контроль тренировочного процесса	ПМ 7. Обеспечение контроля тренировочного процесса	РО 7.1. Проводить мониторинг качества физкультурно-оздоровительной и спортивно- массовой работы.
		РО 7.2. Проводить оценку содержания и результатов тренировочного процесса в секциях.
		РО 7.3. Использовать различные методы и формы физической подготовки для профилактики заболеваний.

Приложение 17 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " " _____ 2021 г. № ____
Приложение 17 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности
"01140600 - Педагогика и методика преподавания языка и литературы основного среднего образования"**

Код и наименование уровня образования:	01 Образование 011 Образование 0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией
Специальность:	01140600 - Педагогика и методика преподавания языка и литературы основного среднего образования 4S01140601 - Учитель казахского языка и литературы 4S01140602 - Учитель русского языка и литературы 4S01140603 - Учитель уйгурского языка и литературы 4S01140604 - Учитель узбекского языка и литературы 4S01140605 - Учитель иностранного языка
Квалификации:	

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01140601- Учитель казахского языка и литературы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140602- Учитель русского языка и литературы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140603- Учитель уйгурского языка и литературы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140604- Учитель узбекского языка и литературы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
2 3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
2 3.2	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	+	+
2 3.3	ПМ 3. Транслирование учебной информации	+	+
2 3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
2 3.5	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140605- Учитель иностранного языка"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	+	+
3.2	ПМ 2. Транслирование учебной информации	+	+
3.3	ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей	+	+
3.5	ПМ 5. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.6	ПМ 6. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 18 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " _ " _____ 2021 г. № __

Приложение 18 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

**Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности
"01140600 - Педагогика и методика преподавания языка и литературы основного среднего образования"**

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140601 - Учитель казахского языка и литературы"</p>		
<p>ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся</p>	<p>ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики основного среднего образования в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Учитывать психологическое состояние состояния детей с учетом возрастных особенностей.</p> <p>РО 1.3. Планировать занятия с использованием новых педагогических технологий.</p>
		<p>РО 2.1. Использовать методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.</p>

<p>ПК 2. Проектировать организационные, методические и технические условия</p>	<p>ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий</p>	<p>РО 2.2. Развивать технику педагогического мастерства при общении с учащимися, коллективом и родителями.</p> <p>РО 2.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 2.4. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.</p> <p>РО 2.5. Использовать различные формы и методы организации деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.</p>
<p>ПК 3. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 3. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 3.1. Применять различные жанры фольклорных и литературных текстов.</p> <p>РО 3.2. Использовать основные концепции, принципы, теории и факты языкознания.</p> <p>РО 3.3. Формировать навыки морфологического и синтаксического разбора.</p> <p>РО 3.4. Проводить художественный анализ произведений писателей современной казахской литературы, зарубежной и казахской литературы.</p> <p>РО 3.5. Вести уроки русского языка и литературы в соответствии с обновленным содержанием образования.</p>
<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 4.1. Применять принципы, подходы и механизмы критериального оценивания.</p> <p>РО 4.2. Применять принципы, подходы и механизмы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 4.3. Проводить разработку и внедрение инструментов оценивания.</p> <p>РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на</p>

		основе научных достижений и результатов исследований.
ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 5.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.
		РО 5.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
		РО 5.3. Участвовать в профессиональных диалогах в рамках класса и методического объединения.
Квалификация "4S01140602 - Учитель русского языка и литературы"		
ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики основного среднего образования в профессиональной деятельности.
		РО 1.2. Учитывать психологическое состояние состояния детей с учетом возрастных особенностей.
		РО 1.3. Планировать занятия с использованием новых педагогических технологий.
ПК 2. Проектировать организационные, методические и технические условия	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	РО 2.1. Использовать методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.
		РО 2.2. Развивать технику педагогического мастерства при общении с учащимися, коллективом и родителями.
		РО 2.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.
		РО 2.4. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.
		РО 2.5. Использовать различные формы и методы организации деятельности детских коллективов
		методы

		психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.
ПК 3. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания	ПМ 3. Транслирование учебной информации	РО 3.1. Применять различные жанры фольклорных и литературных текстов.
		РО 3.2. Использовать основные концепции, принципы, теории и факты языкознания.
		РО 3.3. Формировать навыки морфологического и синтаксического разбора.
		РО 3.4. Проводить художественный анализ произведений писателей современной русской литературы, зарубежной и казахской литературы.
		РО 3.5. Вести уроки русского языка и литературы в соответствии с обновленным содержанием образования.
ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	РО 4.1. Применять принципы, подходы и механизмы критериального оценивания.
		РО 4.2. Применять принципы, подходы и механизмы мониторинга учебных достижений обучающихся.
		РО 4.3. Проводить разработку и внедрение инструментов оценивания.
		РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе научных достижений и результатов исследований.
ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 5.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.
		РО 5.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
		РО 5.3. Участвовать в профессиональных диалогах в

		рамках класса и методического объединения.
Квалификация "4S01140603 - Учитель уйгурского языка и литературы"		
ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся	ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся	РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики основного среднего образования в профессиональной деятельности.
		РО 1.2. Учитывать психологическое состояние состояния детей с учетом возрастных особенностей.
		РО 1.3. Планировать занятия с использованием новых педагогических технологий.
ПК 2. Проектировать организационные, методические и технические условия	ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий	РО 2.1. Использовать методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.
		РО 2.2. Развивать технику педагогического мастерства при общении с учащимися, коллективом и родителями.
		РО 2.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.
		РО 2.4. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.
		РО 2.5. Использовать различные формы и методы организации деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.
		РО 3.1. Использовать разные жанры фольклора и литературных текстов для определения взаимосвязи и особенностей художественной литературы.
		РО 3.2. Применять основные концепции, принципы, теории и факты уйгурской лингвистики.
		РО 3.3. Формировать навыки выявления и анализа морфологических и

<p>ПК 3. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 3. Транслирование учебной информации</p>	<p>синтаксических особенностей уйгурского языка.</p> <p>РО 3.4. Проводить художественный анализ произведений мировых и зарубежных писателей, уйгурских писателей, художественный анализ.</p> <p>РО 3.5. Проводить занятия по уйгурскому языку и литературе по современным технологиям.</p>
<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 4.1. Применять принципы, подходы и механизмы критериального оценивания.</p> <p>РО 4.2. Применять принципы, подходы и механизмы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 4.3. Проводить разработку и внедрение инструментов оценивания.</p> <p>РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе научных достижений и результатов исследований.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 5.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p> <p>РО 5.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>РО 5.3. Участвовать в профессиональных диалогах в рамках класса и методического объединения.</p>
<p>Квалификация "4S01140604 - Учитель узбекского языка и литературы"</p>		
<p>ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся</p>	<p>ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики основного среднего образования в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Учитывать психологическое состояние состояния детей с учетом возрастных особенностей.</p>

		<p>РО 1.3. Планировать занятия с использованием новых педагогических технологий.</p>
<p>ПК 2. Проектировать организационные, методические и технические условия</p>	<p>ПМ 2. Проектирование организационных, методических и технических условий</p>	<p>РО 2.1. Использовать методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.</p>
		<p>РО 2.2. Развивать технику педагогического мастерства при общении с учащимися, коллективом и родителями.</p>
		<p>РО 2.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.</p>
		<p>РО 2.4. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.</p>
		<p>РО 2.5. Использовать различные формы и методы организации деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.</p>
<p>ПК 3. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 3. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 3.1. Использовать разные жанры фольклора и литературных текстов для определения взаимосвязи и особенностей в узбекском фольклоре.</p>
		<p>РО 3.2. Использовать основные концепции, принципы, теории и факты языкознания.</p>
		<p>РО 3.3. Формировать навыки фонетического, лексического, словообразовательного, морфологического и синтаксического разбора современного узбекского языка.</p>
		<p>РО 3.4. Характеризовать развитие современной узбекской литературы, зарубежной литературы и литературы тюркских народов.</p>
		<p>РО 3.5. Вести уроки по узбекскому языку и литературы в соответствии с обновленным содержанием образования.</p>

<p>ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 4.1. Применять принципы, подходы и механизмы критериального оценивания.</p> <p>РО 4.2. Применять принципы, подходы и механизмы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 4.3. Проводить разработку и внедрение инструментов оценивания.</p> <p>РО 4.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе научных достижений и результатов исследований.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 5. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 5.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p> <p>РО 5.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>РО 5.3. Участвовать в профессиональных диалогах в рамках класса и методического объединения.</p>
<p>Квалификация "4S01140605 - Учитель иностранного языка"</p>		
<p>ПК 1. Планировать и организовывать учебную деятельность учащихся</p>	<p>ПМ 1. Построение модели учебной деятельности учащихся</p>	<p>РО 1.1. Применять теоретические и практические основы педагогики и методики основного среднего образования в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Учитывать психологическое состояние состояния детей с учетом возрастных особенностей.</p> <p>РО 1.3. Планировать занятия с использованием новых педагогических технологий.</p>
		<p>РО 2.1. Обеспечивать развитие всех видов речевой деятельности на английском языке.</p> <p>РО 2.2. Применять методы и технологии обучения фонетике на уроках английского языка.</p> <p>РО 2.3. Применять стилистические и лексические</p>

<p>ПК 2. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 2. Транслирование учебной информации</p>	<p>нормы английского языка, произведения фольклора, детской литературы в учебном процессе.</p> <p>РО 2.4. Формировать у учащихся основные понятия и нормы морфологии и синтаксиса английского языка.</p> <p>РО 2.5. Применять грамматическую структуру и нормы английского языка на уроках английского языка.</p> <p>РО 2.6. Развивать грамматически правильную речь.</p> <p>РО 2.7. Проводить уроки с применением инновационных технологий.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>ПМ 3. Методическое обеспечение образовательного процесса</p>	<p>РО 3.1. Применять методы, формы, приемы, средства обучения английскому языку</p> <p>РО 3.2. Составлять план и проводить уроки по предмету в соответствии с учебной целью</p>
<p>ПК 4. Приобщать обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей</p>	<p>ПМ 4. Приобщение обучающихся к системе общечеловеческих и национальных ценностей</p>	<p>РО 4.1. Применять методы, формы, приемы, средства воспитания при планировании воспитательной работы с учащимися.</p> <p>РО 4.2. Развивать технику педагогического мастерства при осуществлении общения с учащимися, коллективом и родителями.</p> <p>РО 4.3. Использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 4.4. Применять методы, средства, формы внеклассной воспитательной работы.</p> <p>РО 4.5. Использовать различные формы и методы организации деятельности детских коллективов, методы психолого-педагогической диагностики в работе с детьми разного возраста в летних оздоровительных лагерях.</p>
		<p>РО 5.1. Применять принципы, подходы и механизмы критериального оценивания.</p>

<p>ПК 5. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 5. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования</p>	<p>РО 5.2. Применять принципы, подходы и механизмы мониторинга учебных достижений обучающихся.</p> <p>РО 5.3. Проводить разработку и внедрение инструментов оценивания.</p> <p>РО 5.4. Проектировать педагогическую деятельность на основе научных достижений и результатов исследований.</p>
<p>ПК 6. Осуществлять взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>ПМ 6. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования</p>	<p>РО 6.1. Использовать технологию управления образовательным процессом через организацию субъект-субъектного взаимодействия всех участников педагогического процесса.</p> <p>РО 6.2. Применять целостный подход к анализу и решению этических задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>РО 6.3. Осуществлять взаимодействие между учителем и обучающимися, изучать личность школьника.</p> <p>РО 6.4. Осуществлять учебно-воспитательную работу в классе, индивидуальный и дифференцированный подход к учащимся.</p>

Приложение 19 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 19 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "01140700 - Информатика"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>01 Образование 011 Образование 0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией</p>
<p>Специальность:</p>	<p>01140700 - Информатика</p>
<p>Квалификация:</p>	<p>4S01140701 - Учитель информатики начального и основного среднего образования</p>

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
Квалификация "4S01140701 - Учитель информатики начального и основного среднего образования"			
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	+	+
3.5	ПМ 5. Применение методов сбора, хранения и обработки информации, методами поиска информации в Интернете	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 20 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " _ " _____ 2021 г. № ____
Приложение 20 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "01140700 - Информатика"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140701 - Учитель информатики начального и основного среднего образования"</p>		
<p>ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 1. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 1.1. Разрабатывать учебно-методическую документацию к учебным занятиям с учетом лингвистических потребностей и запросов обучающихся.</p> <p>РО 1.2. Проводить стандартные учебные занятия, используя дидактические знания в интеграции со знаниями в специальной области.</p>
		<p>РО 2.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.</p> <p>РО 2.2. Проявлять приверженность к высшим</p>

ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	социальным ценностям, к идеям гуманистической педагогики. РО 2.3. Содействовать развитию благоприятной образовательной среды для реализации культурных и языковых потребностей обучающихся содействует развитию благоприятной образовательной среды для реализации культурных и языковых потребностей обучающихся.
ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	РО 3.1. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса. РО 3.2. Применять инновационные формы и методы преподавания, стратегии обучения. РО 3.3. Разрабатывать учебные материалы в соответствии с заданными целями занятий.
ПК 4. Определять уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду	ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	РО 4.1. Проводить исследования образовательной среды. РО 4.2. Проводить мониторинговые исследования.
ПК 5. Владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, методами поиска информации в Интернете	ПМ 5. Применение методов сбора, хранения и обработки информации, методами поиска информации в Интернете	РО 5.1. Использовать методы сбора, хранения и обработки информации. РО 5.2. Определять характеристику для каждого компонента программного обеспечения.

Приложение 21 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 21 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "01140800 - Профессиональное обучение (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:

01 Образование
011 Образование
0114 Подготовка преподавателей с предметной специализацией

Специальность:

01140800 - Профессиональное обучение (по отраслям)

4S01140801 - Мастер производственного обучения, техник (всех наименований)

Квалификация:

4S01140802 - Мастер производственного обучения, техник-технолог (всех наименований)

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S01140801 - Мастер производственного обучения, техник (всех наименований)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление методического обеспечения производственного обучения	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение занятий с применением		+

	методики производственного обучения	+	
3.3	ПМ 3. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.4	ПМ 4. Изучение уровня усвоения обучающимися содержания образования, исследование образовательной среды	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами	+	+
3.6	ПМ 6. Применения средств и методов охраны труда и окружающей среды	+	+
3.7	ПМ 7. Организация обеспечения учебных мастерских оборудованием и инструментами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S01140802 - Мастер производственного обучения, техник-технолог (всех наименований)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление методического обеспечения производственного обучения	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение занятий с применением методик производственного обучения	+	+
3.3	ПМ 3. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.4	ПМ 4. Изучение уровня усвоения обучающимися содержания образования, исследование образовательной среды	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами	+	+
3.6	ПМ 6. Применения средств и методов охраны труда и окружающей среды	+	+
3.7	ПМ 7. Организация обеспечения учебных мастерских оборудованием и инструментами	+	+
3.8	ПМ 8. Проведение технологических работ с применением контрольно-измерительных средств	+	+

3.9	ПМ 9. Применение инновационных технологии производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 22 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 22 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "01140800 - Профессиональное обучение (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S01140801 - Мастер производственного обучения, техник (всех наименований)"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работу по методическому обеспечению производственного обучения</p>	<p>ПМ 1. Осуществление методического обеспечения производственного обучения</p>	<p>РО 1.1. Планировать занятия в соответствии с содержанием типовой и рабочей учебных программ, нормативных требований и учетом индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>РО 1.2. Использовать прикладное программное обеспечение для разработки учебно-методической документации.</p> <p>РО 1.3. Анализировать и оформлять учебно-методическую и отчетную документацию.</p>

<p>ПК 2. Проводить занятия с применением методики производственного обучения</p>	<p>ПМ 2. Проведение занятий с применением методики производственного обучения</p>	<p>РО 2.1. Проводить занятия в соответствии с инструкциями и предписаниями с учетом основ безопасности жизнедеятельности.</p> <p>РО 2.2. Применять методы и приемы обучения, способствующие развитию практических навыков у обучающихся.</p> <p>РО 2.3. Определять методы и приемы обучения с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.</p>
<p>ПК 3. Приобщить обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 3. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>РО 3.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.</p> <p>РО 3.2. Проводить воспитательные и внеурочные мероприятия на основе общечеловеческих и национальных ценностей.</p> <p>РО 3.3. Оказывать психолого-педагогическую поддержку лицам с особыми образовательными потребностями.</p>
<p>ПК 4. Изучить уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду</p>	<p>ПМ 4. Изучение уровня усвоения обучающимися содержания образования, исследование образовательной среды</p>	<p>РО 4.1. Применять методы первичной диагностики потенциала обучающихся.</p> <p>РО 4.2. Оценивать уровень практических умений и навыков, обучающихся в процессе производственной деятельности.</p> <p>РО 4.3. Проводить рефлексию своей педагогической деятельности и обучающегося.</p>
<p>ПК 5. Осуществить взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами</p>	<p>ПМ 5. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами</p>	<p>РО 5.1. Строить доброжелательные взаимоотношения в ученическом и педагогическом коллективе и с родителями (лицами, их заменяющих).</p> <p>РО 5.2. Вовлекать студентов на дополнительное обучение, кружки для развития профессиональной компетенции по выбранной специальности.</p> <p>РО 5.3. Взаимодействовать с коллегами и социальными партнерами для обмена профессиональным опытом.</p>

<p>ПК 6. Применять средства и методы повышения безопасности использования технических средств и технологических процессов, способы снижения вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду</p>	<p>ПМ 6. Применения средств и методов охраны труда и окружающей среды</p>	<p>РО 6.1. Владеть общим положениями трудового законодательства и охраны труда на предприятиях.</p> <p>РО 6.2. Проводить анализ условий труда, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>РО 6.3. Оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях.</p>
<p>ПК 7. Организовывать обеспечение учебных мастерских оборудованием и инструментами</p>	<p>ПМ 7. Организация обеспечения учебных мастерских оборудованием и инструментами</p>	<p>РО 7.1. Разрабатывать предложения по обеспечению учебных мастерских оборудованием и инструментами.</p> <p>РО 7.2. Обеспечивать учебные мастерские оборудованием и инструментами.</p>
<p>Квалификация "4S01140802 - Мастер производственного обучения, техник-технолог (всех наименований)"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работу по методическому обеспечению производственного обучения</p>	<p>ПМ 1. Осуществление методического обеспечения производственного обучения</p>	<p>РО 1.1. Планировать занятия в соответствии с содержанием типовой и рабочей учебных программ, нормативных требований и учетом индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>РО 1.2. Использовать прикладное программное обеспечение для разработки учебно-методической документации.</p> <p>РО 1.3. Анализировать и оформлять учебно-методическую и отчетную документацию.</p>
<p>ПК 2. Проводить занятия с применением методики производственного обучения</p>	<p>ПМ 2. Проведение занятий с применением методики производственного обучения</p>	<p>РО 2.1. Проводить занятия в соответствии с инструкциями и предписаниями с учетом основ безопасности жизнедеятельности.</p> <p>РО 2.2. Применять методы и приемы обучения, способствующие развитию практических навыков у обучающихся.</p> <p>РО 2.3. Определять методы и приемы обучения с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.</p>
		<p>РО 3.1. Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.</p>

ПК 3. Приобщить обучающихся к системе социальных ценностей	ПМ 3. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	<p>РО 3.2. Проводить воспитательные и внеурочные мероприятия на основе общечеловеческих и национальных ценностей.</p> <p>РО 3.3. Оказывать психолого-педагогическую поддержку лицам с особыми образовательными потребностями.</p>
ПК 4. Изучить уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследовать образовательную среду	ПМ 4. Изучение уровня усвоения обучающимися содержания образования, исследование образовательной среды	<p>РО 4.1. Применять методы первичной диагностики потенциала обучающихся.</p> <p>РО 4.2. Оценивать уровень практических умений и навыков, обучающихся в процессе производственной деятельности.</p> <p>РО 4.3. Проводить рефлексию своей педагогической деятельности и обучающегося.</p>
ПК 5. Осуществить взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами	ПМ 5. Осуществление взаимодействия с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами	<p>РО 5.1. Строить доброжелательные взаимоотношения в ученическом и педагогическом коллективе и с родителями (лицами, их заменяющих).</p> <p>РО 5.2. Вовлекать студентов на дополнительное обучение, кружки для развития профессиональной компетенции по выбранной специальности.</p> <p>РО 5.3. Взаимодействовать с коллегами и социальными партнерами для обмена профессиональным опытом.</p>
ПК 6. Применять средства и методы повышения безопасности использования технических средств и технологических процессов, способы снижения вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду	ПМ 6. Применения средств и методов охраны труда и окружающей среды	<p>РО 6.1. Владеть общим положениями трудового законодательства и охраны труда на предприятиях.</p> <p>РО 6.2. Проводить анализ условий труда, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>РО 6.3. Оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях.</p>
ПК 7. Организовывать обеспечение учебных мастерских оборудованием и инструментами	ПМ 7. Организация обеспечения учебных мастерских оборудованием и инструментами	РО 7.1. Разрабатывать предложения по обеспечению учебных мастерских оборудованием и инструментами.

		РО 7.2. Обеспечивать учебные мастерские оборудованием и инструментами.
ПК 8. Проводить технологические работы с применением контрольно-измерительных средств	ПМ 8. Проведение технологических работ с применением контрольно-измерительных средств	РО. 8.1. Применяет нормативные документы для определения состояния контрольно-измерительных средств во время проведения технологических работ.
		РО. 8.2. Оценивает функциональное состояние, выявляет и диагностировать неисправности контрольно-измерительных средств во время проведения технологических работ.
		РО. 8.3. Применяет контрольно-измерительных средства во время проведения технологических работ.
ПК 9. Применять инновационные технологии производства в профессиональной деятельности	ПМ 9. Применение инновационных технологий производства	РО. 9.1. Владеть инновационными направлениями производств.
		РО. 9.2. Организовать технологические процессы с учетом особенностей используемого сырья.
		РО. 9.3. Анализировать и оценивать инновационные технологии на предприятии.
		РО. 9.4. Способствовать внедрению инновационных технологических процессов.

Приложение 23 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 23 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02110100 - Операторское искусство"

Код и наименование уровня образования: 02 Искусство и гуманитарные науки
021 Искусство
0211 Аудиовизуальные средства и медиа производство

Специальность: 02110100 - Операторское искусство
3W02110101- Фотограф

Квалификация:

4S02110102 - Видеооператор

4S02110103 - Видеомонтажер

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02110101 -Фотограф"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание фотоизображения стандартными техническими средствами	+	+
3.2	ПМ 2. Организация схемы освещения для создания фотоизображения	+	+
3.3	ПМ 3. Построение композиции фотокадра	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение обработки фотоизображения с использованием специальных технических средств и компьютерных технологий	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02110102 - Видеооператор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение видеосъемок в павильоне (на выезде), с выполнением функции оператора	+	+
3.2	ПМ 2. Организация производства телепрограмм и иных визуальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение качественной записи звука при производстве программ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S02110103 - Видеомонтажер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и обеспечение монтажных проектов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологических процессов монтажа кино-, теле-, видеофильмов, телерадиопрограмм всех видов и жанров	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение художественно-технического качества кино-, теле-, видеофильмов, телевизионных и радиопрограмм всех видов и жанров	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение технической профилактики монтажного оборудования	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 24 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 24 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02110100 - Операторское искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W02110101 - Фотограф"		
		<p>РО 1.1. Выставлять технические параметры аппаратуры с учетом технических требований.</p> <p>РО 1.2. Фиксировать изображения фотографической аппаратурой.</p>

<p>ПК 1. Создавать фотоизображения стандартными техническими средствами</p>	<p>ПМ 1. Создание фотоизображения стандартными техническими средствами</p>	<p>РО 1.3. Различать характеристики применяемых фотокамер и их оптику.</p> <p>РО 1.4. Строить кадр в соответствии с законами фото композиции.</p> <p>РО 1.5. Выполнять печать фотографических изображений.</p> <p>РО 1.6. Организовать работу на съемочной площадке в соответствии с нормами техники безопасности.</p>
<p>ПК 2. Организовать схемы освещения для создания фотоизображения</p>	<p>ПМ 2. Организация схемы освещения для создания фотоизображения</p>	<p>РО 2.1. Применять установленные схемы освещения и композиции кадра при съемке в студии.</p> <p>РО 2.2. Проверять исправность осветительного оборудования.</p> <p>РО 2.3. Применять разного рода насадок и диффузоров для смягчения рисунка изображения.</p>
<p>ПК 3. Построить композицию фотокадра</p>	<p>ПМ 3. Построение композиции фотокадра</p>	<p>РО 3.1. Использовать технику художественной фотосъемки.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять съемку в разных ракурсах, применять виды художественной фотографии.</p> <p>РО 3.3. Выполнять фотосъемку на документы, одиночные портреты и небольших групп в павильоне и на постоянной площадке.</p> <p>РО 3.4. Подбирать оптические средства для устранения недостатков при съемке.</p>
<p>ПК 4. Выполнять обработку фотоизображения с использованием специальных технических средств и компьютерных технологий</p>	<p>ПМ 4. Выполнение обработки фотоизображения с использованием специальных технических средств и компьютерных технологий</p>	<p>РО 4.1. Исправлять дефекты фотоизображения и объекты на изображении.</p> <p>РО 4.2. Корректировать цифровое изображение.</p> <p>РО 4.3. Выбирать технологии цветокоррекции к серии фотоизображений.</p> <p>РО 4.4. Выполнять цифровую ретушь.</p> <p>РО 4.5. Подбирать форматы графических файлов.</p>
<p>Квалификация "4S02110102 - Видеооператор"</p>		
		<p>РО 1.1. Работать со съемочной техникой, светотехникой и оптическими аксессуарами.</p>

<p>ПК 1. Проводить видеосъемки в павильоне (на выезде), с выполнением функции оператора</p>	<p>ПМ 1. Проведение видеосъемок в павильоне (на выезде), с выполнением функции оператора</p>	<p>РО 1.2. Определять места для камер, настраивать экспозицию и фокусное расстояние.</p> <p>РО 1.3. Строить композиции с применением разных ракурсов и планов.</p> <p>РО 1.4. Проводить съемку с операторским краном.</p> <p>РО 1.5. Использовать беспилотные летательные аппараты при фото-видеосъемке.</p> <p>РО 1.6. Организовать работу на съемочной площадке в соответствии с нормами техники безопасности.</p>
<p>ПК 2. Организовать производство телепрограмм и иных визуальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Организация производства телепрограмм и иных визуальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Подготовить оборудование к выходу в эфир.</p> <p>РО 2.2. Работать на передвижной телевизионной станции.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять качественное освещение согласно разработанным схемам.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать качественную запись звука при производстве программ</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение качественной записи звука при производстве программ</p>	<p>РО 3.1. Работать со звукозаписывающей техникой.</p> <p>РО 3.2. Выявлять неисправности оборудования и принимать оперативные меры для их устранения.</p> <p>РО 3.3. Контролировать качество видео и аудио записи во время съемок.</p> <p>РО 3.4. Контролировать (микширование) уровень звука в соответствии с экспликацией.</p>
<p>Квалификация "4S02110103 - Видеомонтажер"</p>		
<p>ПК 1. Организовать и обеспечить монтажные проекты</p>	<p>ПМ 1. Организация и обеспечение монтажных проектов</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать исходные материалы к монтажу.</p> <p>РО 1.2. Настраивать и проводить эксплуатацию монтажного комплекса, монтажной и вспомогательных программ.</p> <p>РО 1.3. Создавать проект аудиовизуального произведения в монтажной программе.</p> <p>РО 1.4. Включать графики/ спецэффекты в рабочий проект.</p>
		<p>РО 2.1. Создавать листы монтажных решений.</p>

ПК 2. Выполнять технологические процессы монтажа кино-, теле-, видеофильмов, телерадиопрограмм всех видов и жанров	ПМ 2. Выполнение технологических процессов монтажа кино-, теле-, видеофильмов, телерадиопрограмм всех видов и жанров	РО 2.2. Выполнять монтаж, озвучивание, синхронизацию и согласование всех звуковых материалов. РО 2.3. Сохранять видеозаписи и конвертировать материал.
ПК 3. Обеспечивать художественно-техническое качество кино-, теле-, видеофильмов, телевизионных и радиопрограмм всех видов и жанров	ПМ 3. Обеспечение художественно-технического качества кино-, теле-, видеофильмов, телевизионных и радиопрограмм всех видов и жанров	РО 3.1. Обеспечивать каждый сюжет (фрагмент) к просмотру. РО 3.2. Использовать шумы и музыку совместно с музыкальными редакторами. РО 3.3. Выбирать способы монтажа, необходимых для повышения драматической или развлекательной ценности продукции по сценарию.
ПК 4. Проводить техническую профилактику монтажного оборудования	ПМ 4. Проведение технической профилактики монтажного оборудования	РО 4.1. Обеспечивать работоспособность оборудования до начала осуществления монтажа. РО 4.2. Обновлять программные комплексы для монтажа.

Приложение 25 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 25 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02110200 - Звукооператорское мастерство"

Код и наименование уровня образования: 02 Искусство и гуманитарные науки
021 Искусство
0211 Аудиовизуальные средства и медиа производство

Специальность: 02110200 - Звукооператорское мастерство

Квалификация: 4S02110201 - Звукооператор

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Специалист среднего звена

	Квалификация "4S02110201 - Звукооператор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических знаний в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение технического качества звука	+	+
3.4	ПМ 4. Подбор звукотехнического оборудования для проведения записи, репетиций и концертной программы	+	+
3.5	ПМ 5. Работа над звуковым решением театрально-концертной постановки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 26 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 26 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02110200 - Звукооператорское мастерство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02110201 - Звукооператор"</p>		
<p>ПК 1. Применять музыкально-теоретические знания в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Применение музыкально-теоретических знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p> <p>РО 1.2. Демонстрировать практические навыки анализа музыкальных произведений.</p> <p>РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.</p> <p>РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p> <p>РО 1.7. Читать с листа оркестровые партитуры.</p>

<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать техническое качество звука</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение технического качества звука</p>	<p>РО 3.1. Применять законы звукопередачи и психофизиологию человеческого слуха.</p> <p>РО 3.2. Различать на слух различные виды искажений звукового сигнала.</p> <p>РО 3.3. Анализировать качество звучания фонограммы по определенным критериям.</p> <p>РО 3.4. Применять знания всего комплекса общих измерительных приборов и измерительных приборов узкоспециального назначения.</p>
<p>ПК 4. Подбирать звукотехническое оборудование, необходимые для проведения записи, репетиций и концертной программы</p>	<p>ПМ 4. Подбор звукотехнического оборудования для проведения записи, репетиций и концертной программы</p>	<p>РО 4.1. Применять знание и понимание принципов коммутации звукового оборудования в процессе подготовки тракта звукопередачи к работе.</p> <p>РО 4.2. Подбирать, подключать и настраивать элементы тракта звукопередачи.</p> <p>РО 4.3. Оперировать базовыми специальными компьютерными программами и плагинами.</p> <p>РО 4.4. Эксплуатировать цифровые аудиоустройства.</p> <p>РО 4.5. Рассчитывать и устанавливать системы озвучивания и звукоусиления.</p> <p>РО 4.6. Руководить расстановкой микрофонов, проводить пробные записи особых звуковых эффектов.</p>
		<p>РО 5.1. Понимать основы акустики, основы музыкальной</p>

ПК 5. Работать над звуковым решением театрально-концертной постановки	ПМ 5. Работа над звуковым решением театрально-концертной постановки	акустики, акустические возможности театральных и концертных залов.
		РО 5.2. Участвовать в создании режиссерского сценария, просмотрах, актерских сдачах, репетициях.
		РО 5.3. Участвовать при расположении актеров в зависимости от акустических особенностей сценической площади.
		РО 5.4. Разрабатывать схему расстановки и коммутирования микрофонов.
		РО 5.5. Создавать концертный звук в соответствии с замыслом дирижера, режиссера, художественного руководителя и исполнителей.
		РО 5.6. Производить специальные записи для использования их в спектаклях, для создания специальных звуковых эффектов.
		РО 5.7. Осуществлять процесс монтажа звуковых записей.
		РО 5.8. Обеспечивать музыкальное сопровождение концертов различной жанровой принадлежности, звуковое и шумовое оформление спектаклей.

Приложение 27 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____
Приложение 27 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02110300 - Графический и мультимедийный дизайн"

Код и наименование уровня образования:

02 Искусство и гуманитарные науки
021 Искусство
0211 Аудиовизуальные средства и медиа производство

Специальность:

02110300 - Графический и мультимедийный дизайн
3W02110301 - Исполнитель графических работ
3W02110302 - Оператор компьютерной графики

Квалификация:

4S02110303 - Техник графической анимации

4S02110304 - Графический дизайнер

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02110301 - Исполнитель графических работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение принципов дизайна, в оформлении графических работ	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение художественно-оформительских работ	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка макета дизайн-продукта	+	+
3.4	ПМ 4. Подготовка дизайн-макета к печати с соблюдением мер техники безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02110302 – Оператор компьютерной графики"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выбор, настройка и запуск аппаратных средств для работы с программным обеспечением	+	+
3.2	ПМ 2. Создание визуального контента для анимированных роликов средствами векторной графики	+	+
3.3	ПМ 3. Создание и обработка цифровых изображений средствами растровой графики	+	+
3.4	ПМ 4. Подготовка аудиовизуального контента для дальнейшего использования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			

	Квалификация "4S02110303 – Техник графической анимации"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка анимационного проекта	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение "рендеринга и композитинг" анимации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S02110304 - Графический дизайнер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
	БМ 3. Применение базовых знаний		

2.3	экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка и компоновка объектов визуальной информации	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка технического задания на продукт графического дизайна	+	+
3.3	ПМ 3. Управление деятельностью по разработке объектов визуальной информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 28 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 28 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02110300 - Графический и мультимедийный дизайн"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02110301 - Исполнитель графических работ"</p>		
<p>ПК 1. Применять принцип дизайна, в оформлении графических работ</p>	<p>ПМ 1. Применение принципов дизайна, в оформлении графических работ</p>	<p>РО 1.1. Изображать предметы и сюжеты с применением различных видов техники рисования.</p> <p>РО 1.2. Строить композиции в дизайне.</p> <p>РО 1.3. Использовать модели цвета.</p>
<p>ПК 2. Выполнять художественно-оформительские работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение художественно-оформительских работ</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять настройку аппаратно-программного комплекса.</p> <p>РО 2.2. Использовать элементы и принципы визуального дизайна с применением современных программ.</p> <p>РО 2.3. Выполнять графические работы.</p> <p>РО 2.4. Применять технику шрифтовых работ.</p>
<p>ПК 3. Разработать макет дизайн-продукта</p>	<p>ПМ 3. Разработка макета дизайн-продукта</p>	<p>РО 3.1. Подготавливать эскизы с применением проектного задания.</p> <p>РО 3.2. Создавать авторские макеты дизайна по основным направлениям графического дизайна.</p> <p>РО 3.3. Подготовить макеты, прототипы для презентации.</p>
<p>ПК 4. Подготовить дизайн-макет к печати соблюдением мер техники безопасности</p>	<p>ПМ 4. Подготовка дизайн-макета к печати с соблюдением мер техники безопасности</p>	<p>РО 4.1. Выполнять настройку технических параметров печати (публикации) дизайн-макета с соблюдением норм и правил техники безопасности.</p> <p>РО 4.2. Оценивать соответствие готового дизайн-продукта</p>

		требованиям качества печати (публикации).
		РО 4.3. Осуществлять сопровождение печати (публикации).
Квалификация "3W02110302 - Оператор компьютерной графики"		
ПК 1. Выбирать, настраивать и запускать аппаратные средства для работы с программным обеспечением	ПМ 1. Выбор, настройка и запуск аппаратных средств для работы с программным обеспечением	РО 1.1. Применять аппаратные и периферийные устройства в рамках своей компетенции.
		РО 1.2. Устанавливать программное обеспечение для работы с анимацией и мультимедиа элементами.
		РО 1.3. Обеспечивать поддержку технических и программных средств.
ПК 2. Создавать визуальный контент для анимированных роликов средствами векторной графики	ПМ 2. Создание визуального контента для анимированных роликов средствами векторной графики	РО 2.1. Рисовать и редактировать изображения (персонажи) для последующей анимации.
		РО 2.2. Создавать оцифрованные фоны и текстуры.
		РО 2.3. Создавать (включая фотографию), изображения как для печати, так и для цифровой публикации.
ПК 3. Создавать и обрабатывать цифровые изображения средствами растровой графики	ПМ 3. Создание и обработка цифровых изображений средствами растровой графики	РО 3.1. Редактировать и трансформировать растровые графические объекты.
		РО 3.2. Работать с цветом в растровом формате.
		РО 3.3. Использовать растровые и векторные редакторы.
ПК 4. Подготовить аудиовизуальный контент для дальнейшего использования	ПМ 4. Подготовка аудиовизуального контента для дальнейшего использования	РО 4.1. Создавать аудио произведение.
		РО 4.2. Создавать видео произведение.
		РО 4.3. Применять принципы стыковки кадров при видеомонтаже.
Квалификация "4S02110303 - Техник графической анимации"		
		РО 1.1. Применять технические средства для создания анимационного проекта с соблюдением норм и правил техники безопасности.
		РО 1.2. Применять технологии моушн дизайна посредством новейших программных средств.

ПК 1. Разработать анимационный проект	ПМ 1. Разработка анимационного проекта	РО 1.3. Проводить предпроектный анализ для разработки анимационного проекта. РО 1.4. Создать анимацию и выбор эскизов с персонажами. РО 1.5. Определить последовательность сцен и правильно выстраивать их взаимоотношения.
ПК 2. Выполнить рендеринг и "композитинг" анимации	ПМ 2. Выполнение рендеринга и "композитинг" анимации	РО 2.1. Проводить процесс визуализации (рендеринг) в последовательность картинок. РО 2.2. Проводить процесс слияния всех композиций анимационного проекта. РО 2.3. Синхронизировать анимации со звукозаписью.
Квалификация "4S02110304 - Графический дизайнер"		
ПК 1. Разработать и компоновать объекты визуальной информации	ПМ 1. Разработка и компоновка объектов визуальной информации	РО 1.1. Создавать собственные художественные образы. РО 1.2. Выполнить художественно-техническую разработку дизайн-проекта. РО 1.3. Создавать дизайн-проект в современных графических программах. РО 1.4. Моделировать, визуализировать и презентовать модель дизайн-проекта. РО 1.5. Соблюдать трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, требования пожарной безопасности.
ПК 2. Разработать техническое задание на продукт графического дизайна	ПМ 2. Разработка технического задания на продукт графического дизайна	РО 2.1. Осуществлять сбор, систематизацию и анализ данных, необходимых для разработки технического задания дизайн-продукта. РО 2.2. Определять выбор технических и программных средств для разработки дизайн-макета с учетом их особенностей использования. РО 2.3. Формировать готовое техническое задание в соответствии с требованиями к структуре и содержанию.

ПК 3. Управлять деятельностью по разработке объектов визуальной информации	ПМ 3. Управление деятельностью по разработке объектов визуальной информации	РО 3.1. Проводить оценку качества разработанных объектов визуальной информации.
		РО 3.2. Применять нормативные документы, содержащие требования качества объектов визуальной информации.
		РО 3.3. Разрабатывать предложения по использованию новых технологий для создания дизайн-продукта.

Приложение 29 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 29 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02110400 – Издательское дело"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0211 Аудиовизуальные средства и медиа производство
Специальность:	02110400 - Издательское дело
Квалификация:	3W02110401 - Оператор допечатных процессов 3W02110402 - Копирайтер

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02110401- Оператор допечатных процессов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
	БМ 2. Применение информационно-коммуни		

2.2	кационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования допечатного процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка материалов для допечатных процессов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических операций по подготовке макета к печати	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02110402 - Копирайтер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
3.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Вычитка, корректировка текста и		

3.1	его проверка на соответствие стандартам	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление процесса набора и дизайна текста	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в разработке текстов, слоганов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули. При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

Приложение 30 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " " _____ 2021 г. № ____
Приложение 30 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02110400 – Издательское дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W02110401 -Оператор допечатных процессов"		
ПК 1. Проводить подготовку оборудования допечатного процесса	ПМ 1. Подготовка оборудования допечатного процесса	<p>РО 1.1. Соблюдать нормы и требования техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Производить работы на настольно-издательской системе (компьютер, сканер, принтер).</p> <p>РО 1.3. Производить работы на оборудовании технологии "Computer-to-Film".</p> <p>РО 1.4. Производить работы на оборудовании технологии "Computer-to-Press".</p> <p>РО 1.5. Производить работы на оборудовании технологии "Computer-to-Plate".</p> <p>РО 1.6. Производить работы на фотонаборном оборудовании,</p>

		<p>монтажном столе, копировальной раме.</p> <p>РО 1.7. Производить работы на пробопечатном станке, широкоформатном плоттере.</p>
ПК 2. Подготовить материалы для допечатных процессов	ПМ 2. Подготовка материалов для допечатных процессов	<p>РО 2.1. Определять технические характеристики материалов допечатных процессов.</p> <p>РО 2.2. Подобрать материалы допечатного процесса в зависимости от технологии печати .</p> <p>РО 2.3. Участвовать в выполнении расчета количества материалов на основании норм расхода материала и загрузки оборудования.</p>
ПК 3. Выполнять технологические операции по подготовке макета к печати	ПМ 3. Выполнение технологических операций по подготовке макета к печати	<p>РО 3.1. Выполнять работы по набору, правке текста.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по верстке текста.</p> <p>РО 3.3. Выполнять дизайн издания с применением программного обеспечения.</p> <p>РО 3.4. Выполнять операции по сканированию, ретуши, цветоделению.</p> <p>РО 3.5. Подготовить оригинал-макета вместе с технологической картой (спецификацией) в производство.</p>
Квалификация "3W02110402- Копирайтер"		
ПК 1. Выполнять вычитку, корректировку текста и его проверку на соответствие стандартам	ПМ 1. Вычитка, корректировка текста и его проверка на соответствие стандартам	<p>РО 1.1. Соблюдать нормы и требования охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Выполнять проверку текстов на грамотность.</p> <p>РО 1.3.Сверять отски после монтажа с корректурой издательства, подписанной в печать.</p> <p>РО 1.4. Корректировать и исправлять текст.</p> <p>РО 1.5.Проверять оформление документов на соответствие стандартам.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять работы по набору текста.</p>

ПК 2. Осуществлять процесс набора и дизайна текста	ПМ 2. Осуществление процесса набора и дизайна текста	РО 2.2. Работать в графических редакторах. РО 2.3. Оформлять тексты, учитывая основные правила типографики. РО 2.4. Применять правила инфографики.
ПК 3. Участвовать в разработке текстов, слоганов и продвижении сайтов	ПМ 3. Участие в разработке текстов, слоганов	РО 3.1. Анализировать целевую аудиторию. РО 3.2. Применять методы воздействия психологии рекламы. РО 3.3. Использовать основные способы написания текстов. РО 3.4. Участвовать в разработке концепции рекламной кампании. РО 3.5. Применять современные методы и технологии продвижения сайта, социальных сетей.

Приложение 31 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 31 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02110500 – Технология полиграфического и упаковочного производства"

Код и наименование уровня образования: 02 Искусство и гуманитарные науки
 021 Искусство
 0211 Аудиовизуальные средства и медиа производство

Специальность: 02110500 - Технология полиграфического и упаковочного производства

Квалификация: 3W02110501 - Брошюровщик-переплетчик
 3W02110502 - Оператор печатных машин
 3W02110503 - Оператор переплетных машин
 4S02110504 - Техник-технолог

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль Общеобразовательные дисциплины"1	" 60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация 3W02110501 Брошюровщик-переплетчик"	"	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни кационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение брошюровочно-переплет ных процессов согласно требования производства	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ с учетом полного технологического цикла изготовления полиграфической продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Отделка печатной продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация 3W02110502- Оператор печатных машин"	"	
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение формных процессов полиграфического производства	+	+
3.2	ПМ 2. Профилактика и техническое обслуживание печатного оборудования	+	+
3.3.	ПМ 3. Выполнение процессов печатания с соблюдением технологических режимов, обеспечивающих сохранение нормированных значений показателей качества оттиска в течение всего тиража	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение отделочных процессов печатной продукции	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение контроля качества печатной продукции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение тиражирования текстовой и изобразительной информации с использованием специфического оборудования печати	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02110503 - Оператор переплетных машин"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ на машинах брошюровочного и переплетного производства	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ на автоматизированных поточных линиях брошюровочно-переплетного процесса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Специалист среднего звена		
	Квалификация "4S02110504 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств		
	БМ 2. Применение информационно-коммуни		

2.2	кационных и цифровых технологий		
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление проектирования полиграфического предприятия	+	+
3.2	ПМ 2. Организация технологических процессов изготовления печатной продукции в цехах, участках	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль работы полиграфического оборудования и соблюдение требований технологического процесса полиграфического производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 32 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 32 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02110500 – Технология полиграфического и упаковочного производства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02110501- Брошюровщик-переплетчик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять брошюровочно-переплетные процессы согласно требования производства</p>	<p>ПМ 1. Выполнение брошюровочно-переплетных процессов согласно требования производства</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать технику безопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять прием, проверку качества, сталкивание, прессование и упаковку полуфабрикатов со станков, выполняющих брошюровочные операции.</p> <p>РО 1.3. Выполнять отдельные операции брошюровки вручную.</p> <p>РО 1.4. Выполнять сталкивание, разрезку, фальцовку, комплектование, счет отпечатанных листов-оттисков, обложек.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы с учетом полного технологического цикла</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работ с учетом полного технологического цикла</p>	<p>РО 2.1. Выполнять операции по отгибке фальцев вручную.</p> <p>РО 2.2. Выполнять комплекс операций по изготовлению сложных по оформлению беловых и бланочных изделий, заготовка применяемых материалов.</p> <p>РО 2.3. Изготавливать крышки с круглым углом, мягкой прокладкой и фаской.</p>

изготовления полиграфической продукции	изготовления полиграфической продукции	<p>РО 2.4. Осуществлять контроль за техническим состоянием рабочих инструментов.</p> <p>РО 2.5. Выполнять операции по вставке блока в переплетную крышку вручную.</p> <p>РО 2.6. Выполнять операции по тиснению на переплетных крышках.</p>
ПК 3. Производить отделку печатной продукции	ПМ 3. Отделка печатной продукции	<p>РО 3.1. Выполнять операции по художественному оформлению печатных изданий вручную и на полиграфическом оборудовании.</p> <p>РО 3.2. Выполнять операции по изготовлению адресных папок, беловых изделий, в том числе художественных и высокохудожественных</p> <p>РО 3.3. Выполнять операции по высечке печатной продукции и ее отдельных частей.</p> <p>РО 3.4. Выполнять операции по составлению композиции оформления художественных изданий.</p> <p>РО 3.5. Выполнять операции по печати на переплетных крышках, операции по оплетке, инкрустированию и выполнению аппликации на переплетных крышках.</p> <p>РО 3.6. Выполнять операции по изготовлению футляров.</p> <p>РО 3.7. Выполнять операции по завертыванию книг суперобложкой вручную и на полиграфическом оборудовании.</p> <p>РО 3.8. Выполнять операции по изготовлению переплетных крышек с применение кожи и ее заменителей.</p>
Квалификация "3W02110502 - Оператор печатных машин"		
		<p>РО 1.1. Рационально организовывать рабочее место с соблюдением требований безопасности и охраны труда, экологической безопасности.</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовку расходных материалов, технологической оснастки,</p>

<p>ПК 1. Выполнять формные процессы полиграфического производства с учетом специализации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение формных процессов полиграфического производства с учетом специализации</p>	<p>инструментов и приспособлений для выполнения работ по изготовлению печатных форм с учетом специализации.</p> <p>РО 1.3. Выполнять идентификацию полиграфических расходных материалов.</p> <p>РО 1.4. Выбирать программные средства верстки, спуска полос и макетирования с учетом специализации.</p> <p>РО 1.5. Применять информационные технологии, компьютерные и телекоммуникационные средства в формных процессах с учетом специализации.</p> <p>РО 1.6. Выполнять обслуживание допечатного оборудования полиграфического производства с учетом специализации.</p>
<p>ПК 2. Проводить профилактику и техническое обслуживание печатного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Профилактика и техническое обслуживание печатного оборудования</p>	<p>РО 2.1. Читать рабочие и сборочные чертежи и схемы</p> <p>РО 2.2. Подготовить оборудование к производственному процессу с соблюдением требований по эксплуатации печатного оборудования.</p> <p>РО 2.3. Выполнять мероприятия по предупреждению внеплановых остановок оборудования, продлению сроков службы деталей и узлов, межремонтных периодов, улучшению сохранности оборудования, повышению надежности его в эксплуатации.</p> <p>РО 2.4. Проводить согласно графику технических работ своевременную профилактику, смазку и чистку оборудования.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять правила техники безопасности, охраны труда, противопожарной защиты.</p> <p>РО 3.2. Применять экономически обоснованные приемы технологии организации труда в полиграфическом производстве при организации печатных процессов.</p>

<p>ПК 3. Выполнять процессы печатания с соблюдением технологических режимов, обеспечивающих сохранение нормированных значений показателей качества оттиска в течение всего тиража</p>	<p>ПМ 3. Выполнение процессов печатания с соблюдением технологических режимов, обеспечивающих сохранение нормированных значений показателей качества оттиска в течение всего тиража</p>	<p>РО 3.3. Классифицировать продукцию полиграфического производства, определять технологию ее изготовления;</p> <p>РО 3.4. Определять типы расходных материалов, различных видов вспомогательных материалов и применять их по технологической карте</p> <p>РО 3.5. Выбирать и применять печатные краски для печати на различных запечатываемых материалах.</p> <p>РО 3.6. Определять типы моделирования цветового климата при печати многокрасочной продукции.</p> <p>РО 3.7. Осуществлять процессы печатания однокрасочных работ на печатном оборудовании с листовой подачей запечатываемого материала.</p> <p>РО 3.8. Осуществлять процессы печатания многокрасочных работ с соблюдением технологических режимов, обеспечивающих сохранение нормированных значений показателей качества оттиска в течение всего тиража.</p> <p>РО 3.9. Определять и устранять типичные неполадки в работе печатного оборудования.</p>
<p>ПК 4. Выполнять отделочные процессы печатной продукции</p>	<p>ПМ 4. Выполнение отделочных процессов печатной продукции</p>	<p>РО 4.1. Выполнять подготовку к работе отделочных секций и устройств печатного оборудования.</p> <p>РО 4.2. Выполнять подготовительные и основные работы по отделке (облагораживанию) печатных оттисков.</p> <p>РО 4.3. Регулировать сушильные и вспомогательные устройства печатного оборудования.</p> <p>РО 4.4. Составлять и смешивать краски определенного цвета.</p> <p>РО 4.5. Выполнять расчет, разметку плана разрезки печатной продукции.</p>
		<p>РО 5.1. Подготавливать рабочее место, приспособления и приборы</p>

<p>ПК 5.Выполнять контроль качества печатной продукции.</p>	<p>ПМ 5. Выполнение контроля качества печатной продукции.</p>	<p>для операций контроля качества готовой печатной продукции и расходных материалов.</p> <p>РО 5.2.Выполнять визуальный и инструментальный контроль качества печатной формы, расходных материалов, готовой продукции.</p> <p>РО 5.3. Определять дефекты печати и устранять их.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять калибровку технических средств, в соответствии с поставленной производственной задачей.</p>
<p>ПК 6. Выполнять тиражирование текстовой и изобразительной информации с использованием специфического оборудования печати.</p>	<p>ПМ 6. Выполнение тиражирования текстовой и изобразительной информации с использованием специфического оборудования печати.</p>	<p>РО 6.1. Выполнять подготовку расходных материалов, технологической оснастки, инструментов и приспособлений для выполнения печатных работ на оборудовании специальных видов печати.</p> <p>РО 6.2. Выполнять печать на специфическом оборудовании и различных материалах.</p> <p>РО 6.3. Выполнять смывку печатных форм, подготовку их к хранению, а также оборудования для специальных видов печати.</p> <p>РО 6.4. Выполнять печать пробных оттисков и тиража на печатном оборудовании с листовой подачей материала.</p> <p>РО 6.5. Выполнять печать пробных оттисков и тиража на печатном оборудовании с рулонной подачей материала, также на ротационных машинах.</p> <p>РО 6.6. Организовать работу по профилактике и ремонту, подготовке оборудования по окончанию работ.</p>
<p>Квалификация "3W02110503 - Оператор переплетных машин"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работы на машинах брошюровочного и переплетного производства</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ на машинах брошюровочного и переплетного производства</p>	<p>РО 1.1. Выполнять настройку машин.</p> <p>РО 1.2. Выполнять операции на машинах брошюровочного производства с соблюдением техники безопасности.</p> <p>РО 1.3. Выполнять операции на машинах переплетного</p>

		производства с соблюдением техники безопасности.
ПК 2. Выполнять работы на автоматизированных поточных линиях брошюровочно-переплетного процесса	ПМ 2. Выполнение работ на автоматизированных поточных линиях брошюровочно-переплетного процесса	РО 2.1. Соблюдать технику безопасности и инструкции при выполнении работ на автоматизированных поточных линиях брошюровочно-переплетного производства.
		РО 2.2. Управлять монитором автоматизированных поточных линий.
		РО 2.3. Распознавать систему управления и оптические датчики контроля автоматизированных поточных линий.
		РО 2.4. Контролировать работу программного обеспечения.
		РО 2.5. Определять неполадки на машинах и устранять их.
		РО 2.6. Проверять качество готовой продукции.
Квалификация "4S02110504 -Техник-технолог"		
ПК 1. Осуществлять проектирование полиграфического предприятия	ПМ 1. Осуществление проектирования полиграфического предприятия	РО 1.1. Планировать производственные процессы на полиграфическом предприятии.
		РО 1.2. Устанавливать порядок выполнения работ и пооперационный маршрут изготовления полиграфической продукции.
		РО 1.3. Участвовать в процессе планирования производства качественной продукции при сокращении материальных и трудовых затрат на ее изготовление.
		РО 1.4. Применять инновационные технологии в полиграфическом производстве.
ПК 2. Организовывать технологические процессы изготовления печатной продукции в цехах, участках	ПМ 2. Организация технологических процессов изготовления печатной продукции в цехах, участках	РО 2.1. Оформлять технологические карты заказов.
		РО 2.2. Подбирать оборудование в соответствии с техническим заданием и его характеристиками.
		РО 2.3. Подбирать и применять технологию изготовления продукции на производстве.
		РО 2.4. Выполнять расчет расходных материалов и рабочей

		силы для выпуска полиграфической продукции.
		РО 2.5. Соблюдать требования, предъявляемые к организации полиграфического производства.
ПК 3. Контролировать работу полиграфического оборудования и соблюдать требования технологического процесса полиграфического производства	ПМ 3. Контроль работы полиграфического оборудования и соблюдение требований технологического процесса полиграфического производства	РО 3.1. Управлять технологическим процессом на полиграфическом оборудовании.
		РО 3.2. Контролировать технологию изготовления продукции на всех этапах производства.
		РО 3.3. Определять виды брака и предупреждать его.
		РО 3.4. Размещать заказы на полиграфические машины и оборудование.

Приложение 33 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 33 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02120100 - Дизайн интерьера"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0212 Moda, дизайн интерьеров и промышленный дизайн
Специальность:	02120100 - Дизайн интерьера
Квалификация:	3W02120101 - Исполнитель художественно - дизайнерских работ 3W02120102 - Декоратор интерьера 4S02120103 - Дизайнер интерьера

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			

	Квалификация 3W02120101 - Исполнитель художественно- дизайнерских работ"	"	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни- кационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение замеров и сбор информации для дальнейшей работы на объекте	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение подготовительных художественно - дизайнерских работ	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление простых шаблонов декоративных элементов с применением современных технологий	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение художественно - дизайнерских работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация 3W02120102 - Декоратор интерьера"	"	
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка концепции художественного оформления интерьера декором	+	+
3.2	ПМ 2. Согласование концепции декора интерьера	+	+
3.3	ПМ 3. Практическое декорирование интерьера	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02120103 - Дизайнер интерьера"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка планировочного решения для дизайн-проекта интерьера	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка детального дизайна интерьера	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка чертежей для дизайн-проекта	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 34 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 34 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02120100 - Дизайн интерьера"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02120101 - Исполнитель художественно - дизайнерских работ"</p>		
<p>ПК 1. Проводить замеры и собирать информацию для дальнейшей работы на объекте</p>	<p>ПМ 1. Проведение замеров и сбор информации для дальнейшей работы на объекте</p>	<p>РО 1.1. Проводить обмерные работы на объекте.</p> <p>РО 1.2. Фиксировать информацию по обмерам и собирать фото/видеоматериал на объекте.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать обмерные чертежи для дальнейшей работы на объекте.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные художественно - дизайнерские работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение подготовительных художественно - дизайнерских работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять последовательную сборку конструкций из готовых элементов для основы под художественно-дизайнерские работы с соблюдением техники безопасности.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать рабочие поверхности из различных материалов к художественно-дизайнерским работам.</p> <p>РО 2.3. Составлять колористический подбор цветов для оформления интерьеров разного назначения и элементов декора.</p> <p>РО 2.4. Использовать разнообразные приемы фоновое оформления.</p>
		<p>РО 3.1. Создавать простые шаблоны с помощью различных художественных приемов, материалов и техник.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать трафареты оригинальных декоративных</p>

ПК 3. Изготавливать простые шаблоны декоративных элементов с применением современных технологий	ПМ 3. Изготовление простых шаблонов декоративных элементов с применением современных технологий	элементов и шрифтовых композиций с использованием графических редакторов компьютерных программ. РО 3.3. Наносить художественные шрифтовые композиции на рабочие поверхности.
ПК 4. Выполнять художественно - дизайнерские работы	ПМ 4. Выполнение художественно - дизайнерских работ	РО 4.1. Выполнять роспись графического сюжета по эскизам и под руководством дизайнера. РО 4.2. Изготавливать объемные элементы художественного оформления с применением разных технологий и из различных материалов. РО 4.3. Собирать объемно-пространственные композиции по готовым эскизам и чертежам. РО 4.4. Соблюдать меры безопасности при выполнении художественно - дизайнерских работ.
Квалификация "3W02120102 - Декоратор интерьера"		
ПК 1. Разрабатывать концепции художественного оформления интерьера декором	ПМ 1. Разработка концепции художественного оформления интерьера декором	РО 1.1. Анализировать пространственные и эстетические потребности помещения в декоре, опираясь на техническое задание, планировочное решение и детализацию интерьера. РО 1.2. Разрабатывать вариативность концептуального решения декора интерьера. РО 1.3. Создавать эскизы, иллюстрации, скетчи, макеты элементов декора с использованием специализированных программ и/или в ручном исполнении. РО 1.4. Составлять задания на изготовление и закупку индивидуальных элементов декора.
ПК 2. Согласовывать концепции декора интерьера	ПМ 2. Согласование концепции декора интерьера	РО 2.1. Подготавливать разработанную концепцию декора интерьера к обсуждению и согласованию. РО 2.2. Вносить корректировки в концепцию декора интерьера. РО 2.3. Оформлять результаты выполненной работы.

ПК 3. Выполнять практическое декорирование интерьера	ПМ 3. Практическое декорирование интерьера	<p>РО 3.1. Разрабатывать и создавать декоративные элементы интерьера .</p> <p>РО 3.2. Подбирать элементы декора, материалы, покрытия и арт-объекты, давать рекомендации по их размещению в интерьере.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при декорировании.</p>
Квалификация "4S02120103 - Дизайнер интерьера"		
ПК 1. Разрабатывать планировочные решения для дизайн-проекта интерьера	ПМ 1. Разработка планировочного решения для дизайн-проекта интерьера	<p>РО 1.1. Разрабатывать функциональное зонирование разделения площади объекта на части различного назначения и использования, исходя из основных сфер деятельности человека (труд, быт, отдых).</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать планировочное решение для объекта.</p> <p>РО 1.3. Оформлять функциональное зонирование и планировочное решение объекта.</p>
ПК 2. Разрабатывать детальный дизайн интерьера	ПМ 2. Разработка детального дизайна интерьера	<p>РО 2.1. Разрабатывать концепцию дизайна интерьера объекта, с учетом его функциональных и конструктивных особенностей, планировочным решением и требований, предъявляемых к нему заказчиками.</p> <p>РО 2.2. Наполнять концепцию дизайна объекта элементами интерьера, отвечающие условиям технического задания и требованиям дизайн-проекта интерьера.</p> <p>РО 2.3. Подготавливать визуальную презентацию идеи детального дизайна объекта.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать соблюдение трудового законодательства, правил по технике безопасности и охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать рабочие чертежи дизайн-проекта интерьера.</p>

ПК 3. Подготавливать чертежи для дизайн-проекта	ПМ 3. Подготовка чертежей для дизайн-проекта	РО 3.3. Оформлять экспликации, условные обозначения, комментарии к чертежам, пояснения к дизайнерским решениям.
		РО 3.4. Рассчитывать количество материалов, мебели, оборудования для дизайна-проекта интерьера без учета запаса.
		РО 3.5. Оформлять альбом ведомостей выбранных материалов и оборудования, примененных в проекте.
ПК 4. Выполнять расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	РО 4.1. Выполнять экономические расчёты для проекта.
		РО 4.2. Определять стоимость проекта.

Приложение 35 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 35 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02120200 - Дизайн одежды"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0212 Moda, дизайн интерьеров и промышленный дизайн
Специальность:	02120200 - Дизайн одежды 3W02120201- Исполнитель технического и художественного эскизов
Квалификация:	3W02120202 - Декоратор одежды и аксессуаров 4S02120203 - Дизайнер одежды

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			

	Квалификация 3W02120201- Исполнитель технического и художественного эскизов "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение знаний истории искусства и костюма для создания эскизов	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка эскизов моделей одежды из тканей различного ассортимента с учетом тенденций моды	+	+
3.3	ПМ 3. Применение поузловой технологической обработки при изготовлении изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка конструкций и лекал согласно эскизу модели	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация 3W02120202 - Декоратор одежды и аксессуаров"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение графическими компьютерными программами в области дизайна	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение декора одежды с использованием текстильных материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Применение различных техник декорирования одежды	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка аксессуаров для одежды	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02120203 - Дизайнер одежды"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прогнозирование формы костюма на основе изучения и анализа развития формообразования в различные периоды	+	+
3.2	ПМ 2. Создание коллекций перспективных моделей и их изготовление	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка комплектов и ансамблей одежды различного назначения с учетом национальных традиций	+	+
3.4	ПК 4. Выполнение в материале авторского проекта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 36 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 36 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02120200 - Дизайн одежды"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02120201- Исполнитель технического и художественного эскизов"</p>		
<p>ПК 1. Применять знание истории искусства и костюма для создания эскизов</p>	<p>ПМ 1. Применение знаний истории искусства и костюма для создания эскизов</p>	<p>РО 1.1. Описывать хронологические рамки, характерные черты художественных стилей различных исторических эпох мирового искусства.</p> <p>РО 1.2. Определять характерные особенности и закономерности развития модных тенденций в костюме различных исторических периодов.</p> <p>РО 1.3. Применять знания в области истории искусства и костюма для создания эскизов современной одежды.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать эскизы моделей одежды из тканей</p>	<p>ПМ 2. Разработка эскизов моделей одежды из тканей различного</p>	<p>РО 2.1. Применять различные приемы выполнения графических и живописных работ.</p> <p>РО 2.2. Изображать фигуру человека в различных позах и ракурсах с натуры и по воображению используя различную технику рисунка.</p> <p>РО 2.3. Учитывать особенности материалов их структуру, фактуру</p>

различного ассортимента с учетом тенденций моды	ассортимента с учетом тенденций моды	и свойства при выполнении эскизов. РО 2.4. Разрабатывать модели одежды, по законам композиции, с использованием приемов эскизной графики и пластических средств. РО 2.5. Выполнять эскизы одежды в виде технического рисунка.
ПК 3. Применять поузловую технологическую обработку при изготовлении изделий	ПМ 3. Применение поузловой технологической обработки при изготовлении изделий	РО 3.1. Соблюдать правила по технике безопасности и производственной санитарии. РО 3.2. Подбирать образцы материалов для создания изделий согласно эскизу. РО 3.3. Выполнять поузловую технологическую обработку изделий. РО 3.4. Изготавливать модели одежды согласно эскизу соблюдая технологическую последовательность.
ПК 4. Разрабатывать конструкции и лекала согласно эскизу модели	ПМ 4. Разработка конструкций и лекал согласно эскизу модели	РО 4.1. Разрабатывать чертежи конструкций и лекал по эскизам моделей. РО 4.2. Изготавливать опытные образцы для апробации.
Квалификация "3W02120202 - Декоратор одежды и аксессуаров"		
ПК 1. Владеть графическими компьютерными программами в области дизайна	ПМ 1. Владение графическими компьютерными программами в области дизайна	РО 1.1. Применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии в дизайн проектировании. РО 1.2. Создавать эскизы костюма с применением цвета, фактуры материалов и орнаментального декора. РО 1.3. Работать в компьютерных программах, предназначенных для визуализации и презентации работ. РО 1.4. Выполнять технические эскизы с применением графических редакторов и программ.
ПК 2. Выполнять декор одежды с использованием разных текстурных материалов	ПМ 2. Выполнение декора одежды с использованием текстильных материалов	РО 2.1. Разрабатывать эскизы моделей одежды с декоративными элементами из различных материалов. РО 2.2. Изготавливать декоративные детали (шнуры, кисточки, кутасы, помпоны,

		бархотки, рюши и тому подобное) вручную или при помощи приспособлений.
ПК 3. Применять различные техники декорирования одежды	ПМ 3. Применение различных техник декорирования одежды	РО 3.1. Использовать различные техники аппликации и вышивки.
		РО 3.2. Применять различные технологии декорирования материала и одежды.
		РО 3.3. Создавать декоративные украшения для изделий.
ПК 4. Разрабатывать аксессуары для одежды	ПМ 4. Разработка аксессуаров для одежды	РО 4.1. Подбирать аксессуары в соответствии со стилем костюма.
		РО 4.2. Разрабатывать аксессуары, дополняющие образ (сумки, клатчи и так далее).
		РО 4.3. Проектировать модели головных уборов.
		РО 4.4. Изготавливать головные уборы с отделками из различных материалов.
		РО 4.5. Создавать художественный образ с использованием декора и аксессуаров определенного стиля или девиза.
Квалификация "4S02120203 - Дизайнер одежды"		
ПК 1. Прогнозировать форму костюма на основе изучения и анализа развития формообразования в различные периоды	ПМ 1. Прогнозирование формы костюма на основе изучения и анализа развития формообразования в различные периоды	РО 1.1. Ориентироваться в тенденциях в сфере искусства, дизайна, кинематографии и в других областях, влияющих на индустрию моды.
		РО 1.2. Анализировать тенденции развития модных направлений дизайна одежды и технологий.
		РО 1.3. Определять требования заказчика/потребителей и значимые для них характеристики одежды.
		РО 1.4. Создавать Муд/Трендборты и иллюстрации для представления идей и концепций видения моделей/коллекций.
		РО 2.1. Применять при разработке коллекций творческие методы дизайна.
		РО 2.2. Визуализировать идеи в художественно-графическом виде применяя различные приемы и техники.

ПК 2. Создавать коллекции перспективных моделей	ПМ 2. Создание коллекций перспективных моделей и их изготовление	РО 2.3. Формировать ассортимент материалов для коллекций и аксессуаров. РО 2.4 Моделировать форму одежды методом наколки. РО 2.5. Изготавливать модели одежды в материале.
ПК 3. Разрабатывать комплекты и ансамбли одежды различного назначения с учетом национальных традиций	ПМ 3. Разработка комплектов и ансамблей одежды различного назначения с учетом национальных традиций	РО 3.1. Характеризовать особенности художественного и декоративного решения национальных костюмов. РО 3.2. Проектировать модели/коллекции на основе истории искусства и костюма Казахстана различных эпох. РО 3.3. Разрабатывать художественные эскизы моделей/коллекций одежды различного назначения с учетом национальных традиций. РО 3.4. Создавать презентационные планшеты.
ПК 4. Выполнять в материале авторский проект	ПК 4. Выполнение в материале авторского проекта	РО 4.1. Проводить пред проектные исследования для разработки моделей/коллекций одежды. РО 4.2. Разрабатывать модели/коллекции одежды на основе тенденций моды, требований и образа заказчика/потребителя. РО 4.3. Выполнять конструирование и техническое моделирование моделей/коллекций одежды. РО 4.4. Изготавливать экспериментальные модели одежды для апробации. РО 4.5. Определять технико-экономические показатели производства моделей.

Приложение 37 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 37 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02120300 - Дизайн промышленной продукции"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0212 Мода, дизайн интерьеров и промышленный дизайн
Специальность:	02120300 Дизайн промышленной продукции 3W02120301 - Промышленный иллюстратор 3W02120302 - Оператор дизайнерского оборудования
Квалификация:	3W02120303 - Макетчик макетно-модельного проектирования 4S02120304 - Дизайнер промышленной продукции 3W02120305 - Футлярщик

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02120301 Промышленный иллюстратор"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение предпроектных дизайнерских исследований	+	+

3.2	ПМ 2. Выполнение эскизов и технических рисунков для создания дизайн-продукта с использованием различных графических средств и приемов	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в разработке дизайн-продукта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02120302 – Оператор дизайнерского оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление и контроль работы специального оборудования, промышленных роботов (манипуляторов) и 3D печати	+	+
3.2	ПМ 2. Производство изделий на специальном оборудовании	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02120305 - Футлярщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Изготовление простых футляров с фанерной или картонной основой	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление футляров средней сложности с фанерной или картонной основой	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление сложных футляров для музыкальных инструментов, биноклей, кино- и фотоаппаратов, столовых приборов и сувенирной продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02120303 - Макетчик"		

	макетно-модельного проектирования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Установление соответствия характеристик проектируемой модели, прототипа продукта эргономическим требованиям	+	+
3.2	ПМ 2. Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований	+	+
3.3	ПМ 3. Использование компьютерных инструментов при моделировании, визуализации и презентации модели продукта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02120304 - Дизайнер промышленной продукции"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Определение целей и ограничений, связанных с заданием на проектирование, посредством консультаций с клиентами и заинтересованными лицами	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка концепций дизайна промышленных, коммерческих и потребительских товаров	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление процесса дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 38 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 38 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02120300 - Дизайн промышленной продукции"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02120301 - Промышленный иллюстратор"</p>		
<p>ПК 1. Проводить предпроектные дизайнерские исследования</p>	<p>ПМ 1. Проведение предпроектных дизайнерских исследований</p>	<p>РО 1.1. Собирать необходимую информацию в рамках предпроектной работы, применяя актуальные информационные технологии.</p> <p>РО 1.2. Изучать и анализировать отечественный и зарубежный опыт по художественному оформлению дизайн-продукта.</p>
		<p>РО 2.1. Создавать рисованные изображения с помощью различных художественных приемов, материалов и техник.</p>

<p>ПК 2. Выполнять эскизы и технические рисунки для создания дизайн – продукта с использованием различных графических средств и приемов</p>	<p>ПМ 2. Выполнение эскизов и технических рисунков для создания дизайн – продукта с использованием различных графических средств и приемов</p>	<p>РО 2.2. Выполнять работы, связанные с проектированием форм сопроводительных документов, упаковки и рекламы выпускаемой продукции.</p> <p>РО 2.3. Использовать компьютерные программы для создания новых элементов дизайна и концепции дизайн – продукта.</p> <p>РО 2.4. Поддерживать порядок и безопасность на рабочем месте.</p>
<p>ПК 3. Участвовать в разработке дизайн-продукции</p>	<p>ПМ 3. Участие в разработке дизайн-продукта</p>	<p>РО 3.1. Визуализировать идеи, презентационные материалы по итогам дизайнерских исследований вручную или с помощью систем автоматизированного проектирования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять чертежи и схемы технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие.</p> <p>РО 3.3. Устранять незначительные конструктивные и технологические дефекты на схемах, чертежах и в технологических картах.</p> <p>РО 3.4. Оформлять документацию на законченные дизайнерские разработки.</p> <p>РО 3.5. Применять безопасные методы работы на специальном оборудовании.</p>
<p>Квалификация "3W02120302 - Оператор дизайнерского оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Управлять и контролировать работу специального оборудования, промышленных роботов (манипуляторов) и 3D печати</p>	<p>ПМ 1. Управление и контроль работы специального оборудования, промышленных роботов (манипуляторов) и 3D печати</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать расходные материалы для выполнения работ на специальном оборудовании в соответствии с требованиями задания.</p> <p>РО 1.2. Выполнять технологическую настройку и техническую подготовку оборудования и принтеров трехмерной печати к выполнению задания (пробная печать).</p> <p>РО 1.3. Производить профилактическое и техническое обслуживание специального оборудования и принтеров</p>

		<p>трехмерной печати с целью своевременного обнаружения и устранения неисправностей.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности при работе на специальном оборудовании.</p>
ПК 2. Производить изделия на специальном оборудовании	ПМ 2. Производство изделий на специальном оборудовании	<p>РО 2.1. Подготавливать файлы для перевода двух- и трехмерных моделей в управляющий код для печати на соответствующем оборудовании.</p> <p>РО 2.2. Контролировать работу печатного оборудования, трехмерной печати при выполнении задания.</p> <p>РО 2.3. Выполнять отделочные операции по доводке изделия трехмерной или иной печати до требуемого качества.</p> <p>РО 2.4. Контролировать качество готового продукта на соответствие заданным характеристикам.</p> <p>РО 2.5. Использовать безопасные способы утилизации отходов и постоянно заботиться об охране окружающей среды.</p>
Квалификация "3W02120305 - Футлярщик"		
ПК 1. Изготавливать простые футляры с фанерной или картонной основой	ПМ 1. Изготовление простых футляров с фанерной или картонной основой.	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы по склеиванию картона в листах или картонных заготовках для боковых стенок футляров.</p> <p>РО 1.2. Собирать картонные основания и кассеты боковых стенок с подгонкой заготовок крышки и корпуса футляров.</p> <p>РО 1.3. Выполнять наружную и внутреннюю отделку поверхностей футляров шпатлеванием, окрашиванием, ретушированием, штриховкой, бумагой и другими отделочными материалами.</p> <p>РО 1.4. Собирать фанерные, металлические, картонные державки к футлярам, металлические шарниры и замки, крепления крышки к корпусу.</p>

<p>ПК 2.Изготавливать футляры средней сложности с фанерной или картонной основой.</p>	<p>ПМ 2. Изготовление футляров средней сложности с фанерной или картонной основой.</p>	<p>РО 2.1. Проверять размеры футляров по шаблонам или при помощи измерительных инструментов.</p> <p>РО 2.2. Сбирать футляры из фанерных заготовок приклеиванием с корректировкой остова футляра шлифованием, шпатлеванием, зачисткой и другими способами.</p> <p>РО 2.3. Производить наружную отделку футляров и вкладышей разнообразными материалами: ледерином на ткани, бумагой, бархатом, шелком или их заменителями.</p> <p>РО 2.4. Выполнять на поверхностях футляров из кожи, шелка, бумаги и других материалов тиснение, гравирование, ламинирование, выжигание, фольгирование, лакировку, вырубку, высечку ручную или на специальном оборудовании, соблюдая требования по охране труда.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать крепления, металлические шарниры и замки ручную или на специальном оборудовании с соблюдением техники безопасности.</p>
<p>ПК 3. Изготавливать сложные футляры для музыкальных инструментов, биноклей, кино- и фотоаппаратов, столовых приборов, сувенирной продукции.</p>	<p>ПМ 3. Изготовление сложных футляров для музыкальных инструментов, биноклей, кино- и фотоаппаратов, столовых приборов, сувенирной продукции.</p>	<p>РО 3.1. Раскраивать фанеру и др. пиломатериалы на остов боковых стенок и доньшек с последующей обработкой граней для футляра.</p> <p>РО 3.2. Изготавливать из различных пород дерева и фанеры лакированные и полированные футляры.</p> <p>РО 3.3. Изготавливать вставки вкладышей различной конфигурации по образцам или чертежам.</p> <p>РО 3.4. Составлять клеевые смеси, мастики, политуры для грунтовки, обработки, пропитки или тонировки поверхностей, соблюдая правила по безопасности работы с ядовитыми и горючими веществами.</p>

		<p>РО 3.5. Подбирать отделочные материалы для наружного и внутреннего оформления футляров и других уникальных и художественных упаковочных коробов.</p> <p>РО 3.6. Руководствоваться действующим законодательством в области техники безопасности, норм охраны здоровья и охраны окружающей среды.</p>
Квалификация "3W02120303 - Макетчик макетно-модельного проектирования"		
<p>ПК 1. Устанавливать соответствие характеристик проектируемой модели, прототипа продукта эргономическим требованиям</p>	<p>ПМ 1. Установление соответствия характеристик проектируемой модели, прототипа продукта эргономическим требованиям</p>	<p>РО 1.1. Применять в практической деятельности передовой отечественный и зарубежный опыт в области художественного конструирования.</p> <p>РО 1.2. Проверять соответствие характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям.</p> <p>РО 1.3. Выбирать наиболее рациональные варианты объемно-пространственных решений, конструкционных материалов и деталей внешнего оформления.</p>
<p>ПК 2. Конструировать элементы продукта с учетом эргономических требований</p>	<p>ПМ 2. Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать эскизы изделия и его конструктивных элементов в соответствии с требованиями эргономики.</p> <p>РО 2.2. Владеть приемами работы с различными материалами при создании прототипов и физических моделей.</p> <p>РО 2.3. Создавать модели простых и сложных конструкций с помощью макетирования.</p>
<p>ПК 3. Использовать компьютерные программы при моделировании, визуализации и презентации модели продукта</p>	<p>ПМ 3. Использование компьютерных программ при моделировании, визуализации и презентации модели продукта</p>	<p>РО 3.1. Участвовать в конструировании продукта с помощью компьютерных программ.</p> <p>РО 3.2. Изготавливать модели с помощью специальных компьютерных программ моделирования.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать действующее законодательство в области техники безопасности, нормы охраны здоровья и охраны окружающей среды.</p>

Квалификация "4S02120304 -Дизайнер промышленный продукции"

<p>ПК 1. Определять цели и ограничения, связанные с заданием на проектирование, посредством консультаций с клиентами и заинтересованными лицами</p>	<p>ПМ 1. Определение целей и ограничений, связанных с заданием на проектирование, посредством консультаций с клиентами и заинтересованными лицами</p>	<p>РО 1.1. Изучать требования, предъявляемые заказчиками к создаваемой продукции, технические возможности для выпуска продукции требуемого качества.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять отбор и анализ патентной и иной научно-технической информации, необходимой на всех этапах художественного конструирования.</p> <p>РО 1.3. Участвовать в составлении технических заданий на проектирование и согласование их с заказчиками в соответствии их технико-экономическим требованиям и прогрессивной технологии производства, требованиям эргономики.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать концепции дизайна промышленных, коммерческих и потребительских товаров</p>	<p>ПМ 2. Разработка концепций дизайна промышленных, коммерческих и потребительских товаров</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять поиск наиболее рациональных вариантов художественно-конструкторских решений с использованием новых информационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач.</p> <p>РО 2.3. Подготавливать прототипы и образцы изделий для согласования с заказчиком.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна</p>	<p>ПМ 3. Осуществление процесса дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна</p>	<p>РО 3.1. Контролировать соблюдение трудового законодательства, правил по технике безопасности и охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать техническую документацию на проектируемое изделие (чертежи общего вида, эскизы и рабочие чертежи для макетирования, рабочие проекты моделей).</p> <p>РО 3.3. Выполнять авторский надзор за реализацией</p>

		художественно-конструкторских решений на всех этапах создания опытных образцов изделий.
		РО 3.4. Управлять командой на любом этапе создания продукта исправлять ошибки других членов команды.
ПК 4. Выполнять расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	РО 4.1. Разбираться в менеджменте и маркетинге, прогнозировать продажи проектируемого изделия.
		РО 4.2. Подготавливать данные для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции и составлять смету.
		РО 4.3. Подготавливать и оформлять отчет о результатах выполненного проекта.

Приложение 39 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 39 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02130100 - Живопись, скульптура и графика (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0213 Изобразительное искусство
Специальность:	02130100 - Живопись, скульптура и графика (по видам)
Квалификация:	4S02130101 – Художник 4S02130102 - Художник-иллюстратор 4S02130103 - Художник-скульптор

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			

	Квалификация "4S02130101 – Художник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Освоение художественной грамоты в рисунке с применением выразительных графических средств	+	+
3.2	ПМ 2. Рисование с натуры конкретной формы живописными средствами	+	+
3.3	ПМ 3. Владение основами композиции в создании художественного произведения	+	+
	Художник станковой графики		
3.4	ПМ 4. Создание гравюры на практике	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение и печать графических листов	+	+
	Художник станковой живописи		
3.6	ПМ 6. Выполнение живописных произведений в станковой живописи	+	+

3.7	ПМ 7. Выполнение копии с выдающихся произведений искусства	+	+
	Художник анимационной графики		
3.8	ПМ 8. Выполнение графических движений к фильмам с использованием законов анимации	+	+
3.9	ПМ 9. Выполнение производственной съёмки в классической рисованной (2d) анимации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02130102 - Художник-иллюстратор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работы по созданию смысловых изображений (иллюстраций) для		+

	оформления книг, журналов и других печатных изданий	+	
3.2	ПМ 2.Выполнение подготовки графических материалов по системе визуальной информации, идентификации и коммуникации для передачи к полиграфическому исполнению, используя при их создании классические и современные художественные материалы, компьютерные технологии	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02130103 - Художник-скульптор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Освоение художественной грамоты в рисунке, создавая эскизы	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение лепки и формовки скульптурных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Владение основами композиции в создании художественного произведения	+	+
3.4	ПМ 4. Организация изготовления скульптурных произведений в материале	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 40 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 40 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности 02130100 - Живопись, скульптура и графика (по видам)

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения

Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место казахской культуры и культуры этносов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		

Квалификация "4S02130101 – Художник"

<p>ПК 1. Освоение художественной грамоты в рисунке с применением выразительных графических средств</p>	<p>ПМ 1. Освоение художественной грамоты в рисунке с применением выразительных графических средств</p>	<p>РО 1.1. Владеть приёмами и последовательностью работы над рисунком.</p> <p>РО 1.2. Использовать приёмы конструктивного построения и моделировки форм.</p> <p>РО 1.3. Выполнять рисунок с применением графических средств.</p>
<p>ПК 2. Рисовать с натуры конкретную форму живописными средствами</p>	<p>ПМ 2. Рисование с натуры конкретной формы живописными средствами</p>	<p>РО 2.1. Использовать основные принципы композиционного построения.</p> <p>РО 2.2. Передавать тональные и цветовые отношения, всём многообразии изменений цвета в свето-воздушной среде (акварель, гуашь, масляные краски).</p> <p>РО 2.3. Передавать целостность и колорит живописными средствами (акварель, гуашь, масляные краски).</p> <p>РО 2.4. Владеть различными приёмами академической живописи.</p>
<p>ПК 3. Владеть основами композиции в создании художественного произведения</p>	<p>ПМ 3. Владение основами композиции в создании художественного произведения</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными законами и правилами композиции.</p> <p>РО 3.2. Использовать различные композиционные средства для раскрытия темы.</p> <p>РО 3.3. Владеть композиционными приемами в изображении художественного произведения.</p>
<p>Художник станковой графики</p>		
<p>ПК 4. Создать гравюры на практике</p>	<p>ПМ 4. Создание гравюры на практике</p>	<p>РО 4.1. Ориентироваться в истории, видах и жанрах графики.</p> <p>РО 4.2. Применять материалы для разных видов гравюр.</p> <p>РО 4.3. Различать технические приёмы и технологию работы в гравюрах.</p> <p>РО 4.4. Создавать графические работы на бумаге в технике "тушь, перо", "карандаш", "сухая игла", экслибрис.</p> <p>РО 4.5. Выполнять чёрно-белую и цветную линогравюру.</p>

ПК 5. Выполнять и печатать графические листы	ПМ 5. Выполнение и печать графических листов	РО 5.1. Различать виды печатей.
		РО 5.2. Выполнять печать пробного оттиска гравюры.
		РО 5.3. Выполнять печать окончательного варианта гравюры.
Художник станковой живописи		
ПК 6. Выполнять живописное произведение в станковой живописи	ПМ 6. Выполнение живописных произведений в станковой живописи	РО 6.1. Владеть основными приёмами и последовательностью работы масляными красками.
		РО 6.2. Владеть основами цветоведения.
		РО 6.3. Анализировать композиционный и цветовой строй.
		РО 6.4. Передавать фактуру различных материалов живописными средствами (масляные краски, акрил).
		РО 6.5. Владеть приёмами обобщения и воздушной перспективы, колористическая цельность и завершенность работ (масляные краски, акрил).
ПК 7. Выполнять копии с выдающихся произведений искусства	ПМ 7. Выполнение копии с выдающихся произведений искусства	РО 7.1. Соблюдать последовательность и технологию ведения работ.
		РО 7.2. Выполнять копии путём осмысления творческого метода с работ великих мастеров мировой живописи, "трёхслойный" метод живописи (масляные краски).
Художник анимационной графики		
ПК 8. Выполнять графические движения к фильмам с использованием законов анимации	ПМ 8. Выполнение графических движений к фильмам с использованием законов анимации	РО 8.1. Использовать приёмы и виды композиционного построения кинокадра.
		РО 8.2. Раскрыть драматургию сценария в рисунках.
		РО 8.3. Выполнять изображение персонажа в разных ракурсах и эмоциональных состояниях.
		РО 8.4. Применять основные элементы физических и биомеханических форм движения.
		РО 8.5. Владеть основами поведения персонажа в анимации.
		РО 8.6. Применять методы и приёмы анимации инертных тел.

<p>ПК 9. Выполнять производственную съёмку в классической рисованной (2d) анимации</p>	<p>ПМ 9. Выполнение производственной съёмки в классической рисованной (2d) анимации</p>	<p>РО 9.1. Выполнять последовательную производственную съёмку в классической, рисованной (2d) анимации, объёмных кукольных, предметных и в технике перекладки.</p> <p>РО 9.2. Выполнять практическую работу над сюжетом.</p> <p>РО 9.3. Выстраивать композицию кадра, создать атмосферу среды, используя осветительную аппаратуру и производить съёмку.</p> <p>РО 9.4. Выполнять монтаж и звуковое решение анимационного фильма.</p>
<p>Квалификация "4S02130102 - Художник-иллюстратор"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работы по созданию смысловых изображений (иллюстраций) для оформления книг, журналов и других печатных изданий</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работы по созданию смысловых изображений (иллюстраций) для оформления книг, журналов и других печатных изданий</p>	<p>РО 1.1. Планировать выполнение работ по разработке иллюстраций на основе технического задания от начальной идеи до допечатной подготовки.</p> <p>РО 1.2. Применять теоретические и практические знания по вопросам оформления и иллюстрирования книг и т.д.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовку графических материалов по системе визуальной информации, идентификации и коммуникации для передачи к полиграфическому исполнению, используя при их создании классические и современные художественные материалы, компьютерные технологии</p>	<p>ПМ 2. Выполнение подготовки графических материалов по системе визуальной информации, идентификации и коммуникации для передачи к полиграфическому исполнению, используя при их создании классические и современные художественные материалы, компьютерные технологии</p>	<p>РО 2.1. Применять навыки работы с классическими и современными художественными материалами, включая компьютерную графику, подготовка произведения к полиграфическому исполнению.</p> <p>РО 2.2. Выполнять допечатную подготовку материала, верстка в компьютерных программах.</p> <p>РО 2.3. Применять знания технологических процессов выполнения оценки качества печатной продукции.</p>
<p>Квалификация "4S02130103 - Художник-скульптор"</p>		
		<p>РО 1.1. Владеть основами мастерства скульптуры.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать методическую последовательность и этапы ведения эскиза.</p> <p>РО 1.3. Использовать различные техники и приемы, применяя графические средства в процессе выполнения эскиза.</p>

<p>ПК 1. Освоить художественную грамоту в рисунке, создавая эскизы</p>	<p>ПМ 1. Освоение художественной грамоты в рисунке, создавая эскизы</p>	<p>РО 1.4. Моделировать характерные формы и конструкцию композиции.</p> <p>РО 1.5. Владеть знаниями о пропорциях и основных особенностях строения фигуры</p> <p>РО 1.6. Планировать расположения скульптурного объекта.</p> <p>РО 1.7. Изготавливать модели по эскизам.</p> <p>РО 1.8. Владеть способами и правилами построения скульптурных произведений.</p>
<p>ПК 2. Выполнять лепку и формовку скульптурных произведений</p>	<p>ПМ 2. Выполнение лепки и формовки скульптурных произведений</p>	<p>РО 2.1. Организовывать рабочего места с учетом отхода и пространства, соблюдая санитарные требования.</p> <p>РО 2.2. Создавать конструкции каркаса, армирования изделий.</p> <p>РО 2.3. Владеть технологиями приготовления растворов смесей.</p> <p>РО 2.4. Изготавливать из гипса по чертежам и шаблонам макетов памятников и моделей мемориальных досок с текстом.</p> <p>РО 2.5. Использовать различные материалы и оборудования в лепке и формовке.</p> <p>РО 2.6. Применять технические приемы в формовке.</p> <p>РО 2.7. Овладеть установкой пунктирной машинки.</p> <p>РО 2.8. Патинировать и тонировать скульптурные произведения и архитектурные детали (несложный, сложный, особо сложный).</p> <p>РО 2.9. Владеть способами отливки и набивки сложных, несложных скульптурных произведений, и деталей архитектурной лепки.</p>
		<p>РО 3.1. Ориентироваться в историях возникновения скульптуры.</p> <p>РО 3.2. Определять главное и характерное в композиции.</p>

ПК 3. Владеть основами композиции в создании художественного произведения	ПМ 3. Владение основами композиции в создании художественного произведения	РО 3.3. Создать скульптурное произведение согласно видам. РО 3.4. Применять историческую, национальную и другие тематики. РО 3.5. Использовать прикладные компьютерные программы.
ПК 4. Организовать изготовления скульптурных произведений в материале	ПМ 4. Организация изготовления скульптурных произведений в материале	РО 4. 1. Применять технические приемы и технологию в работе. РО 4.2. Различать скульптуру по видам. РО 4.3. Соблюдать поэтапность в работе. РО 4.4. Уметь работать в твердом материале. РО 4.5. Передача характера и целостности образа. РО 4. 6. Контролировать установку на место несложных, и сложных скульптурных произведений, и деталей архитектурной лепки.

Приложение 41 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 41 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02130200 - Каллиграфия"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0213 Изобразительное искусство
Специальность:	02130200 - Каллиграфия
Квалификация:	4S02130201 - Каллиграф арабской вязи

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			

Квалификация "4S02130201 - Каллиграф арабской вязи"

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Применение стилей арабской классической каллиграфии: куфи, сульс, насх, рук'а, дивани, таълик (фарси)	+	+
3.3	ПМ 3. Составление религиозных текстов	+	+
3.4	ПМ 4. Использование орнаменталистики, декоративно-прикладного искусства стран арабской культуры	+	+
3.5	ПМ 5. Применение росписи арабской каллиграфией культовой архитектуры	+	+
3.6	ПМ 6. Применение арабской классической каллиграфии в современном мире	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 42 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 42 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02130200 - Каллиграфия"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 3.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 3.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 3.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 3.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02130201 - Каллиграф арабской вязи"</p>		
<p>ПК 1. Применять арабский язык в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.1. Владеть грамматикой и терминологией арабского языка.</p> <p>РО 1.2. Характеризовать уникальность исламской культуры с помощью арабской каллиграфии .</p> <p>РО 1.3. Использовать тростниковый "Калям" согласно канонам арабской классической каллиграфии.</p> <p>РО 1.4. Совершенствовать мелкую моторику рук, точные движения пальцев, глазомер.</p>
<p>ПК 2. Применять стили арабской классической каллиграфии: куфи, сульс, насх, рук'а, дивани, таълик (фарси)</p>	<p>ПМ 2. Применение стилей арабской классической каллиграфии: куфи, сульс, насх, рук'а, дивани, таълик (фарси)</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать стили и принципы организации арабской классической каллиграфии и сферы их использования.</p> <p>РО 2.2. Использовать основные стили арабской классической каллиграфии в сфере профессиональной деятельности.</p>

		<p>РО 2.3. Применять гигиенические правила письма при работе пером и кистью.</p>
<p>ПК 3. Составлять религиозные тексты согласно правилам и закономерностям различных стилей арабской классической каллиграфии</p>	<p>ПМ 3. Составление религиозных текстов</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать историю и основные особенности стиля рук'а.</p>
		<p>РО 3.2. Классифицировать происхождение и важнейшие особенности стилей арабской классической каллиграфии: сульс, дивани, куфи, таъли.</p>
		<p>РО 3.3. Писать религиозные тексты различными стилями арабской классической каллиграфии.</p>
		<p>РО 3.4. Использовать основные стили арабской классической каллиграфии при росписях по металлу, керамике, стеклу, дереву, камню.</p>
<p>ПК 4. Использовать орнаменталистику, декоративно-прикладного искусства стран арабской культуры</p>	<p>ПМ 4. Использование орнаменталистики, декоративно-прикладного искусства стран арабской культуры</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать приемы создания орнамента, особенности использования орнаменталистики.</p>
		<p>РО 4.2. Соблюдать правильное соединение частей букв, буквенных сочетаний относительно правил и форм, особенности построения строк различных арабских классических каллиграфических стилей.</p>
		<p>РО 4.3. Соотносить характер украшения, орнамента и его расположения в зависимости от формы.</p>
		<p>РО 4.4. Оформлять книжные миниатюры с использованием основных стилей орнамента арабской вязи.</p>
		<p>РО 4.5. Выполнять роспись в жанре народного творчества (кита, шамаили, тугра).</p>
		<p>РО 5.1. Подготавливать поверхности для настенных росписей.</p>
		<p>РО 5.2. Подбирать цветовые тона, сочетающиеся с архитектурой культовых сооружений.</p>
		<p>РО 5.3. Выбирать арабскую вязь для конкретного здания и</p>

ПК 5. Применять росписи арабской каллиграфии культовой архитектуры	ПМ 5. Применение росписи арабской каллиграфии культовой архитектуры	сооружения (мечеть, медресе, минарет). РО 5.4. Анализировать функциональный и художественные аспекты арабской каллиграфии. РО 5.5. Использовать арабскую каллиграфию для росписи в архитектуре и культовых сооружениях.
ПК 6. Применять арабской классической каллиграфии в современном мире	ПМ 6. Применение арабской классической каллиграфии в современном мире	РО 6.1. Использовать арабскую вязь в изобразительном искусстве. РО 6.2. Проектировать художественные работы оформительского, рекламного и шрифтового характера. РО 6.3. Применять арабскую вязь в новых видах дизайнерской продукции.

Приложение 43 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 43 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02140100 – Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по профилям)"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0214 Ремесленное производство
Специальность:	02140100 - Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по профилям) 3W02140101 - Формовщик художественного литья 3W02140102- Изготовитель художественных изделий
Квалификация:	3W02140103 - Изготовитель музыкальных инструментов 4S02140104 -Художник декоративно-прикладного искусства

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	М о д у л ь Общеобразовательные дисциплины"1	" 60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация 3W02140101 - Формовщик художественного литья"	"	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни кационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ соблюдая порядок технологических процессов формовки, согласно инструкциям к оборудованию и инструментам	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление модельных форм разной сложности для художественного литья	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических процессов и способов с прменением вибрационного станка пневматического, механического или электромагнитного действия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440 -120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656- 138/3312
	Квалификация "3W02140102 Изготовитель художественных изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ согласно инструкциям к использованию оборудования и соблюдения порядка технологического процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение простых технологических процессов механической обработки изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических процессов полуавтоматизированной и автоматизированной обработки изделий средней сложности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440 - 120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656 - 138/3312

	Квалификация 3W02140103 – Изготовитель музыкальных инструментов"	"	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни кационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по подготовке материалов, обрабатывающих инструментов и оборудования для изготовления музыкальных иснтрументов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение графических эскизов музыкальных инструментов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологической обработки материалов для изготовления музыкальных инструментов	+	+
3.4	ПМ 4. Изготовление музыкального инструмента	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656 - 138/3312

Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02140104 - Художник декоративно-прикладного искусства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение эскизно-проектной части	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление эталона модели для производства изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/57604	120/2880 - 180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312- 206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 44 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 44 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02140100 – Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по профилям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место казахской культуры и культуры этносов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02140101 - Формовщик художественного литья"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы соблюдая порядок технологических процессов формовки, согласно инструкциям к оборудованию и инструментам</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ соблюдая порядок технологических процессов формовки, согласно инструкциям к оборудованию и инструментам</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила техники безопасности и промышленной санитарии в формовочном цехе, охраны труда, а также противопожарные мероприятия.</p> <p>РО 1.2. Подбирать приспособления и инструменты для изготовления литейных форм.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать материалы для производственного процесса.</p> <p>РО 1.4. Применять формовочные смеси в производстве художественных изделий.</p> <p>РО 1.5. Владеть способами и видами формовки для изготовления художественных изделий разной сложности.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять простую модельную форму с простым</p>

<p>ПК 2. Изготавливать модельные формы разной сложности для художественного литья</p>	<p>ПМ 2. Изготовление модельных форм разной сложности для художественного литья</p>	<p>рисунком по образцу для формовки художественного изделия.</p> <p>РО 2.2. Определять формы, установки питателей и замков.</p> <p>РО 2.3. Владеть инструментами и приспособлениями, используемыми в технологическом процессе.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические процессы и способы с применением вибрационного станка пневматического, механического или электромагнитного действия</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических процессов и способов с применением вибрационного станка пневматического, механического или электромагнитного действия</p>	<p>РО 3.1. Описывать состав свойств формовочных смесей и других материалов, применяемых при изготовлении форм, различных огнеупорных составов и т.д.</p> <p>РО 3.2. Владеть технологией сборки простых и сложных форм.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать этапы технологического процесса.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать правила хранения моделей и форм.</p>
<p>Квалификация "3W02140102 – Изготовитель художественных изделий"</p>		
<p>ПК 1. Проводить работы согласно инструкциям к оборудованию и соблюдать порядок технологических процессов</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ согласно инструкциям к использованию оборудования и соблюдения порядка технологического процесса</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда.</p> <p>РО 1.2. Заготовить материалы и инструменты для производственного процесса.</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками устранения мелких технических неполадок.</p>
<p>ПК 2. Выполнять технологические процессы механической обработки изделий</p>	<p>ПМ 2. Выполнение простых технологических процессов механической обработки изделий</p>	<p>РО 2.1. Использовать знания о свойствах, характеристиках, используемых материалов.</p> <p>РО 2.2. Изготавливать изделия согласно инструкциям технологического процесса.</p> <p>РО 2.3. Применять виды ручной обработки при изготовлении изделий.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические процессы полуавтоматизированной и автоматизированной обработки изделий</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических процессов полуавтоматизированной и автоматизированной обработки изделий средней сложности</p>	<p>РО 3.1. Изготавливать изделия согласно инструкциям автоматизированного технологического процесса.</p> <p>РО 3.2. Применять виды полуавтоматизированной и автоматизированной обработки изделий.</p>

		РО 3.3. Выполнять учет, хранение и сдачу готовых изделий.
Квалификация "3W02140103 - Изготовитель музыкальных инструментов"		
ПК 1. Проводить работы по подготовке материалов, обрабатывающих инструментов и оборудования для изготовления музыкальных инструментов	ПМ 1. Проведение работ по подготовке материалов, обрабатывающих инструментов и оборудования для изготовления музыкальных инструментов	РО 1.1. Владеть знаниями техники безопасности, физических и химических свойств материалов для изготовления музыкальных инструментов.
		РО 1.2. Подготовить рабочее место, обрабатывающие инструменты и оборудование для обработки материалов.
		РО 1.3. Подбирать материалы для разных видов музыкальных инструментов.
		РО 1.4. Подготавливать материалы для изготовления музыкальных инструментов.
ПК 2. Выполнять графические эскизы музыкальных инструментов	ПМ 2. Выполнение графических эскизов музыкальных инструментов	РО 2.1. Владеть графическими навыками и основами проектирования музыкальных инструментов.
		РО 2.2. Моделировать чертежи, эскизы музыкального инструмента и другие графические построения компьютерным и ручным способом.
		РО 2.3. Выполнять эскизы декорирования отдельных частей музыкальных инструментов.
ПК 3. Выполнять технологическую обработку материалов для изготовления музыкальных инструментов	ПМ 3. Выполнение технологической обработки материалов для изготовления музыкальных инструментов	РО 3.1. Подбирать различные способы обработки материалов для изготовления музыкальных инструментов.
		РО 3.2. Обрабатывать основных материалов для изготовления музыкальных инструментов.
		РО 3.3. Обрабатывать дополнительных материалов для изготовления музыкальных инструментов.
ПК 4. Изготавливать музыкальных инструментов	ПМ 4. Изготовление музыкальных инструментов	РО 4.1. Выполнять сборку отдельных деталей музыкальных инструментов.
		РО 4.2. Выполнять сборку музыкальных инструментов.
		РО 4.3. Выполнять техническую обработку сборных инструментов.

		<p>РО 4.4. Выполнять декоративное оформление музыкальных инструментов.</p> <p>РО 4.5. Выполнять монтаж и настройку музыкальных инструментов.</p>
Квалификация "4S02140104 - Художник декоративно-прикладного искусства"		
ПК 1. Выполнять эскизно-проектную часть	ПМ 1. Выполнение эскизно-проектной части	<p>РО 1.1. Владеть методами изобразительного искусства.</p> <p>РО 1.2. Владеть основными правилами и законами декоративно-прикладного искусства.</p> <p>РО 1.3. Владеть средствами композиции в художественном проектировании.</p> <p>РО1.4. Применять графические программы в разработке эскизно-проектной части.</p> <p>РО 1.5.Создавать художественный образ изделий.</p> <p>РО 1.6. Выполнять технический рисунок проектной части для изготовления изделия.</p>
ПК 2. Изготавливать эталона модели для производства изделий	ПМ 2. Изготовление эталона модели для производства изделий	<p>РО 2.1. Подготавливать рабочее место и оборудование.</p> <p>РО 2.2. Представлять процесс производства изделий декоративно-прикладного искусства.</p> <p>РО.2.3.Владеть свойствами материалов в изготовлении изделий.</p> <p>РО 2.4. Выполнять мастер модель по разработанному проекту изделий.</p> <p>РО 2.5. Выполнять изделия в материале с учетом дополнения.</p>
ПК 3. Изготавливать изделия декоративно-прикладного искусства	ПМ 3. Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	<p>РО 3.1. Описывать техническую спецификацию процесса изготовления изделий.</p> <p>РО.3.2. Проводить технологический процесс изготовления изделий (ручной, механический).</p> <p>РО 3.3. Осуществлять различные способы обработки, соблюдая технологический процесс изготовления изделий.</p>

		РО 3.4. Владеть технологиями комбинирования материалов (металл, кожа, дерево, ткани, керамика, роспись).
		РО 3.5. Сохранять эстетический вид изделий.
		РО 3.6. Маркировать и упаковывать изделия.

Приложение 45 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 45 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02140200 - Ювелирное дело"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0214 Ремесленное производство
Специальность:	02140200 - Ювелирное дело
Квалификация:	4S02140201 - Мастер ювелирных дел

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02140201 - Мастер ювелирных дел"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
	БМ 3. Применение базовых знаний		

2.3	экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение эскизного проекта	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Организация изготовления изделий в материале	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 46 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 46 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02140200 - Ювелирное дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место казахской культуры и культуры этносов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02140201-Мастер ювелирных дел"</p>		

ПК 1. Выполнять эскизный проект	ПМ 1. Выполнение эскизного проекта	РО 1.1. Владеть основами композиции для построений фигур в развертке. РО 1.2. Владеть основами материаловедения в оформлении изделий. РО 1.3. Использовать прикладное программное обеспечение в разработке эскиза. РО 1.4. Подготавливать проектную документацию по изготовлению изделий.
ПК 2. Выполнять технологический процесс	ПМ 2. Выполнение технологического процесса	РО 2.1. Подготавливать материалы обрабатывающих инструментов и оборудования. РО 2.2. Определять состав и свойства материалов. РО 2.3. Применять способы огранки камней. РО 2.4. Применять методы изготовлению сложных деталей и узлов к ювелирным изделиям.
ПК 3. Организация изготовления изделий в материале	ПМ 3. Организация изготовления изделий в материале	РО 3.1. Владеть технологией пайки, выпилки скань, вставка камня, прессовка изделия, литье, эмалирование. РО 3.2. Контролировать качество выполнения работ. РО 3.3. Рассчитывать пропорции и количество расходных материалов. РО 3.4. Устранять дефекты в процессе работы. РО 3.5. Подобрать различные способы обработки материалов для изготовления изделий. РО 3.6. Выполнять сборку отдельных деталей. РО 3.7. Выполнять учет, хранения и сдача готовых изделий.

Приложение 47 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 47 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150100 - Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150100 - Инструментальное исполнительство (по видам инструментов) 4S02150101 - Концертмейстер, преподаватель детской музыкальной школы 4S02150102 - Артист оркестра (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы 4S02150103 - Артист оркестра народных инструментов (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы 4S02150104 - Артист оркестра эстрадных инструментов (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы
Квалификация:	

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150101 - Концертмейстер, преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и		

2.4	адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на фортепиано	+	+
3.4	ПМ 4. Игра в составе ансамбля	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150102 - Артист оркестра (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на струнно-смычковом/духовом и ударном инструменте	+	+
3.4	ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра	+	+
3.5	ПМ 5. Дирижирование	+	+
3.6	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150103 - Артист оркестра народных инструментов (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
2.3	ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на соответствующем народном инструменте	+	+
3.4	ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра	+	+
3.5	ПМ 5. Дирижирование	+	+
3.6	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация 4S02150104 - Артист оркестра эстрадных инструментов (дирижер),	"	

	преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на соответствующем инструменте	+	+
3.4	ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра	+	+
3.5	ПМ 5. Дирижирование	+	+
3.6	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 48 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 48 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150100 - Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S02150101 - Концертмейстер, преподаватель детской музыкальной школы"		
ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи. РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения. РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью. РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии. РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.
ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного	РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры. РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства. РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с

анализ музыкальных произведений	анализа музыкальных произведений	<p>точки зрения единства содержания и художественной формы.</p> <p>РО 2.4. Использовать теоретические сведения о принципах полифонического развития на практике.</p>
ПК 3. Разучивать и исполнять сольную программу на фортепиано	ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на фортепиано	<p>РО 3.1. Демонстрировать владение исполнительскими и двигательными-техническими навыками.</p> <p>РО 3.2. Демонстрировать звуковыразительную игру на инструменте.</p> <p>РО 3.3. Готовить сольную инструментальную программу.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории фортепианного исполнительского искусства.</p>
ПК 4. Играть в составе ансамбля	ПМ 4. Игра в составе ансамбля	<p>РО 4.1. Читать с листа и транспонировать партию фортепиано.</p> <p>РО 4.2. Владеть музыкально-исполнительскими навыками концертмейстера.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять концертмейстерскую деятельность .</p> <p>РО 4.4. Демонстрировать навыки игры в фортепианном ансамбле.</p> <p>РО 4.5. Демонстрировать навыки игры в камерном ансамбле.</p> <p>РО 4.6. Использовать ансамблевый репертуар различных стилей и жанров.</p> <p>РО 4.7. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p>
		<p>РО 5.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p> <p>РО 5.2. Использовать современные образовательные технологии.</p> <p>РО 5.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p>

<p>ПК 5. Осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности</p>	<p>РО 5.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.</p> <p>РО 5.6. Владеть методиками обучения игре на фортепиано различных школ.</p> <p>РО 5.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности.</p> <p>РО 5.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя.</p> <p>РО 5.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.</p>
<p>Квалификация "4S02150102 - Артист оркестра (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы"</p>		
<p>ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p> <p>РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.</p> <p>РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
		<p>РО 3.1. Демонстрировать владение исполнительскими и двигательными навыками.</p>

<p>ПК 3. Разучивать и исполнять сольную программу на струнно-смычковом/духовом и ударном инструменте</p>	<p>ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на струнно-смычковом/духовом и ударном инструменте</p>	<p>РО 3.2. Демонстрировать звуковыразительную игру на инструменте.</p> <p>РО 3.3. Готовить сольную инструментальную программу.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории исполнительского искусства на струнно-смычковых/духовых и ударных инструментах.</p>
<p>ПК 4. Играть в составе ансамбля и оркестра</p>	<p>ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра</p>	<p>РО 4.1. Владеть навыками ансамблевого исполнительства, единения с партнерами, слышания всех партий в ансамбле.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать навыки оркестровой игры.</p> <p>РО 4.3. Владеть оркестровым репертуаром и навыками чтения с листа.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными приемами игры на родственном инструменте.</p> <p>РО 4.5. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p>
<p>ПК 5. Дирижировать</p>	<p>ПМ 5. Дирижирование</p>	<p>РО 5.1. Владеть основами дирижерской техники.</p> <p>РО 5.2. Понимать тембральные и акустические свойства, музыкально-выразительные возможности музыкальных инструментов оркестра.</p> <p>РО 5.3. Делать переложения несложных пьес.</p> <p>РО 5.4. Читать партитуру с листа.</p> <p>РО 5.5. Работать с артистами оркестра.</p>
		<p>РО 6.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p> <p>РО 6.2. Использовать современные образовательные технологии.</p> <p>РО 6.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p> <p>РО 6.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p> <p>РО 6.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.</p>

<p>ПК 6. Осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности</p>	<p>РО 6.6. Владеть методиками обучения игре на струнных/духовых и ударных инструментах различных школ.</p> <p>РО 6.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности.</p> <p>РО 6.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя.</p> <p>РО 6.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.</p>
<p>Квалификация "4S02150103 - Артист оркестра народных инструментов (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы"</p>		
<p>ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p> <p>РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.</p> <p>РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
		<p>РО 3.1. Демонстрировать владение исполнительскими и двигательными навыками.</p>

<p>ПК 3. Разучивать и исполнять сольную программу на соответствующем народном инструменте</p>	<p>ПМ 3. Разучивание и исполнение сольной программы на соответствующем народном инструменте</p>	<p>РО 3.2. Демонстрировать звуковыразительную игру на инструменте.</p> <p>РО 3.3. Готовить сольную инструментальную программу.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории исполнительского искусства на народных инструментах.</p>
<p>ПК 4. Играть в составе ансамбля и оркестра</p>	<p>ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра</p>	<p>РО 4.1. Владеть навыками ансамблевого исполнительства, единения с партнерами, слышания всех партий в ансамбле.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать навыки оркестровой игры.</p> <p>РО 4.3. Владеть оркестровым репертуаром и навыками чтения с листа.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными приемами игры на родственном инструменте.</p> <p>РО 4.5. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p>
<p>ПК 5. Дирижировать</p>	<p>ПМ 5. Дирижирование</p>	<p>РО 5.1. Владеть основами дирижерской техники.</p> <p>РО 5.2. Понимать тембральные и акустические свойства, музыкально-выразительные возможности музыкальных инструментов оркестра.</p> <p>РО 5.3. Делать переложения несложных пьес.</p> <p>РО 5.4. Читать партитуру с листа.</p> <p>РО 5.5. Работать с артистами оркестра.</p>
		<p>РО 6.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p> <p>РО 6.2. Использовать современные образовательные технологии.</p> <p>РО 6.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p> <p>РО 6.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p> <p>РО 6.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.</p>

<p>ПК 6. Осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности</p>	<p>РО 6.6. Владеть методиками обучения игре на народных инструментах различных школ.</p> <p>РО 6.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности.</p> <p>РО 6.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя.</p> <p>РО 6.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.</p>
<p>Квалификация "4S02150104 - Артист оркестра эстрадных инструментов (дирижер), преподаватель детской музыкальной школы"</p>		
<p>ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p> <p>РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.</p> <p>РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
		<p>РО 3.1. Демонстрировать владение исполнительскими и двигательными навыками.</p>

ПК 3. Разучивать и исполнять
сольную программу на
соответствующем инструменте

ПМ 3. Разучивание и исполнение
сольной программы на
соответствующем инструменте

		<p>звукоразительную игру на инструменте.</p> <p>РО 3.3. Готовить сольную инструментальную программу.</p> <p>РО 3.4. Применять джазовую импровизацию в джазовых стандартах.</p> <p>РО 3.5. Использовать знания по истории исполнительского искусства на эстрадных инструментах.</p>
ПК 4. Играть в составе ансамбля и оркестра	ПМ 4. Игра в составе ансамбля и оркестра	<p>РО 4.1. Владеть навыками ансамблевого исполнительства, единения с партнерами, слышания всех партий в ансамбле.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать навыки оркестровой игры.</p> <p>РО 4.3. Владеть оркестровым репертуаром и навыками чтения с листа.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными приемами игры на родственном инструменте.</p> <p>РО 4.5. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p>
ПК 5. Дирижировать	ПМ 5. Дирижирование	<p>РО 5.1. Владеть основами дирижерской техники.</p> <p>РО 5.2. Понимать тембральные и акустические свойства, музыкально-выразительные возможности музыкальных инструментов оркестра.</p> <p>РО 5.3. Делать переложения несложных пьес.</p> <p>РО 5.4. Читать партитуру с листа.</p> <p>РО 5.5. Работать с артистами оркестра.</p>
		<p>РО 6.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p> <p>РО 6.2. Использовать современные образовательные технологии.</p> <p>РО 6.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p> <p>РО 6.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p>

ПК 6. Осуществлять педагогическую деятельность	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	РО 6.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.
		РО 6.6. Владеть методиками обучения игре на духовых и ударных инструментах различных школ.
		РО 6.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности.
		РО 6.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя.
		РО 6.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.

Приложение 49 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 49 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150200 - Теория музыки"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150200 - Теория музыки
Квалификация:	4S02150201 - Музыковед, преподаватель детской музыкальной школы

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150201 - Музыковед,		

	преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение важнейшими элементами музыкального языка и их взаимосвязями	+	+
3.2	ПМ 2. Владение особенностями жанров и форм различных эпох и стилей	+	+
3.3	ПМ 3. Владение процессами исторического развития музыки	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работы по пропаганде среди населения музыкального искусства, лучших представителей разных школ и направлений	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 50 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 50 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150200 - Теория музыки"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S02150201 - Музыковед, преподаватель детской музыкальной школы"		
ПК 1. Владеть важнейшими элементами музыкального языка и их взаимосвязями	ПМ 1. Владение важнейшими элементами музыкального языка и их взаимосвязями	<p>РО 1.1. Определять элементы музыкального языка.</p> <p>РО 1.2. Понимать важнейшие закономерности классической гармонии.</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками гармонизации мелодии.</p> <p>РО 1.4. Демонстрировать навыки музыкального этнослуха.</p> <p>РО 1.5. Понимать закономерности языка казахской традиционной музыки.</p> <p>РО 1.6. Владеть навыками игры на домбре.</p> <p>РО 1.7. Владеть развитым музыкальным слухом.</p>
		<p>РО 2.1. Понимать исторически сложившиеся музыкальные формы и пути их развития.</p> <p>РО 2.2. Выполнять комплексный анализ музыкальных произведений всех жанров.</p>

<p>ПК 2. Владеть особенностями жанров и форм различных эпох и стилей</p>	<p>ПМ 2. Владение особенностями жанров и форм различных эпох и стилей</p>	<p>РО 2.3. Понимать особенности строгого и свободного полифонического письма и формообразования.</p> <p>РО 2.4. Понимать тембральные и акустические свойства, музыкально-выразительные возможности музыкальных инструментов оркестров.</p> <p>РО 2.5. Владеть основными техническими приемами инструментовки.</p> <p>РО 2.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
<p>ПК 3. Владеть процессами исторического развития музыки</p>	<p>ПМ 3. Владение процессами исторического развития музыки</p>	<p>РО 3.1. Демонстрировать целостное представление об основных музыкальных жанрах народного творчества.</p> <p>РО 3.2. Ориентироваться в жанрах казахского музыкального творчества.</p> <p>РО 3.3. Понимать особенности народно-профессиональной музыки.</p> <p>РО 3.4. Понимать историю развития мирового и отечественного музыкального искусства.</p> <p>РО 3.5. Анализировать жанры народного и академического музыкального творчества.</p> <p>РО 3.6. Демонстрировать навыки расшифровки образцов казахского музыкального фольклора.</p>
		<p>РО 4.1. Разрабатывать темы, оригинальные тексты лекций и программы лекций-конcertов для различных возрастных групп слушателей, проводя необходимую научно-исследовательскую работу</p> <p>РО 4.2. Владеть культурой устной и письменной речи, профессиональной терминологией</p> <p>РО 4.3. Участвовать в работе творческо-производственной группы по подготовке и выпуску лекции-конcertа.</p>

<p>ПК 4. Организовывать работу по пропаганде среди населения музыкального искусства, лучших представителей разных школ и направлений</p>	<p>ПМ 4. Организация работы по пропаганде среди населения музыкального искусства, лучших представителей разных школ и направлений</p>	<p>РО 4.4. Осуществлять подбор необходимого литературного материала к тематике программы концертов.</p> <p>РО 4.5. Осуществлять лекционно-концертную работу в условиях концертной аудитории: исполнителем лекций, комментатором исполняемых произведений, ведущим концертной программы.</p> <p>РО 4.6. Владеть навыками организации конференций, лекций, концертов.</p> <p>РО 4.7. Участвовать в изучении спроса зрительской аудитории.</p> <p>РО 4.8. Готовить материалы для средств массовой информации о творческой деятельности коллективов, отдельных исполнителей.</p> <p>РО 4.9. Владеть навыками обобщения сведений, полученных в ходе работы с литературой, расшифровки музыкального материала, логичного изложения текста в соответствии с задачами научно-исследовательской работы.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять педагогическую и учебно-методическую деятельность</p>	<p>ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности</p>	<p>РО 5.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p> <p>РО 5.2. Использовать современные образовательные технологии.</p> <p>РО 5.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p> <p>РО 5.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.</p> <p>РО 5.6. Владеть методиками обучения сольфеджио.</p> <p>РО 5.7. Владеть методиками обучения музыкальной литературы.</p> <p>РО 5.8. Проектировать процесс музыкально-теоретического</p>

		воспитания обучающихся детских музыкальных школ.
		РО 5.9. Владеть методами определения уровня учебных достижений обучающихся.
		РО 5.10. Исследовать образовательную среду.

Приложение 51 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №_____
Приложение 51 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150300 - Вокальное искусство"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150300 - Вокальное искусство 4S02150301 - Артист академического пения, преподаватель детской музыкальной школы 4S02150302 - Артист традиционного пения, преподаватель детской музыкальной школы 4S02150303 - Артист эстрадного пения, преподаватель детской музыкальной школы 4S02150304 - Артист хора
Квалификация:	

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150301 - Артист академического пения, преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы	+	+
3.4	ПМ 4. Владение сценическим мастерством	+	+
3.5	ПМ 5. Освоение ансамблевого и хорового исполнения	+	+
3.6	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация 4S02150302 - Артист традиционного пения,	"	

	преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы из произведений традиционной народной музыки	+	+
3.4	ПМ 4. Владение сценическим мастерством	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150303 - Артист эстрадного пения, преподаватель детской музыкальной школы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы	+	+
3.4	ПМ 4. Владение сценическим мастерством	+	+
3.5	ПМ 5. Освоение ансамблевого и хорового исполнения	+	+
3.6			+

	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	+	
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150304 - Артист хора"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+
3.3	ПМ 3. Исполнение сольных номеров и запевов	+	+
3.4	ПМ 4. Освоение ансамблевого и хорового исполнения	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 52 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 52 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150300 - Вокальное искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02150301 - Артист академического пения, преподаватель детской музыкальной школы"</p>		
<p>ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике</p>	<p>РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p> <p>РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.</p> <p>РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>

<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
<p>ПК 3. Готовить и исполнять сольную программу</p>	<p>ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы</p>	<p>РО 3.1. Исполнять сольную программу под аккомпанемент фортепиано.</p> <p>РО 3.2. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p> <p>РО 3.3. Применять знания о гигиене голосового аппарата и специфических особенностях работы с голосом.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории вокального исполнительского искусства.</p> <p>РО 3.5. Готовить и исполнять партии (роли) из опер западноевропейских, русских и казахских композиторов.</p>
<p>ПК 4. Владеть сценическим мастерством</p>	<p>ПМ 4. Владение сценическим мастерством</p>	<p>РО 4.1. Применять функциональные стили речи, нормы литературного произношения в исполняемом произведении.</p> <p>РО 4.2. Владеть основами танцев различных направлений и стилей.</p> <p>РО 4.3. Демонстрировать артистические способности.</p> <p>РО 4.4. Владеть элементами актерской техники и сценического движения, необходимыми для выполнения сценических задач.</p> <p>РО 4.5. Исполнять в спектаклях, концертах, представлениях театра партии (роли) на стационаре, гастролях и выездах.</p>
<p>ПК 5. Освоить ансамблевое и</p>	<p>ПМ 5. Освоение ансамблевого и</p>	<p>РО 5.1. Владеть навыками ансамблевого исполнения.</p> <p>РО 5.2. Читать с листа и петь по цифровке в хоре.</p>

хоровое исполнение	хорового исполнения	РО 5.3. Понимать дирижерский жест.
ПК 6. Осуществлять педагогическую деятельность	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	РО 6.1. Владеть основами педагогики и психологии.
		РО 6.2. Использовать современные образовательные технологии.
		РО 6.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.
		РО 6.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.
		РО 6.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.
		РО 6.6. Владеть методиками обучения академического пения разных школ.
		РО 6.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности.
		РО 6.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя.
		РО 6.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.
Квалификация "4S02150302 - Артист традиционного пения, преподаватель детской музыкальной школы"		
ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.
		РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения.
		РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.
		РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии.
		РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях тональной гармонии.
		РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.

<p>ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений</p>	<p>ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений</p>	<p>РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p> <p>РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.</p>
<p>ПК 3. Готовить и исполнять сольную программу из произведений традиционной народной музыки</p>	<p>ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы из произведений традиционной народной музыки</p>	<p>РО 3.1. Готовить и исполнять сольную программу программы из произведений традиционной народной музыки.</p> <p>РО 3.2. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p> <p>РО 3.3. Применять знания о гигиене голосового аппарата и специфических особенностях работы с голосом.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории традиционного вокального исполнительского искусства.</p> <p>РО 3.5. Демонстрировать готовность голосового аппарата к пению.</p> <p>РО 3.6. Демонстрировать навыки игры на домбре.</p>
<p>ПК 4. Владеть сценическим мастерством</p>	<p>ПМ 4. Владение сценическим мастерством</p>	<p>РО 4.1. Применять функциональные стили речи и нормы литературного произношения в исполняемом произведении.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать артистические способности.</p> <p>РО 4.3. Владеть элементами актерской техники и сценического движения, необходимыми для выполнения сценических задач.</p> <p>РО 4.4. Солировать в сопровождении ансамбля.</p> <p>РО 4.5. Демонстрировать навыки владения искусством жырау.</p> <p>РО 4.6. Исполнять произведения различных региональных школ.</p>
		<p>РО 5.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p>

ПК 5. Осуществлять педагогическую деятельность	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	РО 5.2. Использовать современные образовательные технологии. РО 5.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе. РО 5.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса. РО 5.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей. РО 5.6. Владеть методиками обучения традиционного пения разных школ. РО 5.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности. РО 5.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя. РО 5.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.
Квалификация "4S02150303 - Артист эстрадного пения, преподаватель детской музыкальной школы"		
ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой и педагогической практике	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой и педагогической практике	РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи. РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения. РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью. РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии. РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях tonальной гармонии. РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.
ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного	РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры. РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.

анализ музыкальных произведений	анализа музыкальных произведений	РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.
ПК 3. Готовить и исполнять сольную программу	ПМ 3. Подготовка и исполнение сольной программы	РО 3.1. Готовить и исполнять сольную программу. РО 3.2. Участвовать в творческо-производственной деятельности. РО 3.3. Применять знания о гигиене голосового аппарата и специфических особенностях работы с голосом. РО 3.4. Использовать знания по истории вокального исполнительского искусства. РО 3.5. Владеть техникой джазовой информации. РО 3.6. Исполнять джазовые стандарты.
ПК 4. Владеть сценическим мастерством	ПМ 4. Владение сценическим мастерством	РО 4.1. Применять функциональные стили речи, нормы литературного произношения в исполняемом произведении. РО 4.2. Владеть основами танцев различных направлений и стилей. РО 4.3. Демонстрировать артистические способности. РО 4.4. Владеть элементами актерской техники и сценического движения, необходимыми для выполнения сценических задач.
ПК 5. Освоить ансамблевое и хоровое исполнение	ПМ 5. Освоение ансамблевого и хорового исполнения	РО 5.1. Владеть навыками ансамблевого исполнения. РО 5.2. Читать с листа и петь по цифровке в хоре. РО 5.3. Освоить ансамблевый, хоровой репертуар.
		РО 6.1. Владеть основами педагогики и психологии. РО 6.2. Использовать современные образовательные технологии. РО 6.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.

ПК 6. Осуществлять педагогическую деятельность	ПМ 6. Осуществление педагогической деятельности	РО 6.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса. РО 6.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей. РО 6.6. Владеть методиками обучения эстрадного пения различных школ. РО 6.7. Исполнять и анализировать репертуар детской музыкальной школы с точки зрения художественной ценности и методической целесообразности. РО 6.8. Демонстрировать навыки работы в исполнительском классе в качестве преподавателя. РО 6.9. Проектировать процесс музыкально-исполнительского воспитания обучающихся детских музыкальных школ.
Квалификация "4S02150304 - Артист хора"		
ПК 1. Применять музыкально-теоретические навыки в художественно-творческой деятельности	ПМ 1. Применение музыкально-теоретических навыков в художественно-творческой деятельности	РО 1.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи. РО 1.2. Выполнять анализ музыкального произведения. РО 1.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью. РО 1.4. Применять выразительные и формообразующие возможности гармонии. РО 1.5. Применять знания об общих закономерностях tonальной гармонии. РО 1.6. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.
ПК 2. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений	ПМ 2. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	РО 2.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры. РО 2.2. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства. РО 2.3. Анализировать музыкальные произведения с точки зрения единства содержания и художественной формы.
		РО 3.1. Демонстрировать владение вокальными и исполнительскими

ПК 3. Исполнение сольных номеров и запевов	ПМ 3. Исполнение сольных номеров и запевов	<p>навыками в исполнении сольных номеров и запевов.</p> <p>РО 3.2. Демонстрировать владение навыками сценической речи и сценического движения.</p> <p>РО 3.3. Применять знания о гигиене голосового аппарата и специфических особенностях работы с голосом.</p> <p>РО 3.4. Использовать знания по истории развития вокально-хорового искусства.</p> <p>РО 3.5. Участвовать непосредственно в создании новых и возобновлении ранее созданных постановок.</p>
ПК 4. Освоить ансамблевое и хоровое исполнение	ПМ 4. Освоение ансамблевого и хорового исполнения	<p>РО 4.1. Читать с листа хоровую партию.</p> <p>РО 4.2. Обладать навыками хорового пения.</p> <p>РО 4.3. Исполнять хоровые партии своего голоса.</p> <p>РО 4.4. Освоить ансамблевый, хоровой репертуар.</p> <p>РО 4.5. Понимать дирижерский жест.</p> <p>РО 4.6. Выполнять сценические задачи в массовых сценах, применяя элементы актерской техники.</p>

Приложение 53 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 53 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150400 - Хоровое дирижирование"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150400 - Хоровое дирижирование
Квалификация:	4S02150401 - Хормейстер, преподаватель

		Количество кредитов/часов
--	--	---------------------------

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150401 - Хормейстер, преподаватель"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление хормейстерской деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Владение вокально-хоровыми и исполнительскими навыками	+	+
3.3	ПМ 3. Применение музыкально-теоретических знаний в профессиональной деятельности	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	+	+

3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 54 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 54 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150400 - Хоровое дирижирование"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02150401 - Хормейстер, преподаватель"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять хормейстерскую деятельность</p>	<p>ПМ 1. Осуществление хормейстерской деятельности</p>	<p>РО 1.1. Дирижировать хоровые произведения различных типов.</p> <p>РО 1.2. Применять знания по истории развития хорового исполнительства.</p> <p>РО 1.3. Владеть методами работы с детским хором.</p> <p>РО 1.4. Определять жанр, стиль, форму хоровых произведений.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять аранжировку, обработку музыкальных произведений для различных составов хора.</p>

		<p>РО 1.6. Организовать работу хорового коллектива.</p>
ПК 2. Владеть вокально-хоровыми и исполнительскими навыками	ПМ 2. Владение вокально-хоровыми и исполнительскими навыками	<p>РО 2.1. Демонстрировать готовность голосового аппарата к пению в составе вокального ансамбля и хора.</p>
		<p>РО 2.2. Владеть хоровым репертуаром.</p>
		<p>РО 2.3. Исполнять на фортепиано партитуры хоров различной сложности.</p>
		<p>РО 2.4. Применять навыки транспонирования и чтения с листа хоровых произведений.</p>
		<p>РО 2.5. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
		<p>РО 2.6. Участвовать в творческо-производственной деятельности.</p>
ПК 3. Применять музыкально-теоретические знания в профессиональной деятельности	ПМ 3. Применение музыкально-теоретических знаний в профессиональной деятельности	<p>РО 3.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p>
		<p>РО 3.2. Демонстрировать практические навыки анализа музыкальной речи.</p>
		<p>РО 3.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять гармонический анализ музыкального произведения.</p>
ПК 4. Осуществлять фрагментарный и целостный анализ музыкальных произведений	ПМ 4. Осуществление фрагментарного и целостного анализа музыкальных произведений	<p>РО 4.1. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p>
		<p>РО 4.2. Определять различные жанры казахской музыки.</p>
		<p>РО 4.3. Анализировать форму музыкального произведения.</p>
ПК 5. Осуществлять педагогическую деятельность	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	<p>РО 5.1. Владеть основами педагогики и психологии.</p>
		<p>РО 5.2. Использовать современные образовательные технологии.</p>
		<p>РО 5.3. Выполнять исследовательскую деятельность в педагогическом процессе.</p>
		<p>РО 5.4. Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса.</p>

		РО 5.5. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей.
		РО 5.6. Применять педагогические принципы музыкального воспитания.
		РО 5.7. Проводить урок музыки в общеобразовательной школе.

Приложение 55 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 55 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150500 - Актерское искусство"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150500 - Актерское искусство 4S02150501 - Артист драматического театра 4S02150502 - Артист музыкального театра
Квалификация:	4S02150503 - Артист театра кукол 4S02150504 - Артист разговорного жанра 4S02150505 - Артист эстрадного жанра

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины" I	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150501 - Артист драматического театра"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуни		+

	кационных и цифровых технологий	+	
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста	+	+
3.2	ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах	+	+
3.3	ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа	+	+
3.4	ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера	+	+
3.5	ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа	+	+
3.6	ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли	+	+
3.7	ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств		+

	голоса и речи при выполнении творческих задач	+	
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150502 - Артист музыкального театра"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание художественного образа актерскими средствами	+	+
3.2	ПМ 2. Применение голосовых данных при создании сценического образа	+	+
3.3	ПМ 3. Пение соло и в ансамбле, игра на фортепиано	+	+
3.4	ПМ 4. Применение возможностей телесного аппарата воплощения при подготовке и исполнении ролей	+	+

3.5	ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа	+	+
3.6	ПМ 6. Применение музыкально-теоретических и исторических знаний в актерской деятельности	+	+
3.7	ПМ 7. Анализ произведений театрального искусства	+	+
3.8	ПМ 8. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150503 - Артист театра кукол"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной		

3.1	культуры на основе знания исторического контекста	+	+
3.2	ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах	+	+
3.3	ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа	+	+
3.4	ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера	+	+
3.5	ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа	+	+
3.6	ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли	+	+
3.7	ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач	+	+
3.8	ПМ 8. Демонстрация различной техники кукловодства при создании сценического кукольного образа	+	+
3.9	ПМ 9. Применение различных технологий при изготовлении кукол разных видов	+	+
3.10	ПМ 10. Использование пластики рук для создания художественного кукольного образа	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150504 - Артист разговорного жанра"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста	+	+
3.2	ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах	+	+
3.3	ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа	+	+
	ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении		

3.4	ролей возможности физических качеств и навыков актера	+	+
3.5	ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа	+	+
3.6	ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли	+	+
3.7	ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач	+	+
3.8	ПМ 8. Демонстрация навыков ведения теле и радио передач разных жанров	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150505 - Артист эстрадного жанра"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
	БМ 4. Применение основ социальных наук для		

2.4	социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста.	+	+
3.2	ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах.	+	+
3.3	ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа.	+	+
3.4	ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера.	+	+
3.5	ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа.	+	+
3.6	ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли.	+	+
3.7	ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач.	+	+
3.8	ПМ 8. Использование выразительных средств искусства миниатюры	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 56 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 56 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150500 - Актерское искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02150501 - Артист драматического театра"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять оценку достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать знания по истории развития театра, мировой литературы и их художественных направлений.</p> <p>РО 1.2. Грамотно использовать профессиональную терминологию и лексику при анализе произведений искусств.</p> <p>РО 1.3. Ориентироваться в творческом наследии выдающихся мастеров отечественного и зарубежного драматического театра и литературы.</p> <p>РО 1.4 Ориентироваться в основных видах и жанрах драматургии, художественной литературы и изобразительного искусства.</p> <p>РО 1.5 Анализировать строение и содержание произведения изобразительного искусства.</p>

<p>ПК 2. Демонстрировать знания элементарной музыкальной грамоты, вокальные навыки и инструментальные навыки игры на инструментах</p>	<p>ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах</p>	<p>РО 2.1. Применять знания основ музыкальной грамоты на практике .</p> <p>РО 2.2. Выполнять теоретический и исполнительский анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 2.3. Применять вокально-технические и исполнительские навыки.</p> <p>РО 2.4. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p> <p>РО 2.5. Исполнять несложные музыкальные произведения на дополнительном инструменте.</p>
<p>ПК 3. Использовать выразительные средства грима при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа</p>	<p>РО 3.1. Демонстрировать знания основных приемов и навыков гримирования.</p> <p>РО 3.2. Применять знания эстетических идеалов красоты разных эпох и народов.</p> <p>РО 3.3. Создать сценический образ средствами грима, отражать в гриме характерные особенности роли.</p> <p>РО 3.4. Применять знания постижного искусства на практике</p>
<p>ПК 4. Применять при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>РО 4.1. Использовать свое тело как одно из основных средств выразительности профессионального актера.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать выразительность движения, пластики, ритма и логики действия образа в предлагаемых обстоятельствах.</p> <p>РО 4.3. Использовать на сцене всевозможные виды перемещений и падений, в том числе с элементами сценического боя без оружия и с оружием.</p> <p>РО 4.4. Иметь представление об элементах акробатики, владеть специальными навыками для развития техники приемов нападения и защиты.</p> <p>РО 4.5. Быть компетентным в знании этикетно-стилевых навыков основных культурно-исторических эпох.</p>

<p>ПК 5. Использовать выразительные средства танца при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа</p>	<p>РО 5.1. Понимать сущность сценического танца.</p> <p>РО 5.2. Применять знания о танцевальных традициях различных эпох и народов на практике.</p> <p>РО 5.3. Использовать выразительные средства танцевального искусства при создании сценического образа.</p> <p>РО 5.4. Использовать разножанровые танцы в практической работе.</p>
<p>ПК 6. Освоить теорию и приобрести навыки исполнительской практики актерского мастерства. Создать художественный образ роли</p>	<p>ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли</p>	<p>РО 6.1. Понимать основные положения разных мировых систем воспитания техники актёра.</p> <p>РО 6.2. Применять приемы внутренней и внешней психотехники актёра в работе над ролью.</p> <p>РО 6.3. Выполнять упражнения актёрского тренинга и этюды, как начало действенного анализа пьесы и роли. Уметь работать с партнёром.</p> <p>РО 6.4. Определять сверхзадачу, внутреннее и внешнее действие роли в предлагаемых обстоятельствах пьесы, и использовать анализ в практической работе.</p> <p>РО 6.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности пьесы.</p> <p>РО 6.6. Соблюдать актёрскую этику.</p>
<p>ПК 7. Использовать все выразительные средства голоса и</p>	<p>ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и</p>	<p>РО 7.1. Использовать искусство сценической речи. Демонстрировать дикционную, интонационно-мелодическую и орфоэпическую культуру.</p> <p>РО 7.2. Развивать и укреплять диапазон голоса. Совершенствовать технику речи: артикуляцию, дикцию, дыхание.</p> <p>РО 7.3. Произносить художественный текст с использованием всех выразительных средств речи:</p>

речи при выполнении творческих задач	речи при выполнении творческих задач	использовать весь спектр голосового регистра, характерность, музыкальность, ритмическую структуру стиха. РО 7.4. Соблюдать логику речи. РО 7.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности текста роли. РО 7.6. Создать образ рассказчика через словесное действие, учитывать подтекст.
Квалификация "4S02150502 - Артист музыкального театра"		
ПК 1. Создать художественный образ актерскими средствами	ПМ 1. Создание художественного образа актерскими средствами	РО 1.1. Применять основные положения системы Станиславского. РО 1.2. Выполнять упражнения и этюды – индивидуальные, парные и групповые. РО 1.3. Использовать приемы внутренней и внешней психотехники актёра в работе над ролью. РО 1.4. Раскрывать сверхзадачу, внутреннее действие в предлагаемых обстоятельствах.
ПК 2. Применять голосовые данные при создании сценического образа	ПМ 2. Применение голосовых данных при создании сценического образа	РО 2.1. Обладать искусством сценической речи, дикционной, интонационно-мелодической и орфоэпической культурой; РО 2.2. Произносить художественный текст без дикционных недостатков, с использованием заданных интонаций и интонационно-мелодических моделей. РО 2.3. Демонстрирует развитый и укрепленный диапазон голоса, поставленную технику речи: артикуляцию, дикцию, дыхание, голосоведение.
		РО 3.1. Применять вокально – технические и художественные навыки. РО 3.2. Выполнять теоретический и исполнительский анализ музыкального произведения. РО 3.3. Обладать знаниями о стилях вокальной музыки и

<p>ПК 3. Петь соло и в ансамбле, играть на фортепиано</p>	<p>ПМ 3. Пение соло и в ансамбле, игра на фортепиано</p>	<p>знаниями о строении голосового аппарата.</p> <p>РО 3.4. Обладает чувством опоры во время дыхания и пения.</p> <p>РО 3.5. Работать над песнями, романсами и ариеттами.</p> <p>РО 3.6. Обладать навыками пения в ансамбле.</p> <p>РО 3.7. Играть несложные фортепианные произведения.</p>
<p>ПК 4. Применять возможности телесного аппарата воплощения при подготовке и исполнении ролей</p>	<p>ПМ 4. Применение возможностей телесного аппарата воплощения при подготовке и исполнении ролей</p>	<p>РО 4.1. Использовать свое тело как одно из основных средств выразительности профессионального актера.</p> <p>РО 4.2. Демонстрирует выразительность движения, пластику, демонстрирует овладение ритмом и логикой действия образа в предлагаемых обстоятельствах.</p> <p>РО 4.3. Демонстрирует на сцене всевозможные виды перемещений и падений.</p> <p>РО 4.4. Обладать общим представлением об элементах акробатики.</p> <p>РО 4.5. Демонстрирует специальные навыки для развития техники приемов нападения и защиты.</p> <p>РО 4.6. Владеть манерой и этикетом основных культурно-исторических эпох.</p>
<p>ПК 5. Использовать выразительные средства танца при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа</p>	<p>РО 5.1. Применять стилистику движений, манер и этикета различных исторических эпох.</p> <p>РО 5.2. Анализировать сущность сценического танца.</p> <p>1.РО 5.3. Использовать выразительные средства танцевального искусства при создании сценического образа.</p> <p>РО 5.4. Исполнять классические танцы, историко-бытовые, народные, эстрадные, модерн-танец и степ.</p>
		<p>РО 6.1. Определять важнейшие элементы музыкального языка и их взаимосвязи.</p>

<p>ПК 6. Применять музыкально-теоретические и исторические знания в актерской деятельности</p>	<p>ПМ 6. Применение музыкально-теоретических и исторических знаний в актерской деятельности</p>	<p>РО 6.2. Выполнять анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 6.3. Обладать развитым музыкальным слухом и музыкальной памятью.</p> <p>РО 6.4. Различать музыкально-исторические эпохи, стили и жанры.</p> <p>РО 6.5. Применять знания об истории и развитии казахского музыкального искусства.</p>
<p>ПК 7. Анализировать произведения театрального искусства</p>	<p>ПМ 7. Анализ произведений театрального искусства</p>	<p>РО 7.1. Различает основные этапы истории театра, его художественные направления.</p> <p>РО 7.2. Использовать профессиональную лексику.</p> <p>РО 7.3. Ориентироваться в творческом наследии выдающихся мастеров отечественного и зарубежного драматического театра.</p>
<p>ПК 8. Использовать выразительные средства грима при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 8. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа</p>	<p>РО 8.1. Создать сценический образ средствами грима.</p> <p>РО 8.2. Различать эстетические идеалы красоты разных эпох и народов.</p> <p>РО 8.3. Обладать знаниями цветоведения, основными приемами и навыками гримирования, отражать в гриме характерные особенности роли.</p>
<p>Квалификация "4S02150503 - Артист театра кукол"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять оценку достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать знания по истории развития театра, мировой литературы и их художественных направлений.</p> <p>РО 1.2. Грамотно использовать профессиональную терминологию и лексику при анализе произведений искусств.</p> <p>РО 1.3. Ориентироваться в творческом наследии выдающихся мастеров отечественного и зарубежного драматического театра и литературы.</p> <p>РО 1.4 Ориентироваться в основных видах и жанрах драматургии, художественной литературы и изобразительного искусства.</p>

		<p>РО 1.5 Анализировать строение и содержание произведения изобразительного искусства.</p>
<p>ПК 2. Демонстрировать знания элементарной музыкальной грамоты, вокальные навыки и инструментальные навыки игры на инструментах</p>	<p>ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах</p>	<p>РО 2.1. Применять знания основ музыкальной грамоты на практике</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять теоретический и исполнительский анализ музыкального произведения.</p>
		<p>РО 2.3. Применять вокально-технические и исполнительские навыки.</p>
		<p>РО 2.4. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>
		<p>РО 2.5. Исполнять несложные музыкальные произведения на дополнительном инструменте.</p>
<p>ПК 3. Использовать выразительные средства грима при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа</p>	<p>РО 3.1. Демонстрировать знания основных приемов и навыков гримирования.</p>
		<p>РО 3.2. Применять знания эстетических идеалов красоты разных эпох и народов.</p>
		<p>РО 3.3. Создать сценический образ средствами грима, отражать в гриме характерные особенности роли.</p>
		<p>РО 3.4. Применять знания постижного искусства на практике</p>
<p>ПК 4. Применять при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>РО 4.1. Использовать свое тело как одно из основных средств выразительности профессионального актера.</p>
		<p>РО 4.2. Демонстрировать выразительность движения, пластики, ритма и логики действия образа в предлагаемых обстоятельствах.</p>
		<p>РО 4.3. Использовать на сцене всевозможные виды перемещений и падений, в том числе с элементами сценического боя без оружия и с оружием.</p>
		<p>РО 4.4. Иметь представление об элементах акробатики, владеть специальными навыками для развития техники приемов нападения и защиты.</p>

		<p>РО 4.5. Быть компетентным в знании этикетно-стилевых навыков основных культурно-исторических эпох.</p>
<p>ПК 5. Использовать выразительные средства танца при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа</p>	<p>РО 5.1. Понимать сущность сценического танца.</p>
		<p>РО 5.2. Применять знания о танцевальных традициях различных эпох и народов на практике.</p>
		<p>РО 5.3. Использовать выразительные средства танцевального искусства при создании сценического образа.</p>
		<p>РО 5.4. Использовать разножанровые танцы в практической работе.</p>
<p>ПК 6. Освоить теорию и приобрести навыки исполнительской практики актерского мастерства. Создать художественный образ роли</p>	<p>ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли</p>	<p>РО 6.1. Понимать основные положения разных мировых систем воспитания техники актёра</p>
		<p>РО 6.2. Применять приемы внутренней и внешней психотехники актёра в работе над ролью.</p>
		<p>РО 6.3. Выполнять упражнения актёрского тренинга и этюды, как начало действенного анализа пьесы и роли. Уметь работать с партнёром.</p>
		<p>РО 6.4. Определять сверхзадачу, внутреннее и внешнее действие роли в предлагаемых обстоятельствах пьесы, и использовать анализ в практической работе.</p>
		<p>РО 6.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности пьесы.</p>
		<p>РО 6.6. Соблюдать актёрскую этику.</p>
		<p>РО 7.1. Использовать искусство сценической речи. Демонстрировать дикционную, интонационно-мелодическую и орфоэпическую культуру.</p>
		<p>РО 7.2. Развивать и укреплять диапазон голоса.</p>

<p>ПК 7. Использовать все выразительные средства голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>Совершенствовать технику речи: артикуляцию, дикцию, дыхание.</p> <p>РО 7.3. Произносить художественный текст с использованием всех выразительных средств речи: использовать весь спектр голосового регистра, характерность, музыкальность, ритмическую структуру стиха.</p> <p>РО 7.4. Соблюдать логику речи.</p> <p>РО 7.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности текста роли.</p> <p>РО 7.6. Создать образ рассказчика через словесное действие, учитывать подтекст.</p>
<p>ПК 8 Демонстрировать различные техники кукловождения, при создании сценического кукольного образа</p>	<p>ПМ 8. Демонстрация различной техники кукловождения при создании сценического кукольного образа</p>	<p>РО 8.1. Демонстрировать различные техники вождения: перчаточной, тростевой, минирующей, ростовой, планшетной куклы, марионетки.</p> <p>РО 8.2. Применять различные приемы вождения.</p> <p>РО 8.3. Создавать художественный образ.</p> <p>РО 8.4. Владеть историей мирового и отечественного кукольного театра.</p>
<p>ПК 9. Применять различные технологии при изготовлении кукол разных видов.</p>	<p>ПМ 9. Применение различных технологий при изготовлении кукол разных видов</p>	<p>РО 9.1. Использовать различные технологии изготовления:</p> <ul style="list-style-type: none"> -перчаточной куклы; -тростевой куклы; -планшетной куклы; -марионетки; -минирующей куклы; -ростовой куклы. <p>РО 9.2. Передавать характер и образ персонажа при изготовлении.</p> <p>РО 9.3. Моделировать внешний вид куклы.</p> <p>РО 9.4. Изготавливать реквизиты для кукольных спектаклей.</p>
		<p>РО 10.1. Применять основные упражнения для пластики рук.</p>

<p>ПК 10. Использовать пластику рук для создания художественного кукольного образа</p>	<p>ПМ 10. Использование пластики рук для создания художественного кукольного образа</p>	<p>РО 10.2. Демонстрировать владение методами управления разными видами кукол.</p> <p>РО 10.3. Использовать этюды для развития пластики рук.</p> <p>РО 10.4. Придумывать этюды с использованием перчаток, палочек, и прочих предметов.</p>
<p>Квалификация "4S02150504 - Артист разговорного жанра"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять оценку достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать знания по истории развития театра, мировой литературы и их художественных направлений.</p> <p>РО 1.2. Грамотно использовать профессиональную терминологию и лексику при анализе произведений искусств.</p> <p>РО 1.3. Ориентироваться в творческом наследии выдающихся мастеров отечественного и зарубежного драматического театра и литературы.</p> <p>РО 1.4. Ориентироваться в основных видах и жанрах драматургии, художественной литературы и изобразительного искусства.</p> <p>РО 1.5. Анализировать строение и содержание произведения изобразительного искусства.</p>
<p>ПК 2. Демонстрировать знания элементарной музыкальной грамоты, вокальные навыки и инструментальные навыки игры на инструментах</p>	<p>ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах</p>	<p>РО 2.1. Применять знания основ музыкальной грамоты на практике.</p> <p>РО 2.2. Выполнять теоретический и исполнительский анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 2.3. Применять вокально-технические и исполнительские навыки.</p> <p>РО 2.4. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p> <p>РО 2.5. Исполнять несложные музыкальные произведения на дополнительном инструменте.</p>
		<p>РО 3.1. Демонстрировать знания основных приемов и навыков гримирования.</p>

<p>ПК 3. Использовать выразительные средства грима при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа</p>	<p>РО 3.2. Применять знания эстетических идеалов красоты разных эпох и народов.</p> <p>РО 3.3. Создать сценический образ средствами грима, отражать в гриме характерные особенности роли.</p> <p>РО 3.4. Применять знания постижного искусства на практике</p>
<p>ПК 4. Применять при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>РО 4.1. Использовать свое тело как одно из основных средств выразительности профессионального актера.</p> <p>РО 4.2. Демонстрировать выразительность движения, пластики, ритма и логики действия образа в предлагаемых обстоятельствах.</p> <p>РО 4.3. Использовать на сцене всевозможные виды перемещений и падений, в том числе с элементами сценического боя без оружия и с оружием.</p> <p>РО 4.4. Иметь представление об элементах акробатики, владеть специальными навыками для развития техники приемов нападения и защиты.</p> <p>РО 4.5. Быть компетентным в знании этикетно-стилевых навыков основных культурно-исторических эпох.</p>
<p>ПК 5. Использовать выразительные средства танца при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа</p>	<p>РО 5.1. Понимать сущность сценического танца.</p> <p>РО 5.2. Применять знания о танцевальных традициях различных эпох и народов на практике.</p> <p>РО 5.3. Использовать выразительные средства танцевального искусства при создании сценического образа.</p> <p>РО 5.4. Использовать разножанровые танцы в практической работе.</p>
		<p>РО 6.1. Понимать основные положения разных мировых систем воспитания техники актУра</p>

<p>ПК 6. Освоить теорию и приобрести навыки исполнительской практики актерского мастерства. Создать художественный образ роли</p>	<p>ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли</p>	<p>РО 6.2. Применять приемы внутренней и внешней психотехники актера в работе над ролью.</p> <p>РО 6.3. Выполнять упражнения актёрского тренинга и этюды, как начало действенного анализа пьесы и роли. Уметь работать с партнёром.</p> <p>РО 6.4. Определять сверхзадачу, внутреннее и внешнее действие роли в предлагаемых обстоятельствах пьесы, и использовать анализ в практической работе.</p> <p>РО 6.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности пьесы.</p> <p>РО 6.6. Соблюдать актёрскую этику.</p>
<p>ПК 7. Использовать все выразительные средства голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>РО 7.1. Использовать искусство сценической речи. Демонстрировать дикционную, интонационно-мелодическую и орфоэпическую культуру.</p> <p>РО 7.2. Развивать и укреплять диапазон голоса. Совершенствовать технику речи: артикуляцию, дикцию, дыхание.</p> <p>РО 7.3. Произносить художественный текст с использованием всех выразительных средств речи: использовать весь спектр голосового регистра, характерность, музыкальность, ритмическую структуру стиха.</p> <p>РО 7.4. Соблюдать логику речи.</p> <p>РО 7.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности текста роли.</p> <p>РО 7.6. Создать образ рассказчика через словесное действие, учитывать подтекст.</p>
		<p>РО 8.1. Владеть основными элементами журналистики.</p> <p>РО 8.2. Демонстрировать знания по истории мирового и</p>

<p>ПК 8. Демонстрировать навыки ведения теле и радио передач разных жанров</p>	<p>ПМ 8. Демонстрация навыков ведения теле и радио передач разных жанров</p>	<p>отечественного телевидения и радио.</p> <p>РО 8.3. Читать с листа художественно и выразительно.</p> <p>РО 8.4. Владеть знаниями о жанрах теле и радио передач.</p> <p>РО 8.5. Работать с микрофоном, со светом и камерой.</p> <p>РО 8.6. Импровизировать во время прямого эфира в разных жанрах.</p> <p>РО 8.7. Создать образ ведущего для передачи с помощью техники грима.</p> <p>РО 8.8. Владеть эфирной этикой.</p>
<p>Квалификация "4S02150505 - Артист эстрадного жанра"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять оценку достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>ПМ 1. Выполнение оценки достижений художественной культуры на основе знания исторического контекста</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать знания по истории развития театра, мировой литературы и их художественных направлений.</p> <p>РО 1.2. Грамотно использовать профессиональную терминологию и лексику при анализе произведений искусств.</p> <p>РО 1.3. Ориентироваться в творческом наследии выдающихся мастеров отечественного и зарубежного драматического театра и литературы.</p> <p>РО 1.4. Ориентироваться в основных видах и жанрах драматургии, художественной литературы и изобразительного искусства.</p> <p>РО 1.5. Анализировать строение и содержание произведения изобразительного искусства.</p>
<p>ПК 2. Демонстрировать знания элементарной музыкальной грамоты, вокальные навыки и инструментальные навыки игры на инструментах</p>	<p>ПМ 2. Демонстрация знаний элементарной музыкальной грамоты, вокальных навыков и инструментальных навыков игры на инструментах</p>	<p>РО 2.1. Применять знания основ музыкальной грамоты на практике</p> <p>РО 2.2. Выполнять теоретический и исполнительский анализ музыкального произведения.</p> <p>РО 2.3. Применять вокально-технические и исполнительские навыки.</p> <p>РО 2.4. Демонстрировать навыки игры на фортепиано.</p>

		<p>РО 2.5. Исполнять несложные музыкальные произведения на дополнительном инструменте.</p>
<p>ПК 3. Использовать выразительные средства грима при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 3. Использование выразительных средств грима при создании сценического образа</p>	<p>РО 3.1. Демонстрировать знания основных приемов и навыков гримирования.</p>
		<p>РО 3.2. Применять знания эстетических идеалов красоты разных эпох и народов.</p>
		<p>РО 3.3. Создать сценический образ средствами грима, отражать в гриме характерные особенности роли.</p>
		<p>РО 3.4. Применять знания постижного искусства на практике</p>
<p>ПК 4. Применять при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>ПМ 4. Применение при подготовке и исполнении ролей возможности физических качеств и навыков актера</p>	<p>РО 4.1. Использовать свое тело как одно из основных средств выразительности профессионального актера.</p>
		<p>РО 4.2. Демонстрировать выразительность движения, пластики, ритма и логики действия образа в предлагаемых обстоятельствах.</p>
		<p>РО 4.3. Использовать на сцене всевозможные виды перемещений и падений, в том числе с элементами сценического боя без оружия и с оружием.</p>
		<p>РО 4.4. Иметь представление об элементах акробатики, владеть специальными навыками для развития техники приемов нападения и защиты.</p>
		<p>РО 4.5. Быть компетентным в знании этикетно-стилевых навыков основных культурно-исторических эпох.</p>
<p>ПК 5. Использовать выразительные средства танца при создании сценического образа</p>	<p>ПМ 5. Использование выразительных средств танца при создании сценического образа</p>	<p>РО 5.1. Понимать сущность сценического танца.</p>
		<p>РО 5.2. Применять знания о танцевальных традициях различных эпох и народов на практике</p>
		<p>РО 5.3. Использовать выразительные средства танцевального искусства при создании сценического образа.</p>

		<p>РО 5.4. Использовать разножанровые танцы в практической работе.</p>
<p>ПК 6. Освоить теорию и приобрести навыки исполнительской практики актерского мастерства. Создать художественный образ роли</p>	<p>ПМ 6. Освоение теории и приобретение навыков исполнительской практики актерского мастерства. Создание художественного образа роли</p>	<p>РО 6.1. Понимать основные положения разных мировых систем воспитания техники актёра.</p> <p>РО 6.2. Применять приемы внутренней и внешней психотехники актёра в работе над ролью.</p> <p>РО 6.3. Выполнять упражнения актёрского тренинга и этюды, как начало действенного анализа пьесы и роли. Уметь работать с партнёром.</p> <p>РО 6.4. Определять сверхзадачу, внутреннее и внешнее действие роли в предлагаемых обстоятельствах пьесы, и использовать анализ в практической работе.</p> <p>РО 6.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности пьесы.</p> <p>РО 6.6. Соблюдать актёрскую этику.</p>
<p>ПК 7. Использовать все выразительные средства голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>ПМ 7. Умелое использование всех выразительных средств голоса и речи при выполнении творческих задач</p>	<p>РО 7.1. Использовать искусство сценической речи. Демонстрировать дикционную, интонационно-мелодическую и орфоэпическую культуру.</p> <p>РО 7.2. Развивать и укреплять диапазон голоса. Совершенствовать технику речи: артикуляцию, дикцию, дыхание.</p> <p>РО 7.3. Произносить художественный текст с использованием всех выразительных средств речи: использовать весь спектр голосового регистра, характерность, музыкальность, ритмическую структуру стиха.</p> <p>РО 7.4. Соблюдать логику речи.</p> <p>РО 7.5. Разбираться в различных жанрах и видах драматургии и уметь передать жанровые особенности текста роли.</p>

		РО 7.6. Создать образ рассказчика через словесное действие, учитывать подтекст.
ПК 8. Использовать выразительные средства искусства миниатюры	ПМ 8. Использование выразительных средств искусства миниатюры	РО 8.1. Владеть историей мирового и отечественного искусства миниатюры.
		РО 8.2. Различать жанры эстрадного театрального искусства.
		РО 8.3. Владеть основными элементами миниатюры.
		РО 8.4. Использовать различные упражнения и тренировки для развития пластики всего тела.
		РО 8.5. По средством жестов раскрывать художественный образ
		РО 8.6. Придумывать этюды на пантомимические миниатюры.

Приложение 57 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 57 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150600 - Цирковое искусство"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150600 - Цирковое искусство
Квалификация:	4S02150601 - Артист цирка, преподаватель цирковых жанров

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150601 - Артист		

	цирка, преподаватель цирковых жанров"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование цирковых жанров: акробатика, гимнастика, жонглирование, эквилибристика, эквилибр на проволоке, клоунада и эксцентриада, согласно программным требованиям	+	+
3.2	ПМ 2. Применение знаний о становлении и развитии циркового искусства в выбранном жанре	+	+
3.3	ПМ 3. Применение на практике знаний по методике обучения	+	+
3.4	ПМ 4. Применение техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	+	+
3.5	ПМ 5. Работа в цирковых коллективах, цирковых программах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 58 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 58 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150600 - Цирковое искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02150601 - Артист цирка, преподаватель цирковых жанров"</p>		
<p>ПК 1. Использовать цирковые жанры: акробатика, гимнастика, жонглирование, эквилибристика, эквилибр на проволоке, клоунада и эксцентриада, согласно программным требованиям</p>	<p>ПМ 1. Использование цирковых жанров: акробатика, гимнастика, жонглирование, эквилибристика, эквилибр на проволоке, клоунада и эксцентриада, согласно программным требованиям</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать различные акробатические упражнения на координацию и ориентацию в пространстве.</p> <p>РО 1.2. Исполнять силовые и маховые комбинации на кольцах, на трапеции, на канате, в рамке, на турнике.</p> <p>РО 1.3. Демонстрировать технические приемы жонглирования: быстроту движений, ловкость, темп.</p> <p>РО 1.4. Демонстрировать основные элементы ручного эквилибра.</p> <p>РО 1.5. Демонстрировать основные элементы эквилибра на свободной проволоке</p> <p>РО 1.6. Выполнять различные пантомимические упражнения (с</p>

		учетом специфики циркового искусства).
ПК 2. Применять знания о становлении и развитии циркового искусства в выбранном жанре	ПМ 2. Применение знаний о становлении и развитии циркового искусства в выбранном жанре	РО 2.1. Применять основы актерского мастерства в цирковой практике.
		РО 2.2. Свободно применять комплекс технологических навыков в выбранной профессии.
		РО 2.3. Применять навыки работы с гримом в профессиональной деятельности в выбранном жанре.
		РО 2.4. Использовать элементы классического, народного, историко-бытового и современного танца в выбранном цирковом жанре при подготовке номера.
ПК 3. Применять знания по обучению цирковым жанрам	ПМ 3. Применение на практике знаний по методике обучения	РО 3.1. Обучать основным цирковым жанрам: гимнастики, акробатики, жонглирования, эквилибр, при работе с различным возрастным контингентом.
		РО 3.2. Применять на практике знания по возрастной педагогике и психологии.
		РО 3.3. Использовать исторический материал о роли и значении циркового искусства в системе культуры в воспитании и развитии личности.
		РО 3.4. Обеспечить безопасные условия при работе с различными возрастными группами.
		РО 3.5. Применять технику и приемы эффективного общения и саморегуляцию поведения в профессиональной деятельности.
ПК 4. Соблюдать технику безопасности и охрану труда в профессиональной деятельности	ПМ 4. Применение техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	РО 4.1. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной цирковой деятельности.
		РО 4.2. Умеет оказывать первую медицинскую помощь.
		РО 4.3. Демонстрирует различные способы и техники крепления реквизита.
		РО 4.4. Использует безопасные методы работы (пассировка, работа с лонжей).

		РО 4.5. Подготовка концертной площадки к выступлению, установка реквизита.
ПК 5. Применять навыки цирковых жанров в условиях циркового представления	ПМ 5. Работа в цирковых коллективах, цирковых программах	РО 5.1. Выполнять работу над постановкой номера (подбор номера, костюма, трюкового наполнения номера).
		РО 5.2. Использовать профессиональные навыки в акробатике, для участия в сольном или групповом цирковом номере.
		РО 5.3. Использовать профессиональные навыки в гимнастике, для участия в сольном или групповом цирковом номере.
		РО 5.4. Использовать профессиональные навыки в жонглировании, для участия в сольном или групповом цирковом номере.
		РО 5.5. Использовать профессиональные навыки в эквилибристике, для участия в сольном или групповом цирковом номере.

Приложение 59 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 59 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150700 - Хореографическое искусство"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство
Специальность:	02150700 - Хореографическое искусство
Квалификация:	4S02150701- Артист балета 4S02150702 -Артист ансамбля танца 4S02150703 -Артист балета, преподаватель, руководитель хореографического коллектива 4S02150704 -Артист ансамбля танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива 4S02150705- Артист современного танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива

	4S02150706- Преподаватель-концертмейстер хореографических дисциплин, преподаватель фортепиано 4S02150707- Преподаватель ритмики и хореографии организации образования		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	М о д у л ь "Общеобразовательные дисциплины"1	38/912	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150701- Артист балета"2		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 1. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	+	-
3.2	ПМ 2. Владение техникой исполнения дуэтно-классического танца	+	-
3.3	ПМ 3. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	+	-
3.4	ПМ 4. Владение техникой исполнения казахского танца	+	-
3.5	ПМ 5. Владение техникой исполнения танцев современной хореографии	+	-

3.6	ПМ 6. Владение техникой исполнения историко-бытового танца	+	-
3.7	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-
3.8	ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли).	+	-
3.9	ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	180/4320	
6	Профессиональная практика во внеурочное время	28/672	
7	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
8	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	234/5616	
	Квалификация "4S02150702 - Артист ансамбля танца"		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 1. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и		

2.3	адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	+	-
3.2	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	+	-
3.3	ПМ 3. Владение техникой исполнения казахского танца	+	-
3.4	ПМ 4. Владение техникой исполнения восточного танца	+	-
3.5	ПМ 5. Владение техникой исполнения современной хореографии	+	-
3.6	ПМ 6. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-
3.7	ПМ 7. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	+	-
3.8	ПМ 8. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	180/4320	
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	206/4944	
	Квалификация "4S02150703 -Артист балета, преподаватель, руководитель хореографического коллектива"		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	+	-
3.2	ПМ 2. Владение техникой исполнения дуэтно-классического танца	+	-
3.3	ПМ 3. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	+	-
3.4	ПМ 4. Владение техникой исполнения казахского танца	+	-
3.5	ПМ 5. Владение техникой исполнения современной хореографии	+	-
3.6	ПМ 6. Владение техникой исполнения историко-бытового танца	+	-
3.7	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-

3.8	ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли).	+	-
3.9	ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	+	-
3.10	ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и организация работы хореографического коллектива	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	240/5760	
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	
	Квалификация: "4S02150704 -Артист ансамбля танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива"		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	+	-
3.2	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	+	-
3.3	ПМ 3. Владение техникой исполнения казахского танца	+	-
3.4	ПМ 4. Владение техникой исполнения танцев современной хореографии	+	-
3.5	ПМ 5. Владение техникой исполнения техникой восточного танца	+	-
3.6	ПМ 6. Исполнение тренажа классического танца, демонстрация базовых и усложненных движений	+	-
3.7	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-
3.8	ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	+	-
3.9	ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	+	-
3.10	ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и		-

	организация работы хореографического коллектива	+	
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	240/5760	
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	
	Квалификация "4S02150705 -Артист современного танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива"		
2	Базовые модули ³		
2.1	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	+	-
3.2	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	+	-
3.3	ПМ 3. Владение техникой исполнения казахского танца	+	-
3.4	ПМ 4. Владение техникой исполнения современной хореографии	+	-

3.5	ПМ 5. Владение техникой исполнения техникой восточного танца	+	-
3.6	ПМ 6. Исполнение тренажа классического танца с применением основ импровизации современного танца	+	-
3.7	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-
3.8	ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	+	-
3.9	ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	+	-
3.10	ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и организация работы хореографического коллектива	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	240/5760	
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	
	Квалификация 4S02150706 Преподаватель-концертмейстер хореографических	"	

	дисциплин, преподаватель фортепиано"		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в музыкально-исполнительской, хореографической и педагогической деятельности	+	-
3.2	ПМ 2. Применение основ концертмейстерской и педагогической работы при изучении хореографических дисциплин	+	-
3.3	ПМ 3. Изучение балетных клавиров и специфики аккомпанемента в хореографии	+	-
3.4	ПМ 4. Изучение и исполнение сольной программы по фортепиано	+	-
3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	240/5760	

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	
	Квалификация "4S02150707 - Преподаватель ритмики и хореографии организации образования"		
2	Базовые модули3		
2.1	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	-
2.2	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	-
2.3	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	-
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение необходимой техникой исполнения, демонстрация базовых и усложненных хореографических движений	+	-
3.2	ПМ 2. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	+	-
3.3	ПМ 3. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	+	-
3.4	ПМ 4. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской, педагогической и		-

	организаторской деятельности	+	
3.5	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности и организация работы хореографического коллектива	+	-
4	Промежуточная аттестация	+	-
5	Итоговая аттестация	+	-
	Итого на обязательное обучение	180/4320	
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По квалификации "4S02150701 - Артист балета" профессиональная подготовка проводится с 4(5) класса. Пререквизиты по общепрофессиональным и специальным дисциплинам: классический танец – 12 часов в неделю (4(5)-8(9) классы); народно-сценический танец – 2 часа в неделю (7(8)-8(9) классы); казахский танец – 2 часа в неделю (8(9) класс), историко-бытовой танец – 2 часа в неделю (4(5)-6(7) классы), классическая (современная) хореография – 2 часа в неделю (4(5)-8(9) классы), музыкально-ритмическое воспитание – 2 часа в неделю (4(5) класс); сценическая практика – 612 часов; основы игры на музыкальном инструменте фортепиано (индивидуальный вид занятий) – 1 час в неделю (4(5)-8(9) классы); музыкальная грамота – 1 час в неделю (4(5) класс); введение в специальность – 1 час в неделю (4(5) класс); музыкальная литература – 1 час в неделю (7(8)-8(9) классы).

3 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 60 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 60 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150700 - Хореографическое искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 1. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 2. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 3. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S02150701 - Артист балета"		

ПК1. Владеть техникой исполнения классического танца	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	<p>РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений классического танца.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p> <p>РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>
ПК 2. Владеть техникой исполнения дуэтно-классического танца	ПМ 2. Владение техникой исполнения дуэтно-классического танца	<p>РО 2.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений дуэтно-классического танца.</p> <p>РО 2.2. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p>
ПК 3. Владеть техникой исполнения народно-сценического танца	ПМ 3. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	<p>РО 3.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений народно-сценического танца</p> <p>РО 3.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p> <p>РО 3.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>
		<p>РО 4.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений казахского танца.</p> <p>РО 4.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара</p>

ПК 4. Владеть техникой исполнения казахского танца	ПМ 4. Владение техникой исполнения казахского танца	ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий. РО 4.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК 5. Владеть техникой исполнения современной хореографии	ПМ 5. Владение техникой исполнения танцев современной хореографии	РО 5.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений современной хореографии. РО 5.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей видов современной хореографии в период исполнительской деятельности.
ПК 6. Владеть техникой исполнения историко-бытового танца	ПМ 6 Владение техникой исполнения историко-бытового танца	РО 6.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений историко-бытового танца. РО 6.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей историко-бытовых танцев.
ПК 7. Создавать художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	РО 7.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа. РО 7.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач. РО 7.3. Владеть основами актерского мастерства и грима. РО 7.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.
		РО 8.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями. РО8.2. Понимать стилевые черты и жанровые особенности

<p>ПК 8. Исполнять концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)</p>	<p>ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)</p>	<p>основных программных хореографических произведений.</p> <p>РО 8.3. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля.</p> <p>РО 8.4. Демонстрировать готовность к самостоятельной исполнительской деятельности в профессиональных коллективах.</p>
<p>ПК 9. Использовать музыкально-теоретические знания, умения и навыки в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>РО 9.1. Применять знания музыкально-теоретических дисциплин в исполнительской деятельности.</p> <p>РО 9.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы.</p> <p>РО 9.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и хореографической выразительности.</p>
<p>Квалификация "4S02150702 - Артист ансамбля танца"</p>		
<p>ПК1. Владеть техникой исполнения классического танца</p>	<p>ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений классического танца.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p> <p>РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>
		<p>РО 2.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений народно-сценического танца.</p> <p>РО 2.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара</p>

ПК 2. Владеть техникой исполнения народно-сценического танца	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий. РО 2.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК3. Владеть техникой исполнения казахского танца	ПМ 3. Владение техникой исполнения казахского танца	РО 3.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений казахского танца. РО 3.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий. РО 3.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК4. Владеть техникой исполнения восточного танца	ПМ 4. Владение техникой исполнения восточного танца	РО 4.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений восточного танца. РО 4.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК 5. Владеть техникой исполнения современной хореографии	ПМ 5. Владение техникой исполнения современной хореографии	РО 5.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений современной хореографии. РО 5.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей видов современной хореографии в период исполнительской деятельности.
ПК 6. Создавать художественно-сценический образ	ПМ 6. Создание художественно-сценического	РО 6.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа. РО 6.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер,

в соответствии со стилем хореографического произведения.	образа в соответствии со стилем хореографического произведения	педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач. РО 6.3. Владеть основами актерского мастерства и грима. РО 6.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.
ПК 7. Исполнять концертные номера, партии в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	ПМ 7. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	РО 7.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями. РО 7.2. Понимать стилевые черты и жанровые особенности основных программных хореографических произведений. РО 7.3. Осуществлять поиск, проводить анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. РО 7.4. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля. РО 7.5. Демонстрировать готовность к самостоятельной исполнительской деятельности в профессиональных коллективах.
ПК 8. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	ПМ 8. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	РО 8.1. Применять знания музыкально-теоретических дисциплин в исполнительской деятельности РО 8.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы. РО 8.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и хореографической выразительности.
Квалификация "4S02150703 - Артист балета, преподаватель, руководитель хореографического коллектива "		
		РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные

ПК1. Владеть техникой исполнения классического танца	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	<p>сочетания элементов движений классического танца</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p> <p>РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>
ПК 2. Владеть техникой исполнения дуэтно-классического танца	ПМ 2. Владение техникой исполнения дуэтно-классического танца	<p>РО 2.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений дуэтно-классического танца.</p> <p>РО 2.2. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p>
ПК 3. Владеть техникой исполнения народно-сценического танца	ПМ 3. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	<p>РО 3.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений народно-сценического танца.</p> <p>РО 3.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p> <p>РО 3.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>
ПК 4. Владеть техникой исполнения казахского танца	ПМ 4. Владение техникой исполнения казахского танца	<p>РО 4.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений казахского танца.</p> <p>РО 4.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>

		<p>РО 4.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>
<p>ПК 5. Владеть техникой исполнения современной хореографии</p>	<p>ПМ 5. Владение техникой исполнения современной хореографии</p>	<p>РО 5.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений современной хореографии.</p>
		<p>РО 5.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей видов современной хореографии в период исполнительской деятельности</p>
<p>ПК 6. Владеть техникой исполнения историко-бытового танца</p>	<p>ПМ 6. Владение техникой исполнения историко-бытового танца</p>	<p>РО 6.1 Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений историко-бытового танца.</p>
		<p>РО 6.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей историко-бытовых танцев.</p>
<p>ПК 7. Создавать художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения</p>	<p>ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения</p>	<p>РО 7.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа.</p>
		<p>РО 7.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач.</p>
		<p>РО 7.3. Владеть основами актерского мастерства и грима.</p>
		<p>РО 7.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.</p>
<p>ПК 8. Исполнять концертных номеров, партий в различных</p>	<p>ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных</p>	<p>РО 8.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями.</p>
		<p>РО 8.2. Понимать стилевые черты и жанровые особенности основных программных хореографических произведений.</p>

техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	РО 8.3. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля. РО 8.4. Демонстрировать готовность к самостоятельной исполнительской деятельности в профессиональных коллективах.
ПК 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности	РО 9.1. Применять знания музыкально-теоретических дисциплин в исполнительской деятельности. РО 9.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы. РО 9.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и хореографической выразительности.
ПК 10. Осуществлять педагогическую деятельность и организацию работы хореографического коллектива	ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и организация работы хореографического коллектива	РО 10. 1. Определять цели и задачи, планировать учебные занятия в соответствии с требованиями образовательной программы. РО 10. 2. Применять основы педагогики и психологии. РО 10. 3. Применять теорию и методику преподавания хореографических дисциплин. РО 10. 4. Применять теорию и практику составления урока хореографии. РО 10. 5. Демонстрировать готовность к самостоятельной педагогической деятельности.
Квалификация "4S02150704 - Артист ансамбля танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива"		
ПК1. Владеть техникой исполнения классического танца	ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца	РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений классического танца . РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности. РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца,

		лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.
		РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.
ПК 2. Владеть техникой исполнения народно-сценического танца	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	РО 2.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений народно-сценического танца.
		РО 2.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.
		РО 2.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК 3. Владеть техникой исполнения казахского танца	ПМ 3. Владение техникой исполнения казахского танца	РО 3.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений казахского танца.
		РО 3.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.
		РО 3.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК 4. Владеть техникой исполнения современной хореографии	ПМ 4. Владение техникой исполнения современной хореографии	РО 5.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений современной хореографии
		РО 5.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей видов современной хореографии в период исполнительской деятельности
		РО 4.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений восточного танца.

ПК 5. Владеть техникой исполнения восточного танца	ПМ 5. Владение техникой исполнения восточного танца	РО 4.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.
ПК 6. Исполнять тренаж классического танца, демонстрация базовых и усложненных движений	ПМ 6. Исполнение тренажа классического танца, демонстрация базовых и усложненных движений	РО 6.1. Применять элементы и комбинации классического тренажа. РО 6.2. Обеспечивать безопасность и профилактику травматизма при выполнении усложненных элементов классического тренажа.
ПК 7. Создавать художественно-сценический образ в соответствии со стилем хореографического произведения	ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	РО 7.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа. РО 7.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач. РО 7.3. Владеть основами актерского мастерства и грима. РО 7.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.
ПК 8. Исполнять концертные номера, партии в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	РО 8.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями. РО 8.2 Понимать стилевые черты и жанровые особенности основных программных хореографических произведений. РО 8.3. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля. РО 8.4. Демонстрировать готовность к самостоятельной исполнительской деятельности в профессиональных коллективах.
		РО 9.1. Применять знания музыкально-теоретических

<p>ПК 9. Использование музыкально-теоретических знаний , умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний , умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>дисциплин в исполнительской деятельности</p> <p>РО 9.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы.</p> <p>РО 9.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и хореографической выразительности.</p>
<p>ПК 10. Осуществлять педагогическую деятельность о организацию работы хореографического коллектива</p>	<p>ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и организация работы хореографического коллектива</p>	<p>РО 10.1. Определять цели и задачи , планировать учебные занятия в соответствии с требованиями образовательной программы.</p> <p>РО 10. 2. Применять основы педагогики и психологии.</p> <p>РО 10. 2.Применять теорию и методику преподавания хореографических дисциплин.</p> <p>РО 10. 4. Применять теорию и практику составления урока хореографии.</p> <p>РО 10. 5. Демонстрировать готовность к самостоятельной педагогической деятельности и руководству хореографическим коллективом.</p>
<p>Квалификация "4S02150705 Артист современного танца, преподаватель, руководитель хореографического коллектива"</p>		
<p>ПК1. Владеть техникой исполнения классического танца</p>	<p>ПМ 1. Владение техникой исполнения классического танца</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений классического танца</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности</p> <p>РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p> <p>РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>

ПК 2. Владеть техникой исполнения народно-сценического танца	ПМ 2. Владение техникой исполнения народно-сценического танца	<p>РО 2.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений народно-сценического танца.</p> <p>РО 2.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p> <p>РО 2.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности</p>
ПК 3. Владеть техникой исполнения казахского танца	ПМ 3 Владение техникой исполнения казахского танца	<p>РО 3.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений казахского танца.</p> <p>РО 3.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p> <p>РО 3.3. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>
ПК 4. Владеть техникой исполнения современной хореографии	ПМ 4 Владение техникой исполнения современной хореографии	<p>РО 4.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений современной хореографии.</p> <p>РО 4.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и стилей видов современной хореографии в период исполнительской деятельности.</p>
ПК 5. Владеть техникой исполнения восточного танца	ПМ 5. Владение техникой исполнения восточного танца	<p>РО 5.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений восточного танца.</p> <p>РО 5.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>

<p>ПК 6. Исполнять тренаж классического танца, с применением основ импровизации современного танца</p>	<p>ПМ 6. Исполнение тренажа классического танца, с применением основ импровизации современного танца.</p>	<p>РО 6.1. Применять элементы и комбинации классического тренажа.</p> <p>РО 6.2. Владеть элементами импровизации современной хореографии для применения в классическом тренаже</p> <p>РО 6.3. Развивать хореографическое мышление через импровизацию современного танца.</p> <p>РО 6.4. Применять стили Street dance в исполнительской деятельности.</p> <p>РО 6.5 Обеспечивать безопасность и профилактику травматизма при выполнении усложненных элементов классического тренажа.</p>
<p>ПК 7. Создавать художественно-сценический образ в соответствии со стилем хореографического произведения</p>	<p>ПМ 7. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения</p>	<p>РО 7.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа</p> <p>РО 7.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач.</p> <p>РО 7.3. Владеть основами актерского мастерства и грима.</p> <p>РО 7.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.</p>
<p>ПК 8. Исполнять концертные номера, партии в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)</p>	<p>ПМ 8. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)</p>	<p>РО 8.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями.</p> <p>РО 8.2 Понимать стилевые черты и жанровые особенности основных программных хореографических произведений.</p> <p>РО 8.3. Осуществлять поиск, проводить анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач,</p>

		<p>профессионального и личностного развития.</p> <p>РО 8.4. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля.</p> <p>РО 8.5. Демонстрировать готовность к самостоятельной исполнительской деятельности в профессиональных коллективах.</p>
<p>ПК 9. Использовать музыкально-теоретические знания, умения и навыки в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>ПМ 9. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской хореографической и музыкальной деятельности</p>	<p>РО 9.1. Применять знания музыкально-теоретических дисциплин в исполнительской деятельности.</p> <p>РО 9.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы.</p> <p>РО 9.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и хореографической выразительности.</p>
<p>ПК 10. Осуществлять педагогическую деятельность и организацию работы хореографического коллектива</p>	<p>ПМ 10. Осуществление педагогической деятельности и организации работы хореографического коллектива</p>	<p>РО 10.1. Определять цели и задачи, планировать учебные занятия в соответствии с требованиями образовательной программы.</p> <p>РО 10. 2. Применять основы педагогики и психологии.</p> <p>РО 10. 2.Применять теорию и методику преподавания хореографических дисциплин.</p> <p>РО 10. 4. Применять теорию и практику составления урока хореографии.</p> <p>РО 10. 5. Демонстрировать готовность к самостоятельной педагогической деятельности и руководству хореографическим коллективом.</p>
<p>Квалификация "4S02150705 6 преподаватель фортепиано"</p>	<p>Преподаватель-концертмейстер</p>	<p>хореографических дисциплин,</p>
<p>ПК 1. Использовать музыкально-теоретические знания</p>	<p>ПМ 1.Использование музыкально-теоретических знаний</p>	<p>РО 1.1. Развивать музыкальный слух, память и ритм.</p> <p>РО 1.2. Анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы.</p> <p>РО 1.3. Применять знания гармонии в практической педагогико-концертмейстерской деятельности.</p>

<p>, умения и навыки в музыкально-исполнительской, хореографической и педагогической деятельности</p>	<p>, умений и навыков в музыкально-исполнительской, хореографической и педагогической деятельности</p>	<p>РО 1.4. Владеть элементами импровизации в практической педагогической и концертмейстерской деятельности</p> <p>РО 1.5. Применять знания о средствах музыкальной выразительности в практической педагогической и концертмейстерской деятельности</p>
<p>ПК 2. Применять основы концертмейстерской и педагогической работы при изучении хореографических дисциплин</p>	<p>ПМ 2. Применение основ концертмейстерской и педагогической работы при изучении хореографических дисциплин</p>	<p>РО 2.1. Применять знания истории мировой, русской и казахской хореографии в практической педагогической и концертмейстерской деятельности</p> <p>РО 2.2. Уметь исполнять аккомпанемент в хореографических композициях с учетом стилевых направлений.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять взаимосвязь концертмейстерских и педагогических задач при изучении хореографических композиций.</p>
<p>ПК 3. Изучать балетные клавиры и специфику аккомпанемента в хореографии</p>	<p>ПМ 3. Изучение балетных клавиров и специфики аккомпанемента в хореографии</p>	<p>РО 3.1. Обладать навыками быстрого чтения нот с листа и транспонирования.</p> <p>РО 3.2. Владеть двигательными-техническими и музыкально-исполнительскими навыками пианиста-концертмейстера.</p> <p>РО 3.3. Демонстрировать исполнительские навыки концертмейстера хореографии в танцевальном ансамбле.</p> <p>РО 3.4. Знать концертмейстерский репертуар ведущих балетных партий.</p> <p>РО 3.5. Использовать ансамблевый хореографический репертуар различных стилей и жанров.</p>
		<p>РО 4.1. Владеть музыкально-исполнительскими навыками пианиста.</p> <p>РО 4.2. Обладать двигательными-техническими и</p>

<p>ПК 4. Изучать и уметь исполнять сольную программу по фортепиано</p>	<p>ПМ 4. Изучение и исполнение сольной программы по фортепиано</p>	<p>эмоционально-образными навыками исполнения программы.</p> <p>РО 4.3. Знать историю фортепианного и балетного искусства.</p> <p>РО 4.4. Демонстрировать творческие навыки подбора музыкального материала к урокам хореографии, импровизировать и составлять "квадрат" аккомпанемента.</p> <p>РО 4.5. Применять в исполнительской деятельности музыкальные средства выразительности.</p>
<p>ПК 5. Осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности</p>	<p>РО 5.1. Владеть основами педагогики, психологии и классической методики преподавания фортепиано.</p> <p>РО 5.2. Владеть различными методиками преподавания фортепиано.</p> <p>РО 5.3. Выполнять научно-исследовательскую деятельность в педагогическом процессе, используя современные образовательные технологии.</p> <p>РО 5.4. Знать и уметь исполнять фортепианный репертуар детской музыкальной школы.</p> <p>РО 5.5. Знать и уметь исполнять партию фортепиано хореографического репертуара детских танцевальных коллективов.</p> <p>РО 5.6. Использовать принципы и методы организации работы с родителями.</p>
<p>Квалификация "4S02150707 Преподаватель ритмики и хореографии организации образования"</p>		
<p>ПК 1. Владеть необходимой техникой исполнения, демонстрация базовых и</p>	<p>ПМ 1. Владение необходимой техникой исполнения, демонстрация базовых и</p>	<p>РО 1.1. Демонстрировать базовые элементы и усложненные сочетания элементов движений классического танца.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой исполнения отдельных движений и их комбинаций на уроках в балетных залах и сценических танцах в период исполнительской деятельности.</p>

усложненных хореографических движений	усложненных хореографических движений	<p>РО 1.3. Владеть навыками распределения сценической площадки, рисунком танца, лексикой, танцевальным текстом, стилем и пластическим языком.</p> <p>РО 1.4. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий.</p>
ПК 2. Создавать художественно-сценический образ в соответствии со стилем хореографического произведения	ПМ 2. Создание художественно-сценического образа в соответствии со стилем хореографического произведения	<p>РО 2.1. Применять индивидуальную художественную интонацию для создания сценического образа.</p> <p>РО 2.2. Взаимодействовать со всеми участниками творческого процесса и со всем творческим коллективом (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, артисты) в рамках решения художественных задач.</p> <p>РО 2.3. Владеть основами актерского мастерства и грима.</p> <p>РО 2.4. Использовать средства художественной выразительности для создания сценического образа.</p>
ПК 3. Исполнять концертные номера, партии в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	ПМ 3. Исполнение концертных номеров, партий в различных техниках и хореографических формах (соло, дуэт, ансамбли)	<p>РО 3.1. Исполнять хореографический репертуар в соответствии с программными требованиями и индивидуально-творческими особенностями.</p> <p>РО 3.2 Понимать стилевые черты и жанровые особенности основных программных хореографических произведений.</p> <p>РО 3.3. Владеть культурой общения с партнерами на сцене, чувством ансамбля.</p>
ПК 4. Использовать музыкально-теоретические знания, умения и навыки в исполнительской, педагогической и организаторской деятельности	ПМ 4. Использование музыкально-теоретических знаний, умений и навыков в исполнительской, педагогической и организаторской деятельности	<p>РО 4.1. Применять знания музыкально-теоретических дисциплин в исполнительской деятельности.</p> <p>РО 4.2. Уметь анализировать музыкально-хореографические произведения малой и крупной (балет) формы.</p> <p>РО 4.3. Понимать взаимосвязь средств музыкальной и</p>

		хореографической выразительности.
ПК5. Осуществлять педагогическую деятельность и организацию работы хореографического коллектива	ПМ 5. Осуществление педагогической деятельности и организации работы хореографического коллектива	РО 5.1. Определять цели и задачи, планировать учебные занятия в соответствии с требованиями образовательной программы.
		РО 5.2. Применять основы педагогики и психологии.
		РО 5.3. Применять теорию и методику преподавания хореографических дисциплин.
		РО 5.4. Применять теорию и практику составления урока хореографии.
		РО 5.5. Осуществлять организацию работы детских танцевальных кружков и хореографических коллективов.

Приложение 61 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 61 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150800 – Театрально-декорационное искусство (по профилю)"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство		
Специальность:	02150800 – Театрально-декорационное искусство (по профилю)		
Квалификация:	3W02150801–Бутафор 3W02150802 - Гример-постижер 4S02150803 - Оператор световой аппаратуры 4S02150804 - Художник по костюмам 4S02150805 - Художник декоратор		
	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02150801 - Бутафор"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение эскизов бутафорских изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Использование театральных приемов и техник в изготовлении бутафорских изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление бутафорских изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02150802 - Гример-постижер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение эскиза грима в соответствии сценическому образу	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение скульптурно-объемных гримерных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление постижерных изделий в разных стилях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02150803 - Оператор световой аппаратуры"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание вариантов освещения сценических эскизов	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка осветительных аппаратов для сценического представления	+	+
3.3	ПМ 3.Установка электроосветительной аппаратуры	+	+
3.4	ПМ 4. Освещение сцены в соответствии со световой партитурой во время спектакля	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320- 240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S02150804 - Художник по костюмам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение эскиза костюма	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение организационных работ по изготовлению костюма	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S02150805 - Художник декоратор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение эскиза декораций	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление макета М 1:20	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка необходимых материалов для отделки с учетом внешнего вида и качества	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка планов, чертежей проектов декораций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 62 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 62 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150800 – Театрально-декорационное искусство (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W02150801–Бутафор"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять эскизы бутафорских изделий</p>	<p>ПМ 1. Выполнение эскизов бутафорских изделий</p>	<p>РО 1.1. Владеть основами изобразительного искусства.</p> <p>РО 1.2. Владеть основами театрального искусства.</p> <p>РО 1.3. Владеть законами композиций.</p> <p>РО 1.4. Использовать прикладное программное обеспечение при выполнении эскизов.</p>
<p>ПК 2. Использовать театральные приемы и техники в изготовлении бутафорских изделий</p>	<p>ПМ 2. Использование театральных приемов и техник в изготовлении бутафорских изделий</p>	<p>РО 2.1. Выполнять подготовительные работы при обработке бутафорских изделий.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать материалы и инструменты, необходимые в процессе производства.</p> <p>РО 2.3. Владеть свойствами и характеристиками используемых материалов.</p>

		<p>РО 2.4. Изготавливать бутафорские изделия и объемные детали в технике "Папье – маше".</p>
ПК 3. Изготавливать бутафорские изделия	ПМ 3. Изготовление бутафорских изделий	РО 3.1. Использовать приемы изобразительного искусства.
		РО 3.2. Выполнять бутафорские изделия различными методами с соблюдением технологического процесса.
		РО 3.3. Применять приемы бутафорской работы при изготовлении сложных изделий.
		РО 3.4. Использовать в процессе работы различные фактуры и краски.
Квалификация "3W02150802 - Грумер-постижер"		
ПК 1. Выполнять эскизы грима в соответствии со сценическим образом	ПМ 1. Выполнение эскиза грима в соответствии со сценическому образу	РО 1.1. Владеть закономерностями композиции.
		РО 1.2. Владеть историями театрального грима.
		РО 1.3. Владеть знаниями о моделях причесок, усов и бород определенного исторического периода.
		РО 1.4. Освоить анатомическое строение черепа человека.
		РО 1.5. Владеть законами светотени и принципами работ с объемом лица человека в гриме.
		РО 1.6. Освоить технику коррекции формы лица и отдельных его частей с помощью техники живописного грима.
		РО 1.7. Освоить характеристики и свойства материалов, красок для гримирования.
ПК 2. Выполнять скульптурно-объемные гримерные работы	ПМ 2. Выполнение скульптурно-объемных гримерных работ	РО 2.1. Соблюдать нормы и санитарно-гигиенические требования в гриме.
		РО 2.2. Выполнять подготовительные работы по макияжу.
		РО 2.3. Использовать технику линейного макияжа при создании образа персонажа.
		РО 2.4. Владеть техникой снятия формы головы по эскизу.
		РО 2.5. Создавать внешний образ героя с помощью искусства грима.

		<p>РО 2.6. Выполнять простой, сложный и национальный грим.</p> <p>РО 2.7. Применять различные техники грима.</p> <p>РО 2.8. Владеть свойствами материалов, используемых при изготовлении пластиковых деталей.</p>
ПК 3. Изготавливать парикмахерские изделия в разных стилях	ПМ 3. Изготовление парикмахерских изделий в разных стилях	<p>РО 3.1. Использовать различные виды техники при изготовлении форм бороды и усов.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять качественный подбор натуральных волос и их оттенков.</p> <p>РО 3.3. Подготавливать волосы (мыть, расчесывать) для изготовления парикмахерских изделий.</p> <p>РО 3.4. Обрабатывать сырье и материалы для изготовления парикмахерских изделий.</p> <p>РО 3.5. Владеть технологией изготовления мелких парикмахерских изделий.</p> <p>РО 3.6. Выполнять различные методы моделирования современной прически.</p>
Квалификация "4S02150803 - Оператор световой аппаратуры"		
ПК 1. Создавать варианты освещения сценических эскизов	ПМ 1. Создание вариантов освещения сценических эскизов	<p>РО 1.1. Владеть основами электротехники.</p> <p>РО 1.2. Владеть законами света и тени.</p> <p>РО 1.3. Владеть основами светового и цветового распознавания.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать правила сценического освещения.</p> <p>РО 1.5. Владеть светопроницаемыми свойствами применяемых материалов.</p>
		<p>РО 2.1. Осуществлять монтаж электропроводки и ремонт осветительной аппаратуры, приборов.</p> <p>РО 2.2. Владеть устройством осветительных приборов, методами их подключения к сети, свойствами постоянного и переменного тока.</p>

<p>ПК 2. Выполнять подготовку осветительных аппаратов для сценического представления</p>	<p>ПМ 2. Подготовка осветительных аппаратов для сценического представления</p>	<p>РО 2.3. Применять основные элементы сценического освещения.</p> <p>РО 2.4. Изготавливать световые партитуры на компьютерных пультах или персональных компьютерах.</p> <p>РО 2.5. Применять в работе осветительные аппаратуры и принципы монтажа.</p>
<p>ПК 3. Устанавливать электроосветительную аппаратуру</p>	<p>ПМ 3. Установка электроосветительной аппаратуры</p>	<p>РО 3.1. Владеть характеристиками и видами основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять монтаж и демонтаж осветительной аппаратуры по любой схеме.</p> <p>РО 3.3. Выполнять диагностику, выявлять неисправности и устранять причины нарушения работы.</p> <p>РО 3.4. Устанавливать световые установки.</p> <p>РО 3.5. Выполнять подготовительные работы по обслуживанию осветительной аппаратуры (мойка линз, протирка приборов, штор, тубусов, транспортировка и установка осветительных приборов на штативы).</p>
<p>ПК 4. Освещать сцены в соответствии со световой партитурой во время спектакля</p>	<p>ПМ 4. Освещение сцены в соответствии со световой партитурой во время спектакля</p>	<p>РО 4.1. Создавать сложные световые эффекты с использованием осветительной аппаратуры с дистанционным управлением.</p> <p>РО 4.2. Устанавливать осветительную аппаратуру, коммутационные средства и фильтры.</p> <p>РО 4.3. Обслуживать съемки телепередач, спектаклей, концертов и цирковых представлений, освещение объектов, требующих особо сложных световых и цветовых решений.</p> <p>РО 4.4. Создавать сложные световые эффекты с изменением напряжения.</p>

		<p>РО 4.5. Создавать сложные световые эффекты для освещения ночных и вечерних сцен.</p>
Квалификация "4S02150804 - Художник по костюмам"		
ПК 1. Выполнять эскиз костюма	ПМ 1. Выполнение эскиза костюма	РО 1.1. Ориентироваться на историю костюма.
		РО 1.2. Владеть основой изобразительного искусства.
		РО 1.3. Владеть законами композиции.
		РО 1.4. Использовать прикладное программное обеспечение в разработке эскиза.
		РО 1.5. Создавать сценический образ.
ПК 2. Выполнять технологический процесс	ПМ 2. Выполнение технологического процесса	РО 2.1. Организовывать работу по подготовке материалов, инструментов, оборудования, рабочего места.
		РО 2.2. Характеризовать свойства и фактуру ткани.
		РО 2.3. Конструировать костюм.
		РО 2.4. Владеть технологией швейного дела.
		РО 2.5. Создавать необходимую фактуру в процессе выполнения костюма.
ПК 3. Проводить организационную работу по изготовлению костюма	ПМ 3. Проведение организационных работ по изготовлению костюма	РО 3.1. Контролировать процесс изготовления костюма.
		РО 3.2. Оценивать выполнение работы пошива костюма.
		РО 3.3. Вносить изменения в готовое изделие при корректировке эскиза.
Квалификация "4S02150805-Художник декоратор"		
ПК 1. Выполнять эскиз декораций	ПМ 1. Выполнение эскиза декораций	РО 1.1. Владеть основами изобразительного искусства.
		РО 1.2. Владеть законами композиции.
		РО 1.3. Использовать при выполнении эскиза плоскостную и объемно – пространственную композицию.
		РО 1.4. Владеть техникой живописи.
		РО 1.5. Владеть декоративными знаниями.

		<p>РО 1.6. Использовать компьютерные прикладные программы при выполнении эскизов декорации.</p>
ПК 2. Изготавливать макет М 1:20	ПМ 2. Изготовление макета М 1:20	<p>РО 2.1. Организовывать театральное пространство с использованием основ композиции.</p>
		<p>РО 2.2. Разместить объемные детали в макете сцены.</p>
		<p>РО 2.3. Изготавливать детали макета и бутафорские изделия.</p>
		<p>РО 2.4. Подбирать фактуру и материалы, соответствующие сценическому образу и стилистике.</p>
ПК 3. Выполнять подготовку необходимых материалов для отделки с учетом внешнего вида и качества	ПМ 3. Подготовка необходимых материалов для отделки с учетом внешнего вида и качества	<p>РО 3.1. Применять различные методы и приемы обработки с соблюдением технологического процесса изготовления изделия.</p>
		<p>РО 3.2. Создавать театральную имитацию техникой "пайка", "апликация".</p>
		<p>РО 3.3. Владеть светотеневыми законами сценической композиции.</p>
		<p>РО 3.4. Владеть законами театральной перспективы.</p>
		<p>РО 3.5. Изготавливать детали декорации.</p>
		<p>РО 3.6. Осваивать стилистику в зависимости от заданной темы.</p>
ПК 4. Выполнять разработку планов, чертежей проектов декораций	ПМ 4. Разработка планов, чертежей проектов декораций	<p>РО 4.1. Использовать приемы изобразительного искусства.</p>
		<p>РО 4.2. Выполнять оформление спектакля с учетом художественного качества декораций.</p>
		<p>РО 4.3. Планировать театральную структуру, дизайн и технологию в создании театральных декораций.</p>
		<p>РО 4.4. Готовить декорации и бутафории на основе принципов формирования театрального пространства.</p>

Приложение 63 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 63 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02150900 – Социально-культурная деятельность (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство	
Специальность:		02150900 - Социально-культурная деятельность (по видам)	
Квалификации:		4S02150901 - Организатор театрального коллектива, преподаватель 4S02150902 - Организатор культурно – массовых мероприятий, преподаватель	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
Квалификация "4S02150901 - Организатор театрального коллектива, преподаватель"			
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие режиссерских и актерских способностей	+	+
3.2	ПК 2. Разработка и осуществление театральных постановок	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение культурно – досуговых мероприятий	+	+
3.4	ПМ 4. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+

3.5	ПМ 5. Постановка социально-культурных программ	+	+
3.6	ПМ 6. Руководство творческим коллективом	+	+
3.7	ПМ 7. Деятельность организатора культурно – массовых мероприятий	+	+
3.8	ПМ 8. Соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02150902- Организатор культурно – массовых мероприятий, преподаватель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие сценарно – режиссерских и актерских способностей	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение культурно – досуговых мероприятий	+	+
3.3	ПМ 3. Постановка театрализованных представлений и праздников	+	+
3.4	ПМ 4. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.5	ПМ 5. Постановка социально-культурных программ	+	+
3.6	ПМ 6. Руководство творческим коллективом	+	+
3.7	ПМ 7. Деятельность организатора культурно – массовых мероприятий	+	+

3.8	ПМ 8. . Соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 64 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 64 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02150900 Социально- культурная деятельность (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02150901 - Организатор театрального коллектива, преподаватель"</p>		
<p>ПК 1. Развивать режиссерские и актерские способности</p>	<p>ПМ 1. Развитие режиссерских и актерских способностей</p>	<p>РО 1.1. Разрабатывать режиссерскую экспликацию.</p> <p>РО 1.2. Использовать элементы актерского мастерства в постановке малой сценической формы.</p> <p>РО 1.3. Применять основы сценической речи в постановке этюдов.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять постановку малой сценической формы (этюда)</p> <p>.</p>
		<p>РО 2.1. Использовать методику инсценирования в постановке отрывков из художественных произведений.</p>

<p>ПК 2. Разрабатывать и осуществлять театральные постановки</p>	<p>ПМ 2. Разработка и осуществление театральных постановок</p>	<p>РО 2.2. Применять методику постановки отрывков из пьес.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять постановку пьесы</p> <p>РО 2.4. Осуществлять театрализованные тематические концерты.</p>
<p>ПК 3. Проводить культурно – досуговые мероприятия, используя различные формы и методы работы</p>	<p>ПМ 3. Проведение культурно – досуговых мероприятий</p>	<p>РО 3.1. Применять социальные технологии педагогики досуга.</p> <p>РО 3.2. Использовать технологию подготовки и проведения различных по характеру и содержанию форм культурно – досуговой деятельности.</p> <p>РО 3.3. Применять методику подготовки и проведения современных форм и моделей культурно – досуговой деятельности.</p> <p>РО 3.4. Выступать в роли организатора, ведущего культурно – досуговых программы.</p> <p>РО 3.5. Выступать в роли исполнителя творческой деятельности (певец, музыкант, танцор, актер).</p> <p>РО 3.6. Руководить ходом культурно - досуговой программы.</p> <p>РО 3.7. Создавать условия для реализации интересов и потребностей современного школьника в учреждениях дополнительного образования.</p> <p>РО 3.8. Организовывать постановку мероприятий для детей и подростков с учетом их возрастных, психологических особенностей, а также для детей с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 3.9. Использовать новые современные игровые технологии в работе с детьми и подростками.</p> <p>РО 3.10. Организовывать работу отряда в детском оздоровительном лагере.</p>
		<p>РО 4.1. Выявлять потребности и интересы населения в сфере искусства и культуры.</p>

<p>ПК 4. Пропагандировать искусство среди населения, воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>ПМ 4. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 4.2. Пропагандировать достижения мировой культуры и искусства в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 4.3. Разрабатывать проекты социально - культурной реабилитации.</p> <p>РО 4.4. Систематизировать и анализировать особенности народного творчества и фольклора.</p> <p>РО 4.5. Способствовать возрождению традиций и обычаев народов Казахстана.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять постановку обрядов, праздников народов Республики Казахстан.</p>
<p>ПК 5. Использовать в постановке социально-культурных программ различные технические возможности</p>	<p>ПМ 5. Постановка социально-культурных программ</p>	<p>РО 5.1. Применять современные технические средства при проведении культурно – досуговых программ, соблюдая правила техники безопасности.</p> <p>РО 5.2. Использовать световое, звуковое и шумовое оформление.</p> <p>РО 5.3. Оформлять и обеспечивать постановку декорациями, кино-видео - компьютерной и специальной сценической аппаратурой.</p>
<p>ПК 6. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения</p>	<p>ПМ 6. Руководство творческим коллективом</p>	<p>РО 6.1. Проводить репетиционную работу с различными коллективами художественной самодеятельности, используя их методические особенности.</p> <p>РО 6.2. Организовывать плановую воспитательную работу с коллективом.</p> <p>РО 6.3. Участвовать в продюсировании проекта.</p> <p>РО 6.4. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения.</p>
<p>ПК 7. Организовывать и планировать работу организатора</p>		<p>РО 7.1. Создавать информационный банк методических разработок по разнообразным формам и методам работы культурно - просветительных учреждений.</p>

культурно – досуговых мероприятий в учреждениях культуры и образования	ПМ 7. Деятельность организатора культурно – массовых мероприятий	РО 7.2. Планировать работу социально-культурного учреждения. РО 7.3. Использовать основы менеджмента и маркетинга в учреждениях культуры и образования. РО 7.4. Руководить учреждениями культуры.
ПК 8. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в производственных и вспомогательных местах	ПМ 8. Соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты	РО 8.1. Соблюдать правила техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности. РО 8.2. Обеспечивать микроклимат в производственных помещениях.
Квалификация "4S02150902 - Организатор культурно – массовых мероприятий, преподаватель"		
ПК 1. Развивать сценарно – режиссерские и актерские способности	ПМ 1. Развитие сценарно – режиссерских и актерских способностей	РО 1.1. Использовать элементы актерского мастерства в постановке малой сценической формы. РО 1.2. Разрабатывать план подготовки и сценарный план мероприятия. РО 1.3. Осуществлять постановку малой сценической формы (этюда). РО 1.4. Характеризовать теоретические основы культурно – досуговой деятельности.
		РО 2.1. Применять социальные технологии педагогики досуга. РО 2.2. Использовать технологию подготовки и проведения различных по характеру и содержанию форм культурно – досуговой деятельности. РО 2.3. Применять методику подготовки и проведения современных форм и моделей культурно – досуговой деятельности. РО 2.4. Выступать в роли организатора, ведущего культурно – досуговых программы РО 2.5. Выступать в роли исполнителя творческой деятельности (певец, музыкант, танцор, актер).

<p>ПК 2. Проводить культурно – досуговые мероприятия, используя различные формы и методы работы</p>	<p>ПМ 2. Проведение культурно – досуговых мероприятий</p>	<p>РО 2.6. Организовывать и проводить репетиции культурно – досугового мероприятия.</p> <p>РО 2.7. Использовать основы тактовой структурой и музыкального произведения.</p> <p>РО 2.8. Анализировать музыкальное произведение.</p> <p>РО 2.9. Руководить ходом культурно - досуговой программы.</p> <p>РО 2.10. Создавать условия для реализации интересов и потребностей современного школьника в учреждениях дополнительного образования.</p> <p>РО 2.11. Организовывать постановку мероприятий для детей и подростков с учетом их возрастных, психологических особенностей, а также для детей с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 2.12. Использовать новые современные игровые технологии в работе с детьми и подростками.</p> <p>РО 2.13. Организовывать работу отряда в детском оздоровительном лагере.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять постановку театрализованных представлений и праздников</p>	<p>ПМ 3. Постановка театрализованных представлений и праздников</p>	<p>РО 3.1. Применять методику постановки литературно – музыкальной композиции.</p> <p>РО 3.2. Развивать сценарно – режиссерские навыки в постановке театрализованного тематического вечера.</p> <p>РО 3.3. Развивать сценарно – режиссерские навыки в художественно – публицистическом представлении.</p> <p>РО 3.4. Использовать новые приемы и формы в театрализованном концерте.</p> <p>РО 3.5. Использовать современные театрализованные формы в организации и проведении праздника.</p> <p>РО 3.6. Разрабатывать постановочные планы театрализованных форм.</p>

<p>ПК 4. Пропагандировать искусство среди населения, воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>ПМ 4. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 4.1. Выявлять потребности и интересы населения в сфере искусства и культуры.</p> <p>РО 4.2. Пропагандировать достижения мировой культуры и искусства в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 4.3. Разрабатывать проекты социально - культурной реабилитации.</p> <p>РО 4.4. Систематизировать и анализировать особенности народного творчества и фольклора .</p> <p>РО 4.5. Способствовать возрождению традиций и обычаев народов Казахстана.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять постановку обрядов, праздников народов Республики Казахстан.</p>
<p>ПК 5. Использовать в постановке социально-культурных программ различные технические возможности</p>	<p>ПМ 5. Постановка социально-культурных программ</p>	<p>РО 5.1. Применять современные технические средства при проведении культурно – досуговых программ, соблюдая правила техники безопасности.</p> <p>РО 5.2. Использовать световое, звуковое и шумовое оформление.</p> <p>РО 5.3. Оформлять и обеспечивать постановку декорациями, кино-видео - компьютерной и специальной сценической аппаратурой.</p>
<p>ПК 6. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения</p>	<p>ПМ 6. Руководство творческим коллективом</p>	<p>РО 6.1. Проводить репетиционную работу с различными коллективами художественной самодеятельности, используя их методические особенности.</p> <p>РО 6.2. Организовывать плановую воспитательную работу с коллективом.</p> <p>РО 6.3. Участвовать в продюсировании проекта: находить источники финансирования, рекламировать будущий проект.</p> <p>РО 6.4. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения.</p>
		<p>РО 7.1. Создавать информационный банк</p>

ПК 7. Организовывать и планировать работу организатора культурно – досуговых мероприятий в учреждениях культуры и образования	ПМ 7. Деятельность организатора культурно – массовых мероприятий	<p>методических разработок по разнообразным формам и методам работы культурно – просветительных учреждений.</p> <p>РО 7.2. Планировать работу социально-культурного учреждения.</p> <p>РО 7.3. Использовать основы менеджмента и маркетинга в учреждениях культуры и образования.</p>
ПК 8. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в производственных и вспомогательных местах	ПМ 8. Соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной	<p>РО 8.1. Соблюдать правила техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности и владеть основами законодательства по охране труда.</p> <p>РО 8.2. Обеспечивать микроклимат в производственных помещениях.</p>

Приложение 65 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 65 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02151000 - Народное художественное творчество (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 021 Искусство 0215 Музыка и театральное искусство		
Специальность:	02151000 - Народное художественное творчество (по видам)		
Квалификации:	<p>4S02151001 - Руководитель самодеятельного хореографического коллектива, преподаватель</p> <p>4S02151002 - Руководитель самодеятельного оркестра (ансамбля) народных инструментов, преподаватель</p> <p>4S02151003 - Руководитель коллектива декоративно-прикладного мастерства, преподаватель</p> <p>4S02151004 - Музыкальный руководитель детского коллектива, преподаватель</p>		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов на базе основного среднего образования на базе общего среднего образования	

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02151001 - Руководитель самодеятельного хореографического коллектива, преподаватель "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие хореографических способностей	+	+
3.2	ПМ 2. Применение методики преподавания танца	+	+
3.3	ПМ 3. Развитие творческих способностей	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение культурно-досуговых мероприятий с использованием различных форм и методов работы	+	+
3.5	ПМ 5. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.6	ПМ 6. Организация и проведение мероприятий культурно – досуговой деятельности для детей и подростков	+	+
3.7	ПМ 7. Использование в постановке социально-культурных программ различных технических возможностей	+	+
3.8.	ПМ 8. Руководство самодеятельным хореографическим коллективом	+	+
3.9	Организация работы педагога-хореографа в учреждениях культуры и образования	+	+
3.10	Контроль соблюдения правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02151002 - Руководитель самодеятельного оркестра (ансамбля) народных инструментов, преподаватель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.2	ПМ 2. Формирование исполнительского мастерства	+	+
3.3	ПМ 3. Развитие художественного мышления и чувствительности, творческого потенциала	+	+
3.4	ПМ 4. Совершенствование исполнительского мастерства	+	+
3.5	ПМ 5. Руководство творческим коллективом	+	+
3.6	ПМ 6. Соблюдение требований безопасности труда и охраны окружающей среды	+	+
3.7	ПМ 7. Проведение культурно-досуговых мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02151003 - Руководитель коллектива декоративно-прикладного мастерства, преподаватель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.2	ПМ 2. Развитие художественного мышления и чувствительности, творческого потенциала	+	+
3.3	ПМ 3. Совершенствование мастерства выполнения творческих работ живописи, рисунка, композиции и художественной обработки материалов	+	+
3.4	ПМ 4. Руководство творческим коллективом	+	+
3.5	ПМ 5. Соблюдение требований безопасности труда и охраны окружающей среды	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение культурно-досуговых мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02151104 - Музыкальный руководитель детского коллектива, преподаватель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.2	ПМ 2. Развитие и совершенствование музыкально-исполнительского мастерства	+	+
3.3	ПМ 3. Организация творческой работы с детским музыкальным коллективом	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение культурно-досуговых мероприятий с подрастающим поколением	+	+
3.5	ПМ 5. Руководство творческим коллективом	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 66 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 66 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02151000 - Народное художественное творчество (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические	БМ 1. Развитие и совершенствование физических	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

качества	качеств	психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S02151001 - Руководитель самодеятельного хореографического коллектива, преподаватель"		
		<p>РО 1.1. Развивать физические данные, применительно к хореографии.</p>

ПК 1. Развивать хореографические способности	ПМ 1. Развитие хореографических способностей	РО 1.2. Развивать базовые навыки исполнительского мастерства хореографа. РО 1.3. Развивать хореографические навыки исполнения танцевальных упражнений, комбинаций.
ПК 2. Применять методику преподавания танца	ПМ 2. Применение методики преподавания танца	РО 2.1. Использовать теорию и методику преподавания классического танца в создании учебных комбинаций и хореографических композиций. РО 2.2. Использовать теорию и методику преподавания казахского танца в создании учебных комбинаций и хореографических композиций. РО 2.3. Использовать теорию и методику преподавания народно-сценического танца в создании учебных комбинаций и хореографических композиций.
ПК 3. Развивать творческие способности	ПМ 3. Развитие творческих способностей	РО 3.1. Анализировать музыкальное произведение. РО 3.2. Применять тактовую структуру и фразировку музыкального произведения. РО 3.3. Развивать и совершенствовать творческие способности. РО 3.4. Выступать в роли исполнителя в творческой деятельности (музыкант, актер). РО 3.5. Характеризовать историю казахской и мировой хореографии в творческой работе. РО 3.6. Работать с творческими исполнителями в ходе репетиций.
ПК 4. Проводить культурно-досуговые мероприятия с использованием различных форм и методов работы	ПМ 4. Проведение культурно-досуговых мероприятий с использованием различных форм и методов работы	РО 4.1. Применять социальные технологии педагогики досуга. РО 4.2. Использовать технологию подготовки и проведения различных по характеру и содержанию форм культурно – досуговой деятельности. РО 4.3. Выступать в роли организатора, ведущего культурно – досуговых программы.

		<p>РО 4.4. Организовывать и проводить репетиции культурно – досугового мероприятия.</p> <p>РО 4.5. Руководить ходом культурно - досуговой программы.</p>
<p>ПК 5. Пропагандировать искусство хореографии среди населения, воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>ПМ 5. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 5.1. Выявлять потребности и интересы населения в сфере искусства и культуры.</p> <p>РО 5.2. Характеризовать достижения мировой культуры и искусства в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 5.3. Характеризовать тенденцию развития современной хореографии.</p> <p>РО 5.4. Подготавливать и проводить концерты в целях пропаганды искусства хореографии среди населения, воспитание эстетического и художественного вкуса.</p>
<p>ПК 6. Организовывать и проводить мероприятия культурно – досуговой деятельности для детей и подростков</p>	<p>ПМ 6. Организация и проведение мероприятий культурно – досуговой деятельности для детей и подростков</p>	<p>РО 6.1. Создавать условия для реализации интересов и потребностей современного школьника в учреждениях дополнительного образования.</p> <p>РО 6.2. Организовывать постановку хореографических композиций для детей и подростков с учетом их возрастных, психологических особенностей, а также для детей с особыми образовательными потребностями.</p> <p>РО 6.3. Использовать классические и современные хореографические методы преподавания в работе с детьми и подростками.</p> <p>РО 6.4. Проводить учебные занятия в учреждениях дополнительного образования.</p>
<p>ПК 7. Использовать в постановке социально-культурных программ различных технических возможностей: светового, звукового и шумового оформления, декораций, кино-,</p>	<p>ПМ 7. Использование в постановке социально-культурных</p>	<p>РО 7.1. Владеть новейшими сценическими технологиями.</p> <p>РО 7.2. Разрабатывать декорационное оформление культурно-досуговых мероприятий.</p> <p>РО 7.3. Разрабатывать музыкальное оформление</p>

<p>видео- и компьютерного оборудования, специальной сценической аппаратуры</p>	<p>программ различных технических возможностей</p>	<p>культурно-досуговых мероприятий. РО 7.4. Разрабатывать кино - световое оформление культурно-досуговых мероприятий.</p>
<p>ПК 8. Руководить самостоятельным хореографическим коллективом, отвечающим культурным запросам населения</p>	<p>ПМ 8. Руководство самостоятельным хореографическим коллективом</p>	<p>РО 8.1. Руководить хореографическим коллективом, отвечающим культурным запросам населения. РО 8.2. Проводить репетиционную работу с различными самостоятельными хореографическими коллективами. РО 8.3. Организовывать плановую воспитательную работу с коллективом. РО 8.4. Участвовать в продюсировании проекта.</p>
<p>ПК 9. Организовывать работу педагога-хореографа в учреждениях культуры и образования</p>	<p>ПМ 9. Организация работы педагога-хореографа в учреждениях культуры и образования</p>	<p>РО 9.1. Создавать информационный банк методических разработок по разнообразным формам и методам работы культурно - просветительных учреждений. РО 9.2. Планировать работу социально - культурного учреждения. РО 9.3. Использовать основы менеджмента и маркетинга в учреждениях культуры и образования.</p>
<p>ПК 10. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты</p>	<p>ПМ 10. Контроль выполнения правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты</p>	<p>РО 10.1. Соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной безопасности и владеть основами законодательства по охране труда. РО 10.2. Обеспечивать соблюдение правил личной гигиены.</p>
<p>Квалификация "4S02151002 - Руководитель самостоятельного оркестра (ансамбля) народных инструментов, преподаватель"</p>		
<p>ПК 1. Пропагандировать искусство среди населения,</p>		<p>РО 1.1. Выявлять потребности и интересы населения к народному творчеству. РО 1.2. Организовывать мероприятия по популяризации</p>

воспитывать эстетический и художественный вкус	ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса	искусства среди населения, адаптации к эстетике и красоте. ПЗ 1.3. Разрабатывать проекты эстетического и художественного развития.
ПК 2. Формировать исполнительское мастерство специалиста на основе первичных знаний	ПМ 2. Формирование исполнительского мастерства	РО 2.1. Использовать приемы формирования навыков исполнительского мастерства с учетом индивидуальных особенностей. РО 2.2. Определять уровень творческого мастерства. РО 2.3. Обеспечивать художественное качество исполнения произведений на сцене, подготовку музыкального оформления мероприятий. РО 2.4. Повышать уровень художественного мастерства.
ПК 3. Развивать художественное мышление и чувствительность, творческий потенциал	ПМ 3. Развитие художественного мышления и чувствительности, творческого потенциала	РО 3.1. Руководить работой по созданию художественного оформления мероприятий. РО 3.2. Использовать современные методики и технические средства. РО 3.3. Реализовать региональные программы возрождения и пропаганда традиционной, народной культуры.
ПК 4. Довести исполнительское мастерство до профессионального уровня	ПМ 4. Совершенствование исполнительского мастерства	РО 4.1. Применять приемы работы с оркестром (ансамблем) с учетом индивидуальных особенностей. РО 4.2. Применять основы дирижерского искусства и исполнительским опытом игры на казахских народных инструментах. РО 4.3. Проводить анализ музыкальных произведений, определение форм, содержания и видов музыкальных произведений для оркестра (ансамбля) народных инструментов.
		РО 5.1. Организовывать оркестровый (ансамблевый) коллектив с обозначением целей и задач. РО 5.2. Решать проблему выбора наиболее эффективных способов составления творческих работ.

<p>ПК 5. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения</p>	<p>ПМ 5. Руководство творческим коллективом</p>	<p>РО 5.3. Управлять организацией составления репетиционных планов и расписания репетиций, планов-графиков подготовки новых мероприятий, ведение учета репетиций и концертов, представлений, творческой работы художественного персонала.</p> <p>РО 5.4. Вести номенклатуру дел и контролировать ее исполнение, составлять и оформлять служебную и личностную документацию.</p>
<p>ПК 6. Организовывать работу по безопасности труда и охране окружающей среды</p>	<p>ПМ 6. Соблюдение требований безопасности труда и охраны окружающей среды</p>	<p>РО 6.1. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в производственных и вспомогательных местах.</p> <p>РО 6.2. Использовать современное техническое оборудование с соблюдением правил безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>ПК 7. Проводить культурно – досуговые мероприятия, используя различные формы и методы работы</p>	<p>ПМ 7. Проведение культурно-досуговых мероприятий</p>	<p>РО 7.1. Организовывать рабочие места с учетом поставленных целей.</p> <p>РО 7.1. Использовать различные формы и методы работы в организации культурно-массовых мероприятий.</p> <p>РО 7.2. Организовывать мероприятия коллектива декоративно-прикладного мастерства.</p> <p>РО 7.4. Организовывать работу творческого коллектива.</p> <p>РО 7.5. Применять световое, звуковое и шумовое оформление, декорации, кино -, видео- и компьютерное оборудование.</p> <p>РО 7.6. Использовать специальную сценическую аппаратуру в проведении культурно-массовых мероприятий</p>
<p>Квалификация "4S02151003 - Руководитель коллектива декоративно-прикладного мастерства, преподаватель"</p>		
		<p>РО 1.1. Выявлять потребности и интересы населения к народному творчеству.</p>

<p>ПК 1. Пропагандировать искусство среди населения, воспитывать эстетический и художественный вкус</p>	<p>ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 1.2. Организовывать мероприятия по популяризации искусства среди населения, адаптации к эстетике и красоте.</p> <p>ПЗ 1.3. Разрабатывать проекты эстетического и художественного развития.</p>
<p>ПК 2. Развивать художественное мышление и чувствительность, творческий потенциал</p>	<p>ПМ 2. Развитие художественного мышления и чувствительности, творческого потенциала</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять руководство работой по созданию художественного оформления мероприятий.</p> <p>РО 2.2. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения.</p> <p>РО 2.3. Использовать современные методики и технические средства в профессиональной работе.</p> <p>РО 2.4. Реализовать региональные программы возрождения и пропаганда традиционной, народной культуры.</p>
<p>ПК 3. Доводить мастерство живописи, рисунка, композиции и художественной обработки материалов до профессионального уровня</p>	<p>ПМ 3. Совершенствование мастерства выполнения творческих работ живописи, рисунка, композиции и художественной обработки материалов</p>	<p>РО 3.1. Применять приемы работ с различными инструментами с учетом индивидуальных особенностей.</p> <p>РО 3.2. Стимулировать творческий подход к проектированию и изготовлению изделий.</p> <p>РО 3.3. Проводить анализ схем, определение форм, содержания и вида изделия по отдельным видам декоративно-прикладного искусства.</p>
		<p>РО 4.1. Организовывать творческий коллектив декоративно-прикладного искусства.</p> <p>РО 4.2. Решать проблему выбора наиболее эффективных способов составления творческих работ.</p> <p>РО 4.3. Определять уровень творческого мастерства и формировать соответствующие навыки и умения с учетом индивидуальных особенностей.</p> <p>РО 4.4. Контролировать обеспечение художественного</p>

<p>ПК 4. Руководить творческим коллективом, отвечающим культурным запросам населения</p>	<p>ПМ 4. Руководство творческим коллективом</p>	<p>качества исполнения изделия, подготовку художественного оформления мероприятий.</p> <p>РО 4.5. Управлять организацией составления перспективных планов и расписания занятий, планов-графиков подготовки новых мероприятий, ведение учета занятий и мероприятий, представлений, творческой работы художественного персонала.</p> <p>РО 4.6. Вести номенклатуру дел и контролировать ее исполнение, составлять и оформлять служебную и личностную документацию.</p>
<p>ПК 5. Организовывать работу по безопасности труда и охране окружающей среды</p>	<p>ПМ 5. Соблюдение требований безопасности труда и охраны окружающей среды</p>	<p>РО 5.1. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в производственных и вспомогательных местах.</p> <p>РО 5.2. Использовать современное техническое оборудование с соблюдением правил безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>ПК 6. Проводить культурно – досуговые мероприятия, используя различные формы и методы работы</p>	<p>ПМ 6. Проведение культурно-досуговых мероприятий</p>	<p>РО 6.1. Использовать различные формы и методы работы в организации культурно-массовых мероприятий.</p> <p>РО 6.2. Организовывать мероприятия коллектива декоративно-прикладного мастерства.</p> <p>РО 6.3. Применять световое, звуковое и шумовое оформление, декорации, кино -, видео- и компьютерное оборудование.</p> <p>РО 6.4. Использовать специальную сценическую аппаратуру в проведении культурно-массовых мероприятий</p> <p>РО 6.5. Представлять творческие пути решения поставленных культурно-досуговых задач.</p>
<p>Квалификация "4S02151104 - Музыкальный руководитель детского коллектива, преподаватель"</p>		
		<p>РО 1.1. Выявлять потребности и интересы детей к музыкальному творчеству.</p>

<p>ПК 1. Пропагандировать искусство среди населения, воспитывать эстетический и художественный вкус</p>	<p>ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 1.2. Организовывать мероприятия по популяризации искусства среди населения</p> <p>ПЗ 1.3. Разрабатывать проекты эстетического и художественного развития.</p>
<p>ПК 2. Развивать и совершенствовать музыкально-исполнительское мастерство</p>	<p>ПМ 2. Развитие и совершенствование музыкально-исполнительского мастерства</p>	<p>РО 2.1. Определять уровень исполнительского мастерства и формировать соответствующий репертуар.</p> <p>РО 2.2. Применять приемы исполнительского мастерства с учетом индивидуальных способностей.</p> <p>РО 2.3. Формировать вокально-хоровые навыки в работе с детским коллективом.</p>
<p>ПК 3. Организовывать творческую работу с детским музыкальным коллективом</p>	<p>ПМ 3. Организация творческой работы с детским музыкальным коллективом</p>	<p>РО 3.1. Использовать различные виды музыкально-педагогической деятельности при проведении занятий в детском коллективе.</p> <p>РО 3.2. Выполнять анализ музыкальных произведений и определять формы, содержание и виды музыкальных произведений.</p> <p>РО 3.3. Решать задачи выбора психолого-педагогических форм, средств, методов в работе с детским музыкальным коллективом.</p>
<p>ПК 4. Проводить культурно – досуговые мероприятия работы с подрастающим поколением используя различные формы и методы</p>	<p>ПМ 4. Проведение культурно-досуговых мероприятий с подрастающим поколением</p>	<p>РО 4.1. Внедрять различные формы и методы в организации музыкально-образовательного досуга.</p> <p>РО 4.2. Использовать игровую деятельность в проведении культурно-досуговых мероприятий.</p> <p>РО 4.3. Организовывать различные культурно-досуговые программы с учетом возрастных особенностей детей и подростков.</p> <p>РО 4.4. Использовать специальную сценическую аппаратуру в проведении культурно-массовых мероприятий</p>
		<p>РО 5.1. Планировать и организовывать работу детского музыкального коллектива.</p>

ПК 5. Организовывать руководство творческого коллектива	ПМ 5. Руководство творческим коллективом	РО 5.2. Управлять творческим коллективом с учетом культурных потребностей населения.
		РО 5.3. Реализовывать творческую деятельность коллектива посредством участия в концертно-зрелищной работе социально-культурных учреждений.
		РО 5.4. Продюсировать работу музыкального коллектива.

Приложение 67 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 67 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования образования по специальности "02210100 - Исламоведение"

Код и наименование уровня образования:		02 Искусство и гуманитарные науки 022 Гуманитарные науки (кроме языков) 0221 Религия и теология	
Специальность:		02210100 Исламоведение	
Квалификации:		3W02210101 - Азаншы 3W02210102 - Имам 4S02210103 - Имам-хатиб 4S02210104 - Устаз	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W02210101 - Азаншы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение исламских религиозных обрядов	+	+
3.3	ПМ 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W02210102 - Имам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление религиозной и просветительской деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.4.	ПМ 4. Организация религиозных, культурных и административных мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Специалист среднего звена		
	Квалификация "4S02210103 – Имам-хатиб"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление религиозной и просветительской деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение религиоведческой, консультационной, переводческой работы	+	+
3.5	ПМ 5. Организация религиозных, культурных и административных мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S02210104 - Устаз"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Транслирование учебной информации	+	+

3.2	ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление методического обеспечения процесса религиозного образования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение экспертной, консультационной, переводческой работы	+	+
3.5	ПМ 5. Взаимодействие с религиозными образовательными организациями и всеми заинтересованными сторонами в религиозном образовании	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 68 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 68 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02210100 - Исламоведение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W02210101 - Азаншы"		
ПК 1. Применять арабский язык в сфере своей профессиональной деятельности	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	РО 1.1. Владеть грамматикой и терминологией арабского языка.
		РО 1.2. Владеть фонетикой арабского языка.
		РО 1.3. Владеть морфологией (сарф) арабского языка.
		РО 1.4. Читать Коран с правильным произношением арабских звуков по правилам таджвида.
		РО 1.5. Классифицировать основную классическую религиозную исламскую терминологию.
ПК 2. Выполнять исламские религиозные обряды	ПМ 2. Выполнение исламских религиозных обрядов	РО 2.1. Соблюдать этику духовенства.
		РО 2.2. Читать наизусть необходимые суры и молитвы.
		РО 2.3. Характеризовать установления исламского богослужения.
		РО 2.4. Соблюдать условия и правила организации и проведения исламских богослужений и обрядов.
		РО 2.5. Соблюдать правила поведения во время богослужения.
		РО 2.6. Характеризовать гуманистические и культурные ценности ислама, преемственность религии и традиций.
		РО 2.7. Совершать призыв на молитву.
		РО 2.8. Организовывать коллективные молитвы.
		РО 3.1. Пропагандировать религиозные и высокие социальные ценности.
		РО 3.2. Вовлекать прихожан в единую систему ценностей религии и традиций.

ПК 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей	ПМ 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей	<p>РО 3.3. Обучать противостоянию любым формам дискриминации и экстремизма.</p> <p>РО 3.4. Описать основные исторические этапы жизни пророка Мухаммада (с.г.в) и других пророков, упоминаемых в Коране, в соответствии с классической мусульманской традицией.</p> <p>РО 3.5. Анализировать влияние исламской религии на общественную жизнь Казахстана.</p>
Квалификация "3W02210102 - Имам"		
ПК 1. Применять арабский язык в сфере своей профессиональной деятельности	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	<p>РО 1.1. Переводить со словарем тексты, связанные с профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 1.2. Воспроизводить Коран с соблюдением канонических правил рецитации.</p> <p>РО 1.3. Интерпретировать канонические тексты на арабском языке.</p>
ПК 2. Осуществлять религиозную и просветительскую деятельность	ПМ 2. Осуществление религиозной и просветительской деятельности	<p>РО 2.1. Воспроизводить суры Священного Корана по памяти согласно правилам таджвида.</p> <p>РО 2.2. Характеризовать основы исламского богословия и семейных норм.</p> <p>РО 2.3. Совершать в мечетях пятикратный и таравих намазы.</p> <p>РО 2.4. Проводить лекции на религиозные и духовные темы.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать правила публичных выступлений.</p>
ПК 3. Приобщать прихожан к системе социальных ценностей	ПМ 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей	<p>РО 3.1. Характеризовать историю мировых и традиционных религий.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать религиозные движения и организации, запрещенные в Казахстане.</p> <p>РО 3.3. Формулировать основные цели и сущность религии.</p> <p>РО 3.4. Выстраивать толерантные отношения с людьми, имеющими различные взгляды относительно религии и веры.</p>

		<p>РО 3.5. Пропагандировать религиозные и социальные ценности.</p> <p>РО 3.6. Понимать роль и место ислама в культуре Казахстана.</p>
ПК 4. Организация религиозных, культурных и административных мероприятий	ПМ 4. Организация религиозных, культурных и административных мероприятий	<p>РО 4.1. Координировать работу мечети и укреплять связь с общественностью.</p> <p>РО 4.2. Выполнять религиозные обряды и церемонии.</p> <p>РО 4.3. Организовывать благотворительные акции и мероприятия.</p>
Квалификация "4S02210103 – Имам-хатиб"		
ПК 1. Применять арабский язык в сфере своей профессиональной деятельности	ПМ 1. Применение арабского языка в сфере своей профессиональной деятельности	<p>РО 1.1. Переводить (с помощью словаря) тексты связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 1.2. Читать красиво и выразительно Коран.</p> <p>РО 1.3. Использовать в профессиональной деятельности тексты на арабском языке, связанные с исламским богословием.</p>
ПК 2. Осуществлять религиозную и просветительскую деятельность	ПМ 2. Осуществление религиозной и просветительской деятельности	<p>РО 2.1. Толковать значения аятов Священного Корана.</p> <p>РО 2.2. Характеризовать типы хадисов и методы их отбора.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать учебные программы курсов религиозной грамотности и заучиванию Корана.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять богослужебную деятельность.</p> <p>РО 2.5. Проводить лекции на религиозно-познавательные темы.</p> <p>РО 2.6. Проводить проповеди (хутбы) на основе толковании аятов и хадисов.</p> <p>РО 2.7. Воспитывать религиозное сознание молодежи в духе уважения к ценностям светского общества.</p> <p>РО 2.8. Использовать современные формы, методы и приемы воспитания для исследования религиозно-образовательной среды.</p>

<p>ПК 3. Приобщать прихожан к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 3. Приобщение прихожан к системе социальных ценностей</p>	<p>РО 3.1. Пропагандировать религиозные и высокие социальные ценности.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать гуманистические и культурные ценности ислама, преемственность религии и традиций.</p> <p>РО 3.3. Формировать противостояние любым формам дискриминации и экстремизма.</p> <p>РО 3.4. Выявлять и предотвращать проблемы, негативно влияющие на религиозную обстановку.</p> <p>РО 3.5. Вовлекать прихожан в единую систему ценностей религии и традиций.</p>
<p>ПК 4. Выполнять религиозоведческую, консультационную, переводческую работу</p>	<p>ПМ 4. Выполнение религиозоведческой, консультационной, переводческой работы</p>	<p>РО 4.1. Участвовать в работе экспертных комиссий и консультативных групп по религиозным вопросам.</p> <p>РО 4.2. Проводить экспертную оценку качества перевода религиозных текстов.</p> <p>РО 4.3. Выполнять письменный и устный переводы.</p> <p>РО 4.4. Выражать богословскую позицию с точки зрения Ислама в отношении актуальных проблем общества.</p>
<p>ПК 5. Организовывать религиозные, культурные и административные мероприятия</p>	<p>ПМ 5. Организация религиозных, культурных и административных мероприятий</p>	<p>РО 5.1. Характеризовать социальную значимость религиозной деятельности.</p> <p>РО 5.2. Объяснять важность основных моральных ценностей религии.</p> <p>ПО 5.3. Координировать работу мечети и укреплять связь с общественностью.</p> <p>ПО 5.4. Организовывать благотворительные мероприятия для нуждающихся.</p> <p>РО 5.5. Участвовать в просветительской деятельности в средствах массовой информации, учреждениях культуры и искусства.</p>
<p>Квалификация "4S02210104 - Устаз"</p>		

<p>ПК 1. Транслировать учебную информацию, учить самостоятельно добывать знания</p>	<p>ПМ 1. Транслирование учебной информации</p>	<p>РО 1.1. Проводить занятия по религиозной грамотности и заучиванию Корана.</p> <p>РО 1.2. Развивать индивидуальные способности, интересы и склонности обучающихся.</p> <p>РО 1.3. Определять методы обучения, способствующие саморазвитию с учетом потребностей и возрастных особенностей обучающихся.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять индивидуальный подход в обучении.</p> <p>РО 1.5. Опирается на педагогические рекомендации специалистов в работе с детьми, испытывающими трудности в освоении программы или детьми с особыми образовательными потребностями.</p>
<p>ПК 2. Приобщать обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей</p>	<p>РО 2.1. Привлекать обучающихся к религиозным, духовным и высоким социальным ценностям и единой системе ценностей религии и традиций.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать этические нормы религиозного преподавателя и священнослужителя.</p> <p>РО 2.3. Демонстрировать приверженность религиозным, духовным и высоким социальным ценностям, способность противостоять любым формам дискриминации и экстремизма.</p> <p>РО 2.4. Формировать толерантность к другому образу жизни, другим культурам.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять методическое обеспечение процесса религиозного образования</p>	<p>ПМ 3. Осуществление методического обеспечения процесса религиозного образования</p>	<p>РО 3.1. Определять эффективность курсов по религиозной грамотности и заучиванию Корана.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать учебные планы и учебные программы.</p> <p>РО 3.3. Моделировать занятия, внеклассные мероприятия, ориентированные на результат.</p>

		<p>РО 3.4. Внедрять современные методы моделирования методической работы.</p> <p>РО 3.5. Совершенствовать учебно-материальную базу курсов религиозной грамотности и заучивания Корана.</p>
ПК 4. Выполнять экспертную, консультационную, переводческую работу	ПМ 4. Выполнение экспертной, консультационной, переводческой работы	<p>РО 4.1. Участвовать в работе экспертных комиссий и консультативных групп по религиозным вопросам.</p> <p>РО 4.2. Выполнять письменные и устные переводы религиозных текстов с арабского языка на казахский язык.</p> <p>РО 4.3. Систематизировать и анализировать информацию об историко-культурном и религиозно-письменном наследии.</p>
ПК 5. Взаимодействовать с религиозными образовательными организациями и всеми заинтересованными сторонами в религиозном образовании	ПМ 5. Взаимодействие с религиозными образовательными организациями и всеми заинтересованными сторонами в религиозном образовании	<p>РО 5.1. Участвовать в профессиональных диалогах в рамках организации образования и методического объединения.</p> <p>РО 5.2. Формировать доброжелательные взаимоотношения в ученическом, педагогическом коллективе, с родителями на основе принципов и методов организации педагогического взаимодействия.</p> <p>РО 5.3. Выполнять свои обязанности в тесном сотрудничестве с руководством, советом старейшин и священнослужителями.</p> <p>РО 5.4. Оказывать поддержку людям с особыми образовательными потребностями, одаренным детям.</p> <p>РО 5.5. Выражать богословскую позицию с исламской точки зрения по актуальным религиозным вопросам в обществе</p>

Приложение 69 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____

Приложение 69 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02210200 - Теология"

Код и наименование уровня образования:		02 Искусство и гуманитарные науки 022 Гуманитарные науки (кроме языков) 02121 Религия и теология	
Специальность:		02210200 Теология	
Квалификации:		4S02210201 - Теолог 4S02210202 - Исламский теолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02210201 - Теолог"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Регулирование взаимоотношений граждан по вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с религиозными канонами	+	+
3.2	ПМ 2. Сотрудничество с религиозными конфессиями	+	+
3.3	ПМ 3. Разъяснение догм теологии	+	+
3.4	ПМ 4. Анализ достижения исламской философии, ее нравственного и духовного потенциала	+	+
3.5	ПМ 5. Подготовка и проведение различных мероприятий в религиозных организациях	+	+

3.6	ПМ 6. Применение основных принципов и методов научно-богословских исследований	+	+
3.7	ПМ 7. Осуществление деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02210202 - Исламский теолог"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Регулирование взаимоотношений граждан по вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с религиозными канонами	+	+
3.2	ПМ 2. Сотрудничество с религиозными конфессиями	+	+
3.3	ПМ 3. Распространение духовных ценностей Ислама в соответствии с трактовкой их матуридистской богословской школой ханафитского мазхаба	+	+
3.4	ПМ 4. Разъяснение догм исламской теологии	+	+
3.5	ПМ 5. Анализ достижения исламской философии, ее нравственного и духовного потенциала	+	+
3.6	ПМ 6. Подготовка и проведение мероприятий в религиозных мусульманских организациях	+	+
3.7	ПМ 7. Применение основных принципов и методов научно-богословских исследований	+	+

3.8	ПМ 8. Осуществление деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 70 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 70 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02210200 - Теология"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые компетенции и модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02210201 - Теолог"</p>		
<p>ПК 1. Регулировать взаимоотношения граждан по вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с религиозными канонами</p>	<p>ПМ 1. Регулирование взаимоотношений граждан по вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с религиозными канонами</p>	<p>РО 1.1. Характеризовать религиозно-этические ценности мировых религий.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать нормы и духовные ценности, основанные на идеалах человеческих качеств.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать связь с людьми различных религиозных убеждений в соответствии с нормами этикета.</p> <p>РО 1.4. Проявлять толерантность к вероисповеданию и правам людей.</p>
		<p>РО 2.1. Формировать мировоззренческие позиции.</p>

ПК 2. Сотрудничать с религиозными конфессиями по осуществлению представительско – посреднических функций во всех областях профессиональной деятельности

ПМ 2. Сотрудничество с религиозными конфессиями

		<p>профессиональные компетенции в области религиозной философии.</p> <p>РО 2.3. Анализировать международные религиозные процессы, регионально-религиозную обстановку.</p> <p>РО 2.4. Характеризовать основные этапы развития мировых религий.</p>
ПК 3. Разъяснять догмы теологии	ПМ 3. Разъяснение догм теологии	<p>РО 3.1. Разъяснять духовно – нравственные основы исламской религии.</p> <p>РО 3.2. Разъяснять сакральные тексты конфессий.</p> <p>РО 3.3. Объяснять теологические проблемы в мировых и национальных религиях.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать условия и правила проведения религиозных обрядов и культов мировых религий.</p>
ПК 4. Анализировать достижения исламской философии, ее нравственный и духовный потенциал	ПМ 4. Анализ достижения исламской философии, ее нравственного и духовного потенциала	<p>РО 4.1. Характеризовать роль традиций в мировом сообществе.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять межрелигиозный диалог, как один из важнейших инструментов поддержания мира и согласия между народами и нациями.</p> <p>РО 4.3. Проводить анализ и интерпретацию религиозных проблем с позиции истории религиозных традиций.</p> <p>РО 4.4. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>
ПК 5. Участвовать в подготовке и проведении различных мероприятий в религиозных организациях	ПМ 5. Подготовка и проведение мероприятий в религиозных организациях	<p>РО 5.1. Применять канонические обоснования для формирования толерантного взаимоотношения людей различных вероучений.</p> <p>РО 5.2. Осуществлять профилактические работы.</p> <p>РО 5.3. Разъяснять нормативно-правовые акты Республики Казахстан о религии и религиозных объединениях для укрепления правильной жизненной позиции.</p> <p>РО 5.4. Сотрудничать с представителями религиозных организаций и привлекать их для</p>

		решения социально-значимых задач и выполнения социальных проектов.
ПК 6. Применять основные принципы и методы научно-богословских исследований в профессиональной деятельности	ПМ 6. Применение основных принципов и методов научно-богословских исследований	РО 6.1. Проводить экспертизу различных религиозных текстов, литературы, аудио- и видеоматериалов, определять историческую ценность рукописей и книг.
		РО 6.2. Использовать стандартные методы решения проблем, имеющих теологическое содержание.
		РО 6.3. Содействовать разрешению конфликтов на религиозной, этнической и национальной почве, в сфере профилактики и противодействия экстремизму, терроризму и иной деструктивной деятельности религиозных групп.
		РО 6.4. Проводить индивидуальные и групповые тренинги для лиц, вовлеченных в деструктивные религиозные организации, анализировать причину возникновения разногласий.
ПК 7. Осуществлять деятельность по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации	ПМ 7. Осуществление деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации	РО 7.1. Выявлять причины вовлечения человека в деструктивные течения.
		РО 7.2. Оказывать теологическую консультацию и помощь реабилитируемым лицам.
		РО 7.3. Проводить профилактическую работу с приверженцами нетрадиционного религиозного течения ("салафизм") по переводу на платформу традиционного ислама.
		РО 7.4. Разрабатывать и внедрять программу работы с осужденными по созданию условий для удовлетворения религиозных потребностей, соблюдения национальных традиций, обычаев и обрядов в учреждениях уголовно-исправительной системы.
Квалификация "4S02210202 - Исламский теолог"		

<p>ПК 1. Регулировать взаимоотношения мусульман друг с другом, а также мусульман и немусульман по различным вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с исламскими канонами</p>	<p>ПМ 1. Регулирование взаимоотношений граждан по вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с религиозными канонами</p>	<p>РО 1.1. Характеризовать религиозно-этические ценности.</p> <p>РО 1.2. Характеризовать взаимосвязь и взаимозависимость исламских религиозных традиций и конкретного исторического контекста их существования.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать связь с людьми различных религиозных убеждений в соответствии с нормами этикета.</p> <p>РО 1.4. Проявлять толерантность к вероисповеданию и правам людей.</p>
<p>ПК 2. Сотрудничать с религиозными конфессиями по осуществлению представительско – посреднических функций во всех областях профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Сотрудничество с религиозными конфессиями</p>	<p>РО 2.1. Участвовать в формировании и реализации основных направлений государственной политики в области взаимодействия с религиозными конфессиями.</p> <p>РО 2.2. Взаимодействовать с религиозными объединениями исламской конфессии.</p> <p>РО 2.3. Анализировать международные религиозные процессы, регионально-религиозную обстановку.</p> <p>РО 2.4. Обеспечивать осуществление разъяснительной работы по современным вопросам фикха.</p>
<p>ПК 3. Распространять духовные ценности Ислама в соответствии с трактовкой их матуридистской богословской школой ханафитского мазхаба</p>	<p>ПМ 3. Распространение духовных ценностей Ислама в соответствии с трактовкой их матуридистской богословской школой ханафитского мазхаба</p>	<p>РО 3.1. Разъяснять духовно – нравственные основы исламской религии.</p> <p>РО 3.2. Классифицировать виды исламских обрядов и культов.</p> <p>РО 3.3. Использовать арабский язык в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 3.4. Переводить профессионально - ориентированные тексты религиозного содержания с арабского языка на казахский язык</p>
		<p>РО 4.1. Характеризовать основные вопросы исламской теологии.</p> <p>РО 4.2. Разъяснять сакральные тексты конфессий.</p>

<p>ПК 4. Разъяснять догмы исламской теологии</p>	<p>ПМ 4. Разъяснение догм исламской теологии</p>	<p>РО 4.3. Проводить оценку информации о теологических проблемах в мировых и национальных религиях.</p> <p>РО 4.4. Анализировать убеждения, поступки с точки зрения их соответствия догматическим требованиям ислама.</p>
<p>ПК 5. Анализировать достижения исламской философии, ее нравственный и духовный потенциал</p>	<p>ПМ 5. Анализ достижения исламской философии, ее нравственного и духовного потенциала</p>	<p>РО 5.1. Выстраивать и реализовывать перспективные линии профессионального саморазвития и самосовершенствования.</p> <p>РО 5.2. Проводить анализ и интерпретацию религиозных проблем с позиции истории религиозных традиций.</p> <p>РО 5.3. Вести религиозный диалог с представителями иных конфессий с учетом единства общечеловеческих ценностей.</p> <p>РО 5.4. Характеризовать нормы семейного права, регламентирующие брачно-семейные отношения.</p>
<p>ПК 6. Участвовать в подготовке и проведении различных мероприятий в религиозных мусульманских организациях</p>	<p>ПМ 6. Подготовка и проведение различных мероприятий в религиозных мусульманских организациях</p>	<p>РО 6.1. Информировать население о работе по профилактике религиозного экстремизма.</p> <p>РО 6.2. Проводить анализ и интерпретацию религиозных проблем с позиции истории религиозных традиций Ислама.</p> <p>РО 6.3. Акцентировать внимание мусульман на понимании смысла Священного Откровения на основе классических комментариев Корана.</p> <p>РО 6.4. Выстраивать толерантные отношения с представителями иных религиозных течений.</p>
<p>ПК 7. Применять основные принципы и методы научно-богословских исследований</p>	<p>ПМ 7. Применение основных принципов и методов научно-богословских исследований</p>	<p>РО 7.1. Характеризовать специфику конфликта в различных ситуациях</p> <p>РО 7.2. Участвовать в работе, духовно-просветительских, социально-креативных программах.</p> <p>РО 7.3. Сочетать современные и традиционные методики для</p>

		обеспечения качества проведения религиоведческой экспертизы.
		РО 7.4. Использовать аяты Корана для решения теологических проблем.
ПК 8. Осуществлять деятельность по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации	ПМ 8. Осуществление деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации	РО 8.1. Выявлять причины вовлечения человека в деструктивные течения.
		РО 8.2. Оказывать теологическую консультацию и помощь реабилитируемым лицам.
		РО 8.3. Определить основные религиозные убеждения для укрепления веры
		РО 8.4. Проводить теологическую и реабилитационную работу в учреждениях уголовно-исправительной системы.

Приложение 71 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 71 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02210300 - Хадисоведение"

Код и наименование уровня образования:	02 Искусство и гуманитарные науки 022 Гуманитарные науки (кроме языков) 0221 Религия и теология		
Специальность:	02210300 - Хадисоведение		
Квалификации:	4S02210301 - Хафиз		
	4S02210302 - Хадисовед		
№	Наименование модулей и видов деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S02210301 - Хафиз"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Изучение Корана	+	+
3.2	ПМ 2. Толкование текста Священного Корана	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение религиозной учебно-воспитательной и просветительской работы	+	+
3.4	ПМ 4. Практическое выполнение профессиональных функций хафиза	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S02210302 - Хадисовед"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Просвещение религиозной общины в соответствии с требованиями ханафитского мазхаба суннитского ислама	+	+
3.2	ПМ 2. Использование концептуальных подходов шариата	+	+
3.3	ПМ 3. Изучение хадисов	+	+

3.4	ПМ 4. Выполнение экспертной, консультационной работы	+	+
3.5	ПМ 5. Организация социально-практической деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации мусульман	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 72 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 72 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02210300 - Хадисоведение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникативные технологии	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникативных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочного и интерактивного веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания по экономике и основам предпринимательства</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p> <p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S02210301 - Хафиз"</p>		
<p>ПК 1. Использовать методики заучивания Корана</p>	<p>ПМ 1. Изучение Корана</p>	<p>РО 1.1. Изучать аяты Корана и хадисов, стимулирующих запоминание Корана.</p> <p>РО 1.2. Читать Коран с соблюдением правил таджвида.</p> <p>РО 1.3. Применять среднеазиатский метод заучивания Корана.</p> <p>РО 1.4. Использовать турецкий способ заучивания Корана.</p> <p>РО 1.5. Применять арабский способ заучивания Корана</p> <p>РО 1.6. Демонстрировать чтение Корана как особого вида поклонения по мусульманской традиции.</p>

		<p>РО 1.7. Использовать навыки корректировки рецитации чтения Корана.</p>
<p>ПК 2. Использовать толкование текста Священного Корана</p>	<p>ПМ 2. Толкование текста Священного Корана</p>	<p>РО 2.1. Применять теоретические принципы толкования текста Священного Корана.</p>
		<p>РО 2.2. Проводить сравнительный анализ тафсиров Корана.</p>
		<p>РО 2.3. Использовать толкования текстов Корана на казахском языке, давать разъяснения о смысле аятов.</p>
		<p>РО 2.4. Анализировать переводы Корана.</p>
		<p>РО 2.5. Объяснять принципы исламского вероубеждения.</p>
		<p>РО 2.6. Исследовать острые проблемы разногласий в вопросах исламского фикха.</p>
<p>ПК 3. Проводить религиозную учебно-воспитательную и просветительскую работу</p>	<p>ПМ 3. Проведение религиозной учебно-воспитательной и просветительской работы</p>	<p>РО 3.1. Планировать проведение религиозной учебно-воспитательной и просветительской работы.</p>
		<p>РО 3.2. Проводить обучение чтению Корана в соответствии с правилами таджвида.</p>
		<p>РО 3.3. Развивать индивидуальные способности, интересы и склонности обучающихся.</p>
		<p>РО 3.4. Использовать методику обучения арабскому языку по религиозным дисциплинам.</p>
		<p>РО 3.5. Характеризовать историю ислама.</p>
<p>ПК 4. Выполнять профессиональные функции хафиза</p>	<p>ПМ 4. Выполнение профессиональных функций хафиза</p>	<p>РО 4.1. Совершать хатм Корана в течение года.</p>
		<p>РО 4.2. Проводить Ат -Таравих намаз во время месяца Рамадан.</p>
		<p>РО 4.3. Использовать чтение аятов Корана для исцеления.</p>
		<p>РО 4.4. Применять способ изначальной передачи из поколения в поколение неразрывной цепочки методики чтения Корана.</p>
		<p>РО 4.5. Принимать участие в конкурсах и международных олимпиадах чтецов Корана.</p>

		<p>РО 4.6. Сочетать современные и традиционные методики и технологии для обеспечения качества обучения хадисов.</p>
<p>Квалификация "4S02210302 - Хадисовед"</p>		
<p>ПК 1. Просвещать религиозную общину в соответствии с требованиями ханафитского мазхаба суннитского ислама</p>	<p>ПМ 1. Просвещение религиозной общины в соответствии с требованиями ханафитского мазхаба суннитского ислама</p>	<p>РО 1.1. Читать и анализировать арабский текст из первоисточников.</p>
		<p>РО 1. 2. Организовывать и осуществлять просветительскую работу в мусульманских религиозных организациях.</p>
		<p>РО 1.3. Характеризовать роль хадисоведения в современном казахстанском религиозном пространстве.</p>
		<p>РО 1.4. Организовывать и проводить обряды в соответствии с ханафитской правовой школой.</p>
<p>ПК 2. Использовать в работе хадисоведа концептуальные подходы шариата</p>	<p>ПМ 2. Использование концептуальных подходов шариата</p>	<p>РО 2.1. Определять шариатскую значимость хадисов по теоретическим основаниям.</p>
		<p>РО 2.2. Использовать методологию хадисов для вынесения вердикта ханафитами.</p>
		<p>РО 2.3. Определять и применять методологические приемы, используемые фикхскими школами для вынесения хукма из хадисов.</p>
		<p>РО 2.4. Использовать традиционные и инновационные подходы для развития современного хадисоведения.</p>
	<p>ПМ 3. Изучение хадисов</p>	<p>РО 3.1. Использовать различные методы чтения и запоминания текстов хадисов в основных сборниках.</p>
		<p>РО 3.2. Применять методологические подходы к толкованию текстов хадисов.толкования хадисов.</p>
		<p>РО 3.3. Характеризовать методологические основы толкования хадисов ханафитской школы.</p>
		<p>РО 3.4. Использовать интерпретацию хадисных текстов в проповедях.</p>

<p>ПК 3. Читать наизусть тексты хадисов, соотносить структурную логику их интерпретации</p>		<p>РО 3.5. Находить хадисы в сборниках и разрабатывать их полный анализ.</p> <p>РО 3.6. Определять цепочки рассказчиков хадисов, их характеристики.</p> <p>РО 3.7. Систематизировать хадисы, используемые в качестве доказательства при вынесении решений на основе шариата.</p> <p>РО 3.8. Выполнять анализ хадисов в соответствии с классификациями ханафитской школы.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в составе экспертно - консультативных комиссий в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Выполнение экспертной, консультационной работы</p>	<p>РО 4.1. Представлять экспертную оценку качества перевода хадисов.</p> <p>РО 4.2. Классифицировать хадисы, используемые в качестве доказательства при вынесении постановлений шариата.</p> <p>РО 4.3. Анализировать и разбирать хадисы, определять их источники и степень их достоверности. хадисов.</p> <p>РО 4.4. Использовать в работе труды ученых хадисоведов.</p>
<p>ПК 5. Организовать социально – практическую деятельность по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации мусульман</p>	<p>ПМ 5. Организация социально – практической деятельности по социальной адаптации, защите, помощи и реабилитации мусульман</p>	<p>РО 5.1. Выявлять проблемы религиозных связей ислама в текстах хадисов.</p> <p>РО 5.2. Выполнять концептуальный анализ проблем современного хадисоведения в соответствии с когнитивными платформами ханафитского мазхаба.</p> <p>РО 5.3. Регулировать взаимоотношения мусульман друг с другом, а также мусульман и немусульман по различным вопросам организации жизнедеятельности в соответствии с исламскими канонами.</p> <p>РО 5.4. Проводить работу по организации социальной помощи и защите с позиции хадисоведения в казахстанском исламском пространстве.</p>

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "02310100 - Переводческое дело" (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		02 Искусство и гуманитарные науки	
		023 Языки	
		0231 Изучение языка	
Специальность:		02310100 - Переводческое дело" (по видам)	
Квалификация:		3S02310101 - Переводчик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "3S02310101 -Переводчик "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование парадигмы языковых знаний	+	+
3.2	ПМ 2. Внедрение дискурсивных способов для интерактивного изучения языка	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление различных видов устного и письменного перевода	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 74 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 74 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "02310100 - Переводческое дело" (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3S02310101 - Переводчик"</p>		
<p>ПК 1. Использовать парадигму языковых знаний</p>	<p>ПМ 1. Использование парадигмы языковых знаний</p>	<p>РО 1.1. Применять лексику, связанную с профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 1.2. Ориентироваться в лингвистической, энциклопедической, лексикографической и специальной литературе.</p> <p>РО 1.3. Правильно оформлять речь в устном и письменном виде.</p> <p>РО 1.4. Вести беседу, переписку, соблюдая грамматическую и фонетическую нормы языка.</p>
		<p>РО 2.1. Применять алгоритм поиска информации, релевантной для решения профессиональных задач в справочной литературе, электронных базах данных и поисковых системах интернета.</p> <p>РО 2.2. Работать с различными видами текстов.</p> <p>РО 2.3. Быстро переключаться с одного языка на другой.</p> <p>РО 2.4. Оценивать особенности коммуникативной ситуации, в которой осуществляется перевод</p>

<p>ПК 2. Внедрять дискурсивные способы для интерактивного изучения языка</p>	<p>ПМ 2. Внедрение дискурсивных способов для интерактивного изучения языка</p>	<p>РО 2.5. Применять принципы делового общения при переписке и коммуникации.</p> <p>РО 2.6. Осуществлять поиск, отбор и сравнительный анализ параллельных и прецедентных текстов (шаблонов).</p> <p>РО 2.7.Использовать систему лексических, грамматических, стилистических трансформаций как средство языкового преобразования исходного текста.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять различные виды устного и письменного перевода</p>	<p>ПМ 3. Осуществление различных видов устного и письменного перевода</p>	<p>РО 3.1.Представлять общую концептуальность переводоведения.</p> <p>РО 3.2. Владеть техникой взаимодействия и взаимопонимания с представителями разных культур.</p> <p>РО 3.3.Производить устный и письменный перевод на необходимых языках.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять постредактирование автоматизированного и автоматического перевода.</p> <p>РО 3.5.Анализировать и оценивать качество выполненного письменного перевода.</p> <p>РО 3.6.Применять полученные теоретические знания на практике в ходе решения практических задач.</p>

Приложение 75 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 75 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "03220100 - Библиотечное дело"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>03 Социальные науки и информация 032 Журналистика и информация 0322 Библиотечное дело, обработка информации и архивное дело</p>
<p>Специальность:</p>	<p>03220100 - Библиотечное дело</p>
<p>Квалификация:</p>	<p>4S03220101 - Библиотекарь</p>

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация: "4S03220101 - Библиотекарь"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание пользователей библиотек и архивов	+	+
3.3	ПМ 3. Организация библиографической работы в библиотеке	+	+
3.4	ПМ 4. Восстановление, консервация и реставрация документов и книг	+	+
3.5	ПМ 5. Выявление потребностей и интересов читателей	+	+
3.6	ПМ 6. Организация и проведение образовательных и культурно-воспитательных программ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 76 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 76 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "03220100 - Библиотечное дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		<p>деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S03220101 - Библиотекарь"</p>		
<p>ПК 1. Пропагандировать художественную литературу среди населения, воспитывать эстетический и художественный вкус</p>	<p>ПМ 1. Воспитание эстетического и художественного вкуса</p>	<p>РО 1.1. Организовывать мероприятия по популяризации чтения книг среди населения.</p> <p>РО 1.2. Использовать основные понятия литературоведения, терминологию и теорию литературы.</p> <p>РО 1.3. Использовать литературное наследие в пропаганде художественных произведений через формы библиотечной работы.</p>
<p>ПК 2. Обслуживать пользователей библиотек и архивов</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание пользователей библиотек и архивов</p>	<p>РО 2.1. Выдавать и получать библиотечные материалы.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать работу межбиблиотечного абонемента.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять заочное и внестационарное обслуживание.</p> <p>РО 2.4. Предоставлять пользователям библиотеки общую информацию, вести сайт библиотеки.</p> <p>РО 2.5. Классифицировать основные этапы возникновения письменности, историю книги, книгопечатания и историю книговедения в Республике Казахстан.</p>

<p>ПК 3. Комплектовать, вести учет, обрабатывать и каталогизировать библиотечный фонд (архивный фонд)</p>	<p>ПМ 3. Организация библиографической работы в библиотеке</p>	<p>РО 3.1. Создавать базу данных и выполнять работу по организации книжного фонда.</p> <p>РО 3.2. Вести библиотечную документацию.</p> <p>РО 3.3. Организовывать справочно-библиографическое обслуживание и библиографическое информирование.</p> <p>РО 3.4. Использовать современные сетевые и мультимедийные информационные технологии при формировании фонда и обслуживании читателей.</p> <p>РО 3.5. Организовывать пополнение и обслуживание систематических собраний книг, периодических изданий и других печатных, аудиовизуальных или цифровых материалов.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в работе по восстановлению, консервации и реставрации документов и книг</p>	<p>ПМ 4. Восстановление, консервация и реставрация документов и книг</p>	<p>РО 4.1. Создавать необходимые условия для хранения документов и книг.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять подготовку книг, произведений искусства, образцов и артефактов для коллекций.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать требования по охране труда и пожарной безопасности.</p>
<p>ПК 5. Проводить социологические и психологические исследования для выявления потребностей и интересов читателей</p>	<p>ПМ 5. Выявление потребностей и интересов читателей</p>	<p>РО 5.1. Использовать принципы и методы менеджмента в библиотечном деле.</p> <p>РО 5.2. Проводить маркетинговые исследования работы библиотек.</p> <p>РО 5.4. Проводить исследования, анализ библиотечных и информационных услуг.</p> <p>РО 5.5. Предоставлять библиотечные и информационные услуги в соответствии с меняющимися запросами пользователей.</p> <p>РО 5.6. Изучать международные технологии библиотечного дела.</p> <p>РО 5.7. Проводить и участвовать в международных конференциях по библиотечному делу.</p>

ПК 6. Организовывать и проводить образовательные и культурно-воспитательные программы для различных групп читателей	ПМ 6. Организация и проведение образовательных и культурно-воспитательных программ	РО 6.1. Проводить экскурсии, экспозиции, литературные вечера, встречи.
		РО 6.2. Проводить библиографические уроки.
		РО 6.3. Использовать методы и стили ораторского мастерства.
		ПЗ 6.4. Проводить библиографические уроки.

Приложение 77 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 77 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "03220200 - Документационное обеспечение управления и архивоведение"

Код и наименование уровня образования:	03 Социальные науки и информации 032 Журналистика и информация 0322 Библиотечное дело, обработка информации и архивное дело		
Специальность:	03220200 - Документационное обеспечение управления и архивоведение		
Квалификация:	3W03220201 - Офис-менеджер 4S03220202 - Делопроизводитель 4S03220203 - Архивист		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W03220201 - Офис-менеджер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение делопроизводства в соответствии с установленным законодательством	+	+
3.2	ПМ 2. Организация эффективной деловой среды для выполнения трудовых функций работниками организации	+	+
3.3	ПМ 3. Организация системы деловых поездок и встреч	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S03220202 - Делопроизводитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация документационного и информационного обеспечения управления организацией	+	+
3.2	ПМ 2. Организация текущего хранения документов и сдача дел в архив	+	+
3.3	ПМ 3. Организация подготовки дел и документов управленческой деятельности к архивному хранению	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

	Квалификация "4S03220203 - Архивист"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация работы по ведению архива и формированию архивных фондов	+	+
3.2	ПМ 2. Управление процессами архивного хранения дел и документов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "03220200 - Документационное обеспечение управления и архивоведение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W03220201 - Офис-менеджер"</p>		
<p>ПК 1. Вести делопроизводство в соответствии с установленным законодательством</p>	<p>ПМ 1. Ведение делопроизводства в соответствии с установленным законодательством</p>	<p>РО 1.1. Принимать и обрабатывать входящие и исходящие документации.</p> <p>РО 1.2. Вести базы данных документов: проверка правильности оформления документов для дальнейшей регистрации и хранения, осуществление контроля сроков хранения, составление отчетности, подготовка сопроводительных документов для уничтожения документов, не подлежащих хранению.</p> <p>РО 1.3. Организовать работу по учету, хранению, передаче документации в структурные подразделения.</p>
<p>ПК 2. Организовать эффективную деловую среду для выполнения трудовых функций работниками организации</p>	<p>ПМ 2. Организация эффективной деловой среды для выполнения трудовых функций работниками организации</p>	<p>РО 2.1. Определять потребности в необходимых товарах и услугах работников.</p> <p>РО 2.2. Обеспечить работников расходными материалами, товарами, оборудованием и услугами для создания оптимальных условий труда.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять контроль над надлежащим состоянием офисного оборудования и его сервисного обслуживания.</p>
<p>ПК 3. Организовать систему деловых поездок и встреч</p>	<p>ПМ 3. Организация системы деловых поездок и встреч</p>	<p>РО 3.1. Обеспечить деловые поездки и мероприятия работников.</p> <p>РО 3.2. Организовать сопровождение деловых гостей и обеспечение мероприятий для работников и деловых гостей.</p>

Квалификация "4S03220202 - Делопроизводитель"

<p>ПК 1. Организовать документационное и информационное обеспечение управления организацией</p>	<p>ПМ 1. Организация документационного и информационного обеспечения управления организацией</p>	<p>РО 1.1. Организовать процесс документирования и управления документацией в соответствии с установленным законодательством.</p> <p>РО 1.2. Вести текущее делопроизводство в организации. Составлять и оформлять проекты распорядительных и информационно-справочных документов организации.</p> <p>РО 1.3. Пользоваться автоматизированными системами учета, регистрации и контроля электронных документов, информационно-справочными системами и вести базу данных документов организации.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять контроль за прохождением и исполнением документов, соблюдения типовых правил документирования, управления документацией и использования систем электронного документооборота в организации.</p>
<p>ПК 2. Организовать текущее хранение документов и сдачу дел в архив</p>	<p>ПМ 2. Организация текущего хранения документов и сдача дел в архив</p>	<p>РО 2.1. Вести учет, хранение и передачу в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять методическое руководство делопроизводством в организации, контролировать правильное формирование, учет, хранение и сдачу дел в архив.</p> <p>РО 2.3. Систематизировать, обеспечивать сохранность и защиту документов текущей деятельности организации.</p>
<p>ПК 3. Организовать подготовку дел и документов управленческой деятельности к архивному хранению</p>	<p>ПМ 3. Организация подготовки дел и документов управленческой деятельности к архивному хранению</p>	<p>РО 3.1. Проверять сроки хранения документов и подготавливать документы к хранению.</p> <p>РО 3.2. Оформлять и составлять описи дел, документов постоянного, временного срока хранения и по личному составу, образовавшиеся в процессе деятельности организации.</p>

		РО 3.3. Организовать передачу дел и документов в архив организации.
Квалификация "4S03220203 - Архивист"		
ПК 1. Организовать работы по ведению архива и формированию архивного фонда	ПМ 1. Организация работы по ведению архива и формированию архивных фондов	РО 1.1. Осуществлять прием дел и документов от структурных подразделений, организовать их обработку, учет, комплектование и хранение.
		РО 1.2. Проводить экспертизу научной и практической ценности архивных документов, поступающих на архивное хранение.
		РО 1.3. Соблюдать требования, порядок составления описи дел и актов о выделении к уничтожению документов, не подлежащих хранению.
ПК 2. Управлять процессами архивного хранения дел и документов	ПМ 2. Управление процессами архивного хранения дел и документов	РО 2.1. Организовать хранение документов Национального архивного фонда и других архивных документов ведомственными и частными архивами.
		РО 2.2. Участвовать во внедрении системы электронного (цифрового) архива, в составлении научно-справочного аппарата к архивным фондам, в работе экспертно-проверочной, методической комиссий.
		РО 2.3. Выполнять работы по выдаче архивных дел, документов, архивных справок, копий и выписок по запросам государственных учреждений и отдельных граждан.
		РО 2.4. Проводить проверку наличия и состояния архивных дел и документов, вести отчетную документацию архива.

Приложение 79 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 79 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04110100 - Учет и аудит"

Код и наименование уровня образования:		04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0411 Бухгалтерское дело и налогообложение	
Специальность:		04110100 -Учет и аудит	
Квалификация:		3W04110101 - Бухгалтер-кассир 4S04110102 - Бухгалтер 4S04110103 - Менеджер по государственным закупкам	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
Квалификация "3W04110101- Бухгалтер-кассир"			
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и овладение физическими качествами	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Работа с первичными документами и контроль за их движением	+	+
3.2	ПМ 2. Учет операций, связанных с движением денежных средств и их эквивалентов	+	+
3.3	ПМ 3. Учет заработной платы, пособий и иных выплат работникам	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в инвентаризации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04110102 - Бухгалтер"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и овершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов и выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в составлении бухгалтерской (финансовой) отчетности	+	+
3.5	ПМ 5. Участие в комплексном анализе хозяйственно-финансовой деятельности организации и ее подразделений	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S04110103 - Менеджер по государственным закупкам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение рыночных исследований о государственных закупках продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение закупок для организаций	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение процедуры государственных закупок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 80 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 80 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04110100 -Учет и аудит"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W04110101 -Бухгалтер-кассир"</p>		

<p>ПК 1. Работать с первичными документами и осуществлять контроль за их движением</p>	<p>ПМ 1. Работа с первичными документами и контроль за их движением</p>	<p>РО 1.1. Организовывать рабочее место с учетом требований техники безопасности и охраны труда, производственной санитарии.</p> <p>РО 1.2. Применять нормативные правовые акты в области бухгалтерского учета.</p> <p>РО 1.3. Применять методы и формы бухгалтерского учета в организации.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять прием и проверку правильности оформления первичных документов.</p> <p>РО 1.5. Оформлять первичные документы в соответствии с нормативными требованиями (инструкциями).</p> <p>РО 1.6. Организовать документооборот.</p>
<p>ПК 2. Вести учет операций, связанных с движением денежных средств и их эквивалентов</p>	<p>ПМ 2. Учет операций, связанных с движением денежных средств и их эквивалентов</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять операции по приему, учету, выдаче и хранению денежных средств и их эквивалентов с обязательным соблюдением порядка, обеспечивающего их сохранность.</p> <p>РО 2.2. Отражать на счетах бухгалтерские операции, связанные с движением денежных средств в кассе.</p> <p>РО 2.3. Участвовать в проведении учета денежных средств на расчетных, и специальных счетах в банка.</p> <p>РО 2.4. Составлять кассовую отчетность.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять учет с подотчетными лицами.</p>
<p>ПК 3. Производить расчет по заработной платы, пособий и иных выплат работникам</p>	<p>ПМ 3. Учет заработной платы, пособий и иных выплат работникам</p>	<p>РО 3.1. Исчислять оплату труда при отдельных режимах работы.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять документальное оформление расчета заработной платы.</p> <p>РО 3.3. Участвовать при расчете средней заработной платы и суммы отпускных.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять расчет больничных и компенсации по неиспользованию отпуска.</p>

		<p>РО 3.5. Осуществлять учет вознаграждений и удержаний.</p> <p>РО 3.6. Начислять, удерживать и перечислять налоги, обязательные взносы определенные законодательством для уплаты в бюджет.</p>
ПК 4. Участвовать в инвентаризации	ПМ 4. Участие в инвентаризации	<p>РО 4.1. Участвовать при проведении инвентаризации имущества и обязательств организации.</p>
		<p>РО 4.2. Осуществлять бухгалтерские проводки, отражающие операции по инвентаризации имущества и обязательств организации.</p>
Квалификация "4S04110102- Бухгалтер"		
ПК 1. Документировать хозяйственные операции и вести бухгалтерский учет активов организации	ПМ 1. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место с соблюдением требований и норм охраны труда и техники безопасности.</p>
		<p>РО 1.2. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.</p>
		<p>РО 1.3. Участвовать в работе по подготовке рабочего плана счетов, форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций.</p>
		<p>РО 1.4. Вести учет и формировать бухгалтерские проводки активов организации.</p>
ПК 2. Вести бухгалтерский учет источников формирования активов и выполнять работы по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	ПМ 2. Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов и выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	<p>РО 2.1. Вести учет источников формирования активов и составлять бухгалтерские проводки.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять работу по инвентаризации и отражать ее результаты в бухгалтерских проводках.</p>
		<p>РО 2.3. Осуществлять сбор информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять контрольные процедуры и их документирование, готовить и оформлять завершающие</p>

		материалы по результатам внутреннего контроля.
ПК 3. Проводить расчеты с бюджетом и внебюджетными фондами	ПМ 3. Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами	РО 3.1.Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджет.
		РО 3.2.Оформлять платежные документы для перечисления налогов и сборов в бюджет и контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям.
		РО 3.3.Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению обязательных отчислений и взносов.
		РО 3.4.Оформлять платежные документы на перечисление обязательных отчислений и взносов.
		РО 3.5.Применять налоговые льготы в используемой системе налогообложения при исчислении величины налогов и сборов, обязательных для уплаты.
ПК 4. Участвовать в составлении бухгалтерской (финансовой) отчетности	ПМ 4.Участие в составлении бухгалтерской (финансовой) отчетности	РО 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации.
		РО 4.2.Определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.
		РО 4.3.Участвовать в составлении (отчетов) и налоговых деклараций по налогам и сборам.
		РО 4.4.Участвовать в составлении в установленные сроки бухгалтерской, налоговой и статистической отчетности в пределах своей компетенции.
		РО 5.1.Участвовать в проведении контроля и анализа информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности .
		РО 5.2.Принимать участие в составлении бизнес-плана.

<p>ПК 5. Участвовать в комплексном анализе хозяйственно-финансовой деятельности организации и ее подразделений</p>	<p>ПМ 5. Участие в комплексном анализе хозяйственно-финансовой деятельности организации и ее подразделений</p>	<p>РО 5.3.Участвовать в проведении анализа информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков.</p> <p>РО 5.4.Участвовать в проведении мониторинга устранения выявленных нарушений, недостатков и рисков.</p> <p>РО 5.5.Участвовать в подготовке предложений по устранению недостатков в расходовании средств, повышению эффективности производства, последовательному осуществлению режима экономии.</p>
<p>Квалификация "4S04110103 - Менеджер по государственным закупкам"</p>		
<p>ПК 1. Проводить рыночные исследования о государственных закупках продукции</p>	<p>ПМ 1. Проведение рыночных исследований о государственных закупках продукции</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место с соблюдением требований и норм охраны труда и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2.Проводить исследования и собирать сведения о расценках на товары, работы, услуги.</p> <p>РО 1.3. Применять методы ранжирования потенциальных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).</p> <p>РО 1.4. Организовывать сбор, отбор, формирование и сохранение полученной информации о поставщиках товаров и услуг.</p> <p>РО 1.5.Применять данные анализа статистической и оперативно-производственной информации для определения потребности в материалах (услугах).</p> <p>РО 1.6. Составлять годовой, квартальный, ежемесячный план закупок.</p>
		<p>РО 2.1 Составлять перечень видов товаров, работ, услуг, государственные закупки которых осуществляются в соответствии с типовыми конкурсными документациями.</p> <p>РО 2.2.Участвовать в разработке конкурсной документации,</p>

ПК 2. Обеспечивать закупки для организаций	ПМ 2. Обеспечение закупок для организаций	<p>рекомендаций для руководства организаций.</p> <p>РО 2.3. Организовывать консультации с поставщиками (подрядчиками, исполнителями) в целях определения состояния конкурентной среды на соответствующих рынках товаров, работ, услуг.</p>
ПК 3. Вести процедуры государственных закупок	ПМ 3. Ведение процедуры государственных закупок	<p>РО 3.1. Своевременно вносить корректировки в процессе изменения условий закупок в годовой, квартальный, ежемесячный план закупок.</p> <p>РО 3.2. Применять способы осуществления государственных закупок.</p> <p>РО 3.3. Размещать в сети Интернет информацию для публикации в средствах массовой информации плана закупок (и изменений).</p> <p>РО 3.4. Участвовать в проведении коммерческих переговоров с поставщиками в интересах организации.</p> <p>РО 3.5. Обеспечивать ведение реестров договоров о государственных закупках и своевременное их подписание согласно способу проведения государственных закупок.</p> <p>РО 3.6. Участвовать в определении итогов проведенных закупок.</p> <p>РО 3.7. Участвовать в проведении анализа информации о конкурсах, запросах ценовых предложений, электронных закупках.</p>

Приложение 81 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 81 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04120100 – Банковское и страховое дело"

Код и наименование уровня образования:		04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0412 Финансы, банковское и страховое дело	
Специальность:		04120100 – Банковское и страховое дело	
Квалификация:		3W04120101 - Агент страховой 3W04120102 - Кредитный агент 4S04120103 - Менеджер по банковским операциям	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W04120101 - Агент страховой"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация страховой деятельности агента	+	+
3.2	ПМ 2. Планирование и организация продаж в страховании	+	+
3.3	ПМ 3. Сопровождение и оформление договора страхования	+	+
3.4	ПМ 4. Оформление и сопровождение страхового случая	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W04120102 - Кредитный агент"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Консультирование и привлечение потенциальных клиентов	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление операций по кредитованию	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04120103 - Менеджер по банковским операциям"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Консультирование и привлечение потенциальных клиентов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение и оформление депозитных операций	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление кредитных операций	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление операционного обслуживания клиентов банка	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 82 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 82 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04120100 – Банковское и страховое дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W04120101 - Агент страховой"</p>		
<p>ПК 1. Организовать страховую деятельность агента</p>	<p>ПМ 1. Организация страховой деятельности агента</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда.</p> <p>РО 1.2. Применять законодательные и нормативные правовые акты регулирующие вопросы страховой деятельности.</p> <p>РО 1.3. Анализировать состав регионального контингента потенциальных клиентов.</p>
		<p>РО 2.1. Осуществлять оперативное планирование продаж страховых продуктов.</p>

ПК 2. Планировать и организовывать продажи в страховании	ПМ 2. Планирование и организация продаж в страховании	РО 2.2. Организовывать розничные продажи в страховании. РО 2.3. Реализовать розничные продажи в страховании. РО 2.4. Анализировать эффективность каждого канала продаж страхового продукта.
ПК 3. Сопровождать и оформлять договор страхования	ПМ 3. Сопровождение и оформление договора страхования	РО 3.1. Устанавливать критерии и степень риска при заключении договоров на страховые услуги. РО 3.2. Обеспечивать правильность исчисления страховых взносов и оформления страховых документов, регулирующих отношения между страхователем и страховщиком. РО 3.3. Поддерживать связь с застрахованными, на протяжении всего срока страхования.
ПК 4. Оформлять и сопровождать страховой случай	ПМ 4. Оформление и сопровождение страхового случая	РО 4.1. Консультировать клиентов по порядку действий при наступлении страхового случая. РО 4.2. Организовывать экспертизу, осмотр пострадавших объектов. РО 4.3. Подготавливать и направлять документы в компетентные органы.
Квалификация "3W04120102 - Кредитный агент"		
ПК 1. Консультировать и привлекать потенциальных клиентов	ПМ 1. Консультирование и привлечение потенциальных клиентов	РО 1.1. Применять нормативные правовые акты и внутреннюю документацию. РО 1.2. Консультировать потенциальных клиентов по вопросам кредитования. РО 1.3. Презентовать кредитные продукты и привлекать клиентов. РО 1.4. Консультировать клиентов по услугам дополнительного характера, предоставляемых банком и другими финансовыми организациями.
		РО 2.1. Вести переговоры с клиентами в пределах своей компетенции. РО 2.2. Предварительно рассматривать кредитную заявку.

ПК 2. Осуществлять операции по кредитованию в пределах своей компетенции	ПМ 2. Осуществление операций по кредитованию	РО 2.3. Формировать пакет необходимых документов для оформления кредитной заявки передавать документы заемщика на рассмотрение работников обеспечивающих подразделений.
		РО 2.4. Участвовать в составлении заключения о возможности выдачи кредита, а также его параметрах.
		РО 2.5. Вести учет оформленных заявок на получение кредита.
Квалификация "4S04120103 - Менеджер по банковским операциям"		
ПК 1. Консультировать и привлекать потенциальных клиентов	ПМ 1. Консультирование и привлечение потенциальных клиентов	РО 1.1. Осуществлять поиск потенциальных клиентов и формировать базу данных.
		РО 1.2. Выявлять потребности клиента.
		РО 1.3. Проводить презентации банковских продуктов.
		РО 1.4. Соблюдать стандарты качества обслуживания клиентов.
ПК 2. Выполнять и оформлять депозитные операции	ПМ 2. Выполнение и оформление депозитных операций	РО 2.1. Характеризовать элементы депозитной политики банка.
		РО 2.2. Осуществлять депозитные операции с физическими лицами.
		РО 3.2. Осуществлять депозитные операции с юридическими лицами
ПК 3. Осуществлять кредитные операции	ПМ 3. Осуществление кредитных операций	РО 3.1. Характеризовать элементы кредитной политики.
		РО 3.2. Анализировать кредитоспособность клиентов.
		РО 3.3. Осуществлять операции по страхованию кредитных рисков.
		РО 3.4. Сопровождать кредитные сделки.
ПК 4. Осуществлять операционное обслуживание клиентов банка	ПМ 4. Осуществление операционного обслуживания клиентов банка	РО 4.1. Дифференцировать концепции обслуживания клиентов.
		РО 4.2. Осуществлять прием и обработку расчетных документов.
		РО 4.3. Работать с претензиями и пожеланиями клиента.

Приложение 83 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 83 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04120200 - Оценка" (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0412 Финансы, банковское и страховое дело	
Специальность:		04120200 - Оценка (по видам)	
Квалификация:		3W04120201 - Агент 4S04120202 - Техник-оценщик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W04120201 - Агент"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение анализа рынка недвижимости	+	+
3.2	ПМ 2. Оказание консультационных услуг и проведение рекламных мероприятий	+	+
3.3	ПМ 3. Сопровождение сделок, связанных с имуществом	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04120202 - Техник-оценщик"		

2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по установлению стоимости недвижимого имущества	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ направленных на установление стоимости движимого имущества	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в работе, направленной на установление стоимости интеллектуальной собственности, нематериальных активов, бизнеса и права участия в бизнесе	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 84 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04120200 - Оценка (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W04120201 - Агент"</p>		
<p>ПК 1. Проводить анализ рынка недвижимости</p>	<p>ПМ 1. Проведение анализа рынка недвижимости</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования техники безопасности и охраны труда.</p> <p>РО 1.2. Применять нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические документы, регулирующие операции с недвижимостью.</p> <p>РО 1.3. Применять методы оценки, порядка сбора, обработки и анализа информации о рынке недвижимости с учетом региональных особенностей.</p>
<p>ПК 2. Оказывать консультационные услуги и проводить рекламные мероприятия</p>	<p>ПМ 2. Оказание консультационных услуг и проведение рекламных мероприятий</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять поиск потенциальных клиентов и устанавливать деловые контакты.</p> <p>РО 2.2. Оказывать информационно-консультативные услуги и презентовать объекты недвижимости.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать план рекламных мероприятий и своевременно выполнять его показатели.</p>
<p>ПК 3. Сопровождать сделки, связанные с имуществом</p>	<p>ПМ 3. Сопровождение сделок, связанных с имуществом</p>	<p>РО 3.1. Оформлять заявки покупателей и подбирать оптимальный вариант продажи или сдачи внаем.</p> <p>РО 3.2. Представлять интересы клиентов при осуществлении взаимодействия с другими специалистами агентства, иных учреждений, участвующих в оформлении сделок.</p> <p>РО 3.3. Оформлять документацию с учетом требований действующего законодательства.</p>

		РО 3.4. Составлять отчетность о выполненной работе.
Квалификация "4S04120202 - Техник-оценщик"		
ПК 1. Выполнять работы по установлению стоимости недвижимого имущества	ПМ 1. Выполнение работ по установлению стоимости недвижимого имущества	РО 1.1. Применять стандарты оценки для определения соответствующего вида стоимости объекта.
		РО 1.2. Осуществлять оценку качества строительных материалов и конструкций.
		РО 1.3. Интерпретировать схему чертежей при выполнении работ.
		РО 1.4. Учитывать особенности специфических объектов при оценке недвижимости.
		РО 1.5. Составлять отчет об оценке стоимости недвижимого имущества.
ПК 2. Выполнять работы, направленные на установление стоимости движимого имущества	ПМ 2. Выполнение работ направленных на установление стоимости движимого имущества	РО 2.1. Оценивать накопленный износ и его составляющих видов.
		РО 2.2. Применять подходы и методы оценки стоимости движимого имущества.
		РО 2.3. Составлять отчет об оценке стоимости движимого имущества.
ПК 3. Участвовать в работе, направленной на установление стоимости интеллектуальной собственности, нематериальных активов, бизнеса и права участия в бизнесе	ПМ 3. Участие в работе, направленной на установление стоимости интеллектуальной собственности, нематериальных активов, бизнеса и права участия в бизнесе	РО 3.1. Применять математические и статистические основы оценки стоимости интеллектуальной собственности, нематериальных активов, бизнеса и права участия в бизнесе.
		РО 3.2. Применять подходы и методы оценки стоимости интеллектуальной собственности и нематериальных активов.
		РО 3.3. Применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и права участия в бизнесе на основе знаний финансовой отчетности.
		РО 3.4. Принимать участие в составлении отчета об оценке интеллектуальной собственности, нематериальных активов и бизнеса.

Приложение 85 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04130100 - Менеджмент (по отраслям и областям применения)"

Код и наименование уровня образования:		04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0413 Менеджмент и управление	
Специальность:		04130100 - Менеджмент (по отраслям и областям применения)	
Квалификация:		4S04130101 - Менеджер	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04130101 – Менеджер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация эффективной деловой среды для выполнения трудовых функций работниками организации	+	+
3.2	ПМ 2. Содействие продвижению товаров (работ, услуг) на рынке и формированию имиджа и деловой репутации	+	+
3.3	ПМ 3. Работа в программах продвижения и ведение профилей в социальных сетях	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в управлении трудовыми ресурсами	+	+
3.5	ПМ 5. Участие в управлении финансовыми ресурсами фирмы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320	120/2880
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944	138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 86 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 86 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04130100 Менеджмент (по отраслям и областям применения)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S04130101 - Менеджер"</p>		
<p>ПК 1. Организовать эффективную деловую среду для выполнения трудовых функций работниками организации</p>	<p>ПМ 1. Организация эффективной деловой среды для выполнения трудовых функций работниками организации</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять документирование и обеспечивать документооборот с применением современных автоматизированных технологий.</p> <p>РО 1.2. Устанавливать контакты и организовывать переговоры и встречи с учетом правил делового общения.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать работников необходимыми материально-техническими средствами для создания оптимальных условий труда.</p>
		<p>РО 2.1. Анализировать требования потребителей к продукту на основе результатов маркетинговых исследований.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать стратегии привлечения клиентов с целью</p>

<p>ПК 2. Содействовать продвижению товаров (работ, услуг) на рынке и формированию имиджа и деловой репутации</p>	<p>ПМ 2. Содействие продвижению товаров (работ, услуг) на рынке и формированию имиджа и деловой репутации</p>	<p>увеличения объёмов продаж, в том числе через Интернет.</p> <p>РО 2.3. Контролировать и прогнозировать цикл продаж.</p> <p>РО 2.4. Разрабатывать планы презентаций продукта, PR-акций, рекламных акций по стимулированию продаж.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать и поддерживать контакты с клиентами.</p>
<p>ПК 3. Работать в программах продвижения и вести профили в социальных сетях</p>	<p>ПМ 3. Работа в программах продвижения и ведение профилей в социальных сетях</p>	<p>РО 3.1. Подбирать оптимальные программы продвижения.</p> <p>РО 3.2. Создавать, поддерживать, контролировать и осуществлять постоянный мониторинг социальных сетей.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять обработку контента, обновлять его, согласно установленного плана и задач компании.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в управлении трудовыми ресурсами</p>	<p>ПМ 4. Участие в управлении трудовыми ресурсами</p>	<p>РО 4.1. Вести учет кадров и кадровую документацию в строгом соответствии с требованиями и нормами, установленными законодательством.</p> <p>РО 4.2. Проводить поиск, подбор и отбор персонала.</p> <p>РО 4.3. Участвовать в проведении анализа трудовых процессов.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять постановку задач персоналу, занимающемуся продажами, в том числе через Интернет.</p>
<p>ПМ 5. Участвовать в управлении финансовыми ресурсами фирмы</p>	<p>ПМ 5. Участие в управлении финансовыми ресурсами фирмы</p>	<p>РО 5.1. Участвовать в выполнении финансовых операций.</p> <p>РО 5.2. Участвовать в учете финансово-хозяйственной деятельности организации.</p> <p>РО 5.3. Участвовать в проведении анализа финансово-хозяйственной деятельности фирмы.</p>

Приложение 87 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 87 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04130200 - Логистика (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:		04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0413 Менеджмент и управление	
Специальность:		04130200 - Логистика (по отраслям)	
Квалификация:		3W04130201 - Операционный логист 4S04130202 - Экспедитор	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W04130201 - Операционный логист"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Приемка, сдача сопровождение и документальное оформление грузов	+	+
3.2	ПМ 2. Организация приемки, перемещения и поставки товаров	+	+
3.3	ПМ 3. Сопровождение процесса хранения товаров и ведение отчетности	+	+
3.4	ПМ 4. Организация, ведение и контроль над ходом выполнения складских операций	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение требований техники безопасности при эксплуатации машин непрерывного действия	+	+
3.6	ПМ 6. Руководство работой склада по приему, хранению и отпуску товарно-материальных ценностей	+	+

3.7	ПМ 7. Предоставление почтово-банковских услуг по приему, обработке, вручению почтовых отправлений и (или) почтовых переводов денег на производственном объекте	+	+
3.8	ПМ 8. Выполнение операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04130202 - Экспедитор "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение операций по организации перевозочного процесса с применением информационных технологий управления перевозками	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работы по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений в ходе экспедирования грузов	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение контроля выполнения планов и заданий по перевозкам грузов	+	+
3.4	ПМ 4. Организация заказа, поставок, хранения и перемещения товарно-материальных ценностей	+	+
3.5	ПМ 5. Обработка заявок и расчет стоимости экспедирования грузов	+	+

3.6	ПМ 6. Таможенное оформление и контроль за перемещением грузов на транспорте через таможенную границу	+	+
3.7	ПМ 7. Организация и руководство работой диспетчерской службы движения на транспорте	+	+
3.8	ПМ 8. Организация и контроль деятельности диспетчерской службы складского хозяйства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/494 -274/6576	138/3312- 206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 88 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 88 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04130200 - Логистика (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W04130201 - Операционный логист"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять приѹмку, сдачу, сопровождение и документальное оформление грузов</p>	<p>ПМ 1. Приемка, сдача сопровождение и документальное оформление грузов</p>	<p>РО 1.1. Организовывать прием, сдачу и сопровождение грузов.</p> <p>РО 1.2. Контролировать соблюдение условий и порядка перевозки грузов.</p> <p>РО 1.3. Оформлять приѹмо-сдаточную и сопроводительную документацию.</p> <p>РО 1.4. Составлять документы о недостатке, порче грузов.</p>
<p>ПК 2. Организовывать приѹмку, перемещение и поставку товаров</p>	<p>ПМ 2. Организация приемки, перемещения и поставки товаров</p>	<p>РО 2.1. Сопровождать процессы заказа и поставки товаров.</p> <p>РО 2.2. Заказывать транспортные средства.</p> <p>РО 2.3. Организовывать сопровождение и контроль перемещения товаров.</p> <p>РО 2.4. Составлять оперативную и статистическую отчетность.</p>
<p>ПК 3. Сопровождать процессы хранения товаров и ведения отчетности</p>	<p>ПМ 3. Сопровождение процесса хранения товаров и ведение отчетности</p>	<p>РО 3.1. Проводить работы по инвентаризации товарно-материальных ценностей.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять учет движения товарно-материальных ценностей.</p> <p>РО 3.3. Организовывать ведение текущей отчетности.</p>
<p>ПК 4. Организовать проводить и контролировать ход выполнения складских операций</p>	<p>ПМ 4. Организация, ведение и контроль над ходом выполнения складских операций</p>	<p>РО 4.1. Наладить учет и контроль за складскими операциями.</p> <p>РО 4.2. Анализировать полученные данные о работе погрузочно-разгрузочной техники, транспортных средств со сменно-суточными заданиями.</p> <p>РО 4.3. Организовывать ведение учетной и отчетной документации.</p> <p>РО 4.4. Поддерживать оперативную связь с клиентами.</p> <p>РО 4.5. Осуществлять контроль за загрузкой транспортных средств, простоями по причине технической неисправности, несвоевременным прибытием транспортных средств.</p>
	<p>ПМ 5. Обеспечение требований техники безопасности при</p>	<p>РО 5.1. Обеспечивать требования техники безопасности перед началом и после окончания работ.</p>

ПК 5. Обеспечивать технику безопасности при эксплуатации машин непрерывного действия	эксплуатации машин непрерывного действия	РО 5.2. Обеспечивать требования техники безопасности во время работы.
ПК 6. Руководить работой склада по приему, хранению и отпуску товарно-материальных ценностей	ПМ 6. Руководство работой склада по приему, хранению и отпуску товарно-материальных ценностей	РО 6.1. Осуществлять приемку, учет, распределение, перемещение, выдачу товарно-материальных ценностей. РО 6.2. Обеспечивать сохранность товарно-материальных ценностей. РО 6.3. Организовать работу подчиненного персонала. РО 6.4. Осуществлять контроль за работой подчиненного персонала.
ПК 7. Оказывать почтово-банковские услуги по приему, обработке, вручению почтовых отправлений и (или) почтовых переводов денег на производственном объекте	ПМ 7. Предоставление почтово-банковских услуг по приему, обработке, вручению почтовых отправлений и (или) почтовых переводов денег на производственном объекте	РО 7.1. Оказывать почтовые услуги. РО 7.2. Осуществлять прием, передачу, обработку и выдачу в доставку телеграмм и телеграфных уведомлений. РО 7.3. Осуществлять перевод денежных средств. РО 7.4. Производить выплату пенсий, пособий и других целевых выплат. РО 7.5. Осуществлять прием платежей за коммунальные и другие услуги.
ПК 8. Выполнять операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	ПМ 8. Выполнение операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	РО 8.1. Организовать работу водителей на почтовом маршруте. РО 8.2. Контролировать работу водителей на почтовом маршруте. РО 8.3. Инструктировать водителей об условиях и особенностях перевозок на почтовых маршрутах. РО 8.4. Осуществлять постоянный контроль выполнения графика, расписания и интервалов движения транспорта. РО 8.5. Производить заполнение, выдачу и прием путевых листов и накладных. РО 8.6. Проводить оперативный учет хода перевозочного процесса и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
Квалификация "4S04130202 - Экспедитор"		
		РО 1.1. Проводить переговоры и согласование заявок на перевозку

<p>ПК 1. Выполнять операции по организации перевозочного процесса с применением информационных технологий управления перевозками</p>	<p>ПМ 1. Выполнение операций по организации перевозочного процесса с применением информационных технологий управления перевозками</p>	<p>грузов с грузоотправителями/ грузополучателями, времени и мест подачи транспортных средств под погрузку.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать необходимой информацией представителей грузоотправителя/ грузополучателя в процессе выполнения перевозок.</p> <p>РО 1.3. Инструктировать водителей об условиях и особенностях перевозок по согласованному с грузоотправителем/ грузополучателем маршруту.</p> <p>РО 1.4. Выполнять заполнение, выдачу и прием путевых листов, товарно-транспортных накладных и других документов, необходимых для выполнения перевозок.</p> <p>РО 1.5. Организовать ведение оперативного учета хода перевозочного процесса и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>РО 1.6. Организовать межфункциональное взаимодействие и коммуникацию различных служб.</p> <p>РО 1.7. Осуществлять оперативную координацию и управление транспортной инфраструктурой.</p>
<p>ПК 2. Организовывать работы по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных</p>	<p>ПМ 2. Организация работы по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать безопасность перевозок и оперативное руководство перевозками.</p> <p>РО 2.2. Выполнять действия по ликвидации сверхнормативных простоев, сбоев в работе транспортных средств.</p> <p>РО 2.3. Проводить расчет в путевых листах соответствующих технико-эксплуатационных показателей.</p> <p>РО 2.4. Организовать в необходимых случаях своевременную техническую помощь подвижному составу.</p>

<p>решений в ходе экспедирования грузов</p>	<p>решений в ходе экспедирования грузов</p>	<p>РО 2.5. Составлять логистические цепочки с учетом международных и территориальных нормативов в области выбросов, текущей экологической ситуации.</p> <p>РО 2.6. Осуществлять оперативную логистическую координацию и маршрутизацию в случае возникновения барьеров в виде экологического несоответствия.</p> <p>РО 2.7. Внедрять передовые экологические практики, политику и технологии.</p>
<p>ПК3. Обеспечивать контроль выполнения планов и заданий по перевозкам грузов</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение контроля выполнения планов и заданий по перевозкам грузов</p>	<p>РО 3.1. Составлять сменный план и задания по перевозкам.</p> <p>РО 3.2. Регулировать сменный план и задания по перевозкам.</p> <p>РО 3.3. Проводить оперативный учет, контроль и анализ результатов работы транспортных средств.</p> <p>РО 3.4. Поддерживать постоянную связь с клиентами (грузоотправителями / грузополучателями), погрузочно-разгрузочными пунктами.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять организацию заказа, поставки, хранения и перемещения товарно-материальных ценностей</p>	<p>ПМ 4. Организация заказа, поставок, хранения и перемещения товарно-материальных ценностей</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять расчет запасов для определения остатков товарно-материальных ценностей.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять заказ и отслеживание поставки товарно-материальных ценностей.</p> <p>РО 4.3. Заказывать транспортные средства для перевозки грузов.</p> <p>РО 4.4. Заполнять транспортно-экспедиционные документы.</p> <p>РО 4.5. Контролировать выполнение погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>РО 4.6. Отслеживать движение товарно-материальных ценностей.</p>
		<p>РО 5.1. Оформлять заявки на перевозку грузов.</p> <p>РО 5.2. Проводить учет обработанных заявок.</p>

<p>ПК 5. Осуществлять обработку заявок и рассчитывать стоимость экспедирования грузов</p>	<p>ПМ 5. Обработка заявок и расчет стоимости экспедирования грузов</p>	<p>РО 5.3. Работать с заявками клиентов.</p> <p>РО 5.4. Рассчитывать ставки за перевозку грузов на основе информации клиентов.</p>
<p>ПК 6. Проводить таможенное оформление и контролировать перемещение грузов на транспорте через таможенную границу</p>	<p>ПМ 6. Таможенное оформление и контроль за перемещением грузов на транспорте через таможенную границу</p>	<p>РО 6.1. Оформлять все виды таможенных документов.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять контроль над перемещением грузов на транспорте через таможенную границу.</p> <p>РО 6.3. Согласовывать базисные условия поставок (Международные коммерческие условия) при определении и контроле таможенной стоимости товаров.</p>
<p>ПК 7. Организовать и руководить работой диспетчерской службы движения на транспорте</p>	<p>ПМ 7. Организация и руководство работой диспетчерской службы движения на транспорте</p>	<p>РО 7.1. Организовать работу сотрудников диспетчерской службы.</p> <p>РО 7.2. Составить график работы сотрудников диспетчерской службы.</p> <p>РО 7.3. Контролировать соблюдение сотрудниками диспетчерской службы производственных инструкций, выполнения сменно-суточных заданий по перевозкам, календарных планов, производственных программ.</p> <p>РО 7.4. Обеспечивать сотрудников диспетчерской службы нормативной и технической документацией, инструктивно-методическими материалами, расходными материалами.</p> <p>РО 7.5. Готовить предложения о мерах поощрения и взыскания сотрудников диспетчерской службы.</p> <p>РО 7.6. Осуществлять контроль за соблюдением норм технического обслуживания оборудования системы диспетчерского контроля.</p> <p>РО 7.7. Осуществлять оперативное информирование заказчика, руководителя службы и /или аналогичной службы более</p>

		высокого уровня управления о результатах транспортной работы.
ПК 8. Организовывать и контролировать деятельность диспетчерской службы складского хозяйства	ПМ 8. Организация и контроль деятельности диспетчерской службы складского хозяйства	РО 8.1. Организовывать работу складского хозяйства.
		РО 8.2. Управлять логистическими процессами на складе.
		РО 8.3. Составлять график работы сотрудников складского хозяйства.
		РО 8.4. Готовить предложения о мерах поощрения и взыскания с сотрудников склада.
		РО 8.5. Контролировать выполнение персоналом производственных заданий, программ, инструкций, правил по охране труда.
		РО 8.6. Контролировать выполнения персоналом должностных обязанностей.
		РО 8.7. Контролировать соблюдение норм эксплуатации и технического обслуживания оборудования системы диспетчерского управления складом.

Приложение 89 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 89 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04140100 - Маркетинг (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:	04 Бизнес, управление и право 041 Бизнес и управление 0414 Маркетинг и реклама		
Специальность:	04140100 - Маркетинг (по отраслям)		
Квалификация:	3W04140101 - Продавец 3W04140102 - Мерчендайзер 4S04140103 - Маркетолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W04140101 – Продавец"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Предпродажная подготовка и прием товарной продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Информационно консультационные услуги	+	+
3.3	ПМ 3. Реализация товара и расчеты с покупателями	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение запланированных показателей по объему продаж	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W04140102 - Мерчендайзер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Обеспечение продукцией объекта торговли	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение полного ассортимента продукции в торговом зале	+	+
3.3	ПМ 3. Оформление внешней, тематической витрины в торговых залах и торговых точках	+	+

3.4	ПМ 4. Участие в инвентаризации торговой марки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04140103 - Маркетолог "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Участие в маркетинговых исследованиях	+	+
3.2	ПМ 2. Формирование имиджа и деловой репутации организации	+	+
3.3	ПМ 3. Продвижение продукции, услуг в Интернете	+	+
3.4	ПМ 4. Составление отчетов об эффективности проведенных маркетинговых мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 90 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 90 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04140100 - Маркетинг (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W04140101 – Продавец"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять предпродажную подготовку и прием товарной продукции</p>	<p>ПМ 1. Предпродажная подготовка и прием товарной продукции</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила и инструкции на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Принять товарную продукцию и оформить ценники на товары.</p> <p>РО 1.3. Подготовить торговое оборудование и разместить товарную продукцию.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять контроль сохранности товарной продукции.</p>
<p>ПК 2. Оказывать информационно-консультационные услуги.</p>	<p>ПМ 2. Информационно - консультационные услуги</p>	<p>РО 2.1. Выявлять потребности покупателя.</p> <p>РО 2.2. Предоставлять рекламную и демонстрационную продукцию клиентам (шелфинг).</p> <p>РО 2.3. Оказывать помощь покупателям путем предоставления информации и разрешения жалоб.</p>

ПК 3. Осуществлять реализацию товара и расчеты с покупателями	ПМ 3. Реализация товара и расчеты с покупателями	РО 3.1. Осуществлять реализацию продукции, используя номенклатуру. РО 3.2. Выполнять расчетно - кассовые операции с покупателями наличным и безналичным способами. РО 3.3. Получать и обрабатывать платежи от клиентов, в рамках электронной торговли. РО 3.4. Формировать ежедневные отчеты по платежам. РО 3.5. Участвовать в инвентаризации.
ПК4. Выполнять планы продаж и их стимулирование	ПМ 4. Выполнение запланированных показателей по объему продаж	РО 4.1. Формировать клиентскую базу. РО 4.2. Мониторить и контролировать выполнение плана продаж. РО 4.3. Взаимодействовать со смежными структурами.
Квалификация "3W04140102 - Мерчендайзер"		
ПК 1. Обеспечивать продукцией объект торговли	ПМ 1. Обеспечение продукцией объекта торговли	РО 1.1. Определить предпочтения покупателей в продукции с учетом региональных особенностей. РО 1.2. Взаимодействовать с персоналом торгового предприятия по обеспечению продукции в местах продаж. РО 1.3. Производить изъятие товаров не соответствующих установленным требованиям.
ПК 2. Обеспечивать торговый зал полным ассортиментом продукции	ПМ 2. Обеспечение полного ассортимента продукции в торговом зале	РО 2.1. Производить предпродажную подготовку товара. РО.2.2 Выставлять продукцию в торговых местах согласно плану размещения на витрине. РО2.3 Проводить контроль своевременности пополнения торговых мест с соблюдением доли товаров на полках, согласно договоренности с поставщиками.
		РО 3.1. Разрабатывать общую концепцию витрины. РО 3.2. Разрабатывать дизайн витрины в компьютерной дизайнерской программе.

<p>ПК 3. Оформлять места продажи с установкой специального оборудования и витрин</p>	<p>ПМ3. Оформление внешней, тематической витрины в торговых залах и торговых точках</p>	<p>РО 3.3. Оформлять витрины с учетом использования необходимых инструментов для установки (закрепления) передвижного (переносного) оборудования с соблюдением техники безопасности.</p> <p>РО 3.4. Устанавливать и размещать запасы товарной продукции на витринах в соответствии с принципами мерчендайзинга.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в инвентаризации</p>	<p>ПМ 4. Участие в инвентаризации торговой марки</p>	<p>РО4.1. Осуществлять подготовку к инвентаризации, согласно принятым и утвержденным нормам и порядку торгового предприятия.</p> <p>РО 4.2. Обобщать результаты проверки, выявленные инвентаризацией.</p> <p>РО 4.3. Составлять отчеты и сличительные ведомости на основании инвентаризационных описей и данных бухгалтерского учета.</p>
<p>Квалификация "4S04140103 - Маркетолог"</p>		
<p>ПК 1. Участвовать в проведении маркетинговых исследований</p>	<p>ПМ 1. Участие в маркетинговых исследованиях</p>	<p>РО 1.1. Характеризовать особенности продвигаемого продукта.</p> <p>РО 1.2. Подготовить предварительные маркетинговые отчеты компании в рамках определенных задач и утвержденных целевых индикаторов.</p> <p>РО 1.3. Разрабатывать анкету для проведения маркетингового исследования.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять сбор и внесение первичной и вторичной информации в базу данных в рамках проводимого маркетингового исследования при помощи информационно-компьютерных технологий.</p> <p>РО 1.5. Анализировать требования потребителей к продукту на основе результатов маркетинговых исследований.</p>

ПК 2. Осуществлять подготовку и проведение коммуникационных кампаний по формированию имиджа и деловой репутации	ПМ 2. Формирование имиджа и деловой репутации организации	РО 2.1. Разрабатывать планы презентации продукта, PR-акций, рекламных акций по стимулированию продаж. РО 2.2. Решать организационные вопросы по проведению коммуникационных кампаний. РО 2.3. Участвовать в разработке бренд-бука организации.
ПК 3. Продвигать продукцию, услуги в Интернете	ПМ 3. Продвижение продукции, услуг в Интернете	РО 3.1. Заполнять контент-план в программе автопостинга. РО 3.2. Работать в программах продвижения. РО 3.3. Сопровождать и вести профили в социальных сетях. РО 3.4. Обрабатывать и обновлять контент, согласно установленного плана и задач компании.
ПК 4. Составлять отчеты об эффективности проведенных маркетинговых мероприятий	ПМ 4. Составление отчетов об эффективности проведенных маркетинговых мероприятий	РО 4.1. Систематизировать информацию и работать с базами данных. РО 4.2. Рассчитывать и анализировать показатели эффективности проведенных маркетинговых мероприятий. РО 4.3. Формировать отчеты.

Приложение 91 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 91 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "04210100 - Правоведение"

Код и наименование уровня образования:	04 Бизнес, управление и право 042 Право 0421 Право		
Специальность:	04210100 - Правоведение		
Квалификация:	4S04210101 - Юрист		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
		60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S04210101 - Юрист"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.3	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование точных словесных выражений правовых понятий и категорий в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Владение стандартами делопроизводства и современными информационными технологиями	+	+
3.3	ПМ 3. Анализ и применение норм материального права в профессиональной деятельности	+	+
3.4	ПМ 4. Регулирование и реализация общественных отношений, возникающих в процессе применения норм материального права	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 92 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 92 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "04210100 - Правоведение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 2.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 2.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 2.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 2.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
БК 3. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 3.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 3.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 3.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S04210101 - Юрист"		

<p>ПК 1. Использовать точные словесные выражения правовых понятий и категорий в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Использование точных словесных выражений правовых понятий и категорий в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.1. Характеризовать смысл, сущность и назначение государства и права.</p> <p>РО 1.2. Толковать и применять нормативные правовые акты.</p> <p>РО 1.3. Разграничивать отрасли права по предмету и методу правового регулирования.</p> <p>РО 1.4. Формировать профессиональное юридическое мышление, правовую юридическую культуру.</p> <p>РО 1.5. Анализировать, происходящие в современном обществе, политико - правовые процессы.</p> <p>РО 1.6. Использовать юридическую терминологию при составлении юридических документов.</p>
<p>ПК 2. Владеть стандартами делопроизводства и современными информационными технологиями</p>	<p>ПМ 2. Владение стандартами делопроизводства и современными информационными технологиями</p>	<p>РО 2.1. Вести порядок систематизации, учета и ведения правовой документации.</p> <p>РО 2.2. Владеть методами обработки информации с использованием современных технических средств коммуникации и связи.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать проекты правовых документов и проверять их соответствие законодательству.</p> <p>РО 2.4. Применять текстовые редакторы и специальное юридическое программное обеспечение.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять с помощью правовых баз данных, архивов, иных источников поиск юридической информации.</p>
<p>ПК 3. Анализировать и применять нормы материального права в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 3. Анализ и применение норм материального права в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 3.1. Определять правовой статус субъектов права.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать и составлять проекты юридических документов.</p> <p>РО 3.3. Работать с правовой информацией, по ее отбору, анализу, оценке.</p> <p>РО 3.4. Использовать нормативные правовые акты для применения нормы права к</p>

		конкретной ситуации и консультирования.
		РО 3.5. Анализировать юридические нормы и правовые отношения, входящие в область профессиональной деятельности.
ПК 4. Регулировать и реализовывать общественные отношения, возникающие в процессе применения норм материального права	ПМ 4. Регулирование и реализация общественных отношений, возникающих в процессе применения норм материального права	РО 4.1. Юридически правильно квалифицировать факты и обстоятельства.
		РО 4.2. Давать квалифицированные юридические заключения и консультации.
		РО 4.3. Составлять проекты судебных документов.
		РО 4.4. Соблюдать правила профессиональной этики.
		РО 4.5. Владеть системным и сравнительным анализом, исследовательскими навыками.
		РО 4.6. Обладать навыками устной и письменной коммуникации, способами межличностной коммуникации.
		РО 4.7. Применять законы логики.
		РО 4.8. Определять процедуру применения норм материального права.
		РО 4.9. Принимать профессиональное решение по юридическому делу.

Приложение 93 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 93 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05220100 – Экология и природоохранная деятельность (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	05 Естественные науки, математика и статистика 052 Окружающая среда 0522 Окружающая среда и дикая природа
Специальность:	05220100 - Экология и природоохранная деятельность (по видам)
	3W05220101 - Лаборант-эколог

Квалификация:		4S05220102 - Техник особо охраняемых природных территорий	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W05220101-Лаборант-эколог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа	+	+
3.2	ПМ 2. Приготовление проб и растворов различной концентрации	+	+
3.3	ПМ 3. Качественное проведение химических анализов согласно схемам операции технологического контроля	+	+
3.4	ПМ 4. Обработка и оформление результатов анализа	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05220102 - Техник особо охраняемых природных территорий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Анализ экологических и социально-экономических проблем с применением методов системного анализа	+	+
3.2	ПМ 2. Применение правовых аспектов современной деятельности в сфере экологии	+	+
3.3	ПМ 3. Мониторинг биосферы с использованием инновационных методов	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работы по использованию природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение заповедно-режимных и противопожарных мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 94 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 94 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05220100 - Экология и природоохранная деятельность (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W05220101- Лаборант-эколог"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать химическую посуду, приборы и лабораторное оборудование к проведению анализа</p>	<p>ПМ 1. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа</p>	<p>РО 1.1. Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, в соответствии с требованиями химического анализа.</p> <p>РО 1.2.Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.</p> <p>РО 1.3.Осуществлять правильную сборку лабораторных установок для заданного вида анализа.</p> <p>РО 1.4. Работать на представленном лабораторном оборудовании, проводить его обслуживание и настройку.</p> <p>РО 1.5. Выполнять операции по обеспечению качественного и своевременного выполнения анализов в течение смены.</p> <p>РО.1.6. Выполнять операции по приему и сдаче рабочего места и оборудования.</p>
<p>ПК 2. Приготавливать пробы и растворы различной концентрации</p>	<p>ПМ 2. Приготовление проб и растворов различной концентрации</p>	<p>РО 2.1. Проводить отбор и обработку всех видов проб.</p> <p>РО 2.2. Готовить пробы к проведению анализов.</p> <p>РО 2.3. Определять процентное содержание веществ в анализируемых материалах различными методами.</p> <p>РО 2.4.Готовить растворы реактивов заданной концентрации.</p>
		<p>РО 3.1.Устанавливать градуировочную характеристику для химических и</p>

<p>ПК 3. Качественно проводить химический анализ согласно схемам операции технологического контроля</p>	<p>ПМ 3. Качественное проведение химических анализов согласно схемам операции технологического контроля</p>	<p>физико-химических методов анализа.</p> <p>РО 3.2.Выполнять операции по химическому анализу, по соответствующей методике.</p> <p>РО 3.3. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.</p>
<p>ПК 4. Обрабатывать и оформлять результаты анализов</p>	<p>ПМ 4. Обработка и оформление результатов анализа</p>	<p>РО 4.1.Снимать показания приборов.</p> <p>РО 4.2.Рассчитывать результаты измерений.</p> <p>РО4.3.Рассчитывать погрешность результата анализа.</p> <p>РО 4.4. Проводить обработку результатов проведенных испытаний.</p> <p>РО 4.5.Оформлять протоколы анализа.</p>
<p>Квалификация "4S05220102 - Техник особо охраняемых природных территорий"</p>		
<p>ПК 1. Анализировать экологические и социально-экономические проблемы с применением методов системного анализа</p>	<p>ПМ 1. Анализ экологических и социально-экономических проблем с применением методов системного анализа</p>	<p>РО 1.1. Описывать основные этапы эволюции биосферы и её специфические особенности.</p> <p>РО 1.2. Определять влияние человеческой деятельности на природную среду.</p> <p>РО 1.3. Рассчитывать влияние природных условий и ресурсов на живые организмы и их взаимодействие.</p> <p>РО 1.4. Оценивать методы управления целым рядом популяций дикой природы в разных странах мира.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять исследование, анализ и отчетность по основным экологическим проблемам.</p> <p>РО 1.6. Определять важность экосистемных товаров и услуг и давать им оценку.</p>
		<p>РО 2.1. Применять основные принципы системы государственного регулирования в области экологии.</p>

<p>ПК 2. Применять правовые аспекты современной деятельности в сфере экологии</p>	<p>ПМ 2. Применение правовых аспектов современной деятельности в сфере экологии</p>	<p>РО 2.2. Интерпретировать основные понятия, используемые в эколого-правовых отношениях.</p> <p>РО 2.3. Характеризовать общую структуру экологического законодательства Республики Казахстан.</p> <p>РО 2.4. Организовывать и проводить проверки по соблюдению и исполнению природопользователями экологического законодательства Республики Казахстан.</p> <p>РО 2.5. Применять меры по устранению нарушений природоохранного законодательства и привлекать виновных к ответственности.</p>
<p>ПК 3. Выполнять мониторинг биосферы с использованием инновационных методов</p>	<p>ПМ 3. Мониторинг биосферы с использованием инновационных методов</p>	<p>РО 3.1. Описывать различные подходы к классификации экологического мониторинга.</p> <p>РО 3.2. Объяснять причины экологической дестабилизации природной среды.</p> <p>РО 3.3. Интерпретировать нормирование сбросов и выбросов загрязняющих веществ.</p> <p>РО 3.4. Выбирать методику организации сети наблюдений за загрязнением окружающей среды.</p> <p>РО 3.5. Организовать рациональную экологическую сеть наблюдений.</p> <p>РО 3.6. Проводить контроль качества работы сети экопостов на особо охраняемых природных территориях.</p>
<p>ПК 4. Организовывать работы по использованию природных</p>	<p>ПМ 4. Организация работы по использованию природных</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать категории и виды особо охраняемых природных территорий.</p> <p>РО 4.2. Проводить лесохозяйственные работы с учетом степени рекреационной дигрессии.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять прогнозирование состояния особо охраняемых природных территорий в зонах различного антропогенного воздействия.</p>

ресурсов на особо охраняемых природных территориях	ресурсов на особо охраняемых природных территориях	РО 4.4. Проводить природоохранные мероприятия для поддержания биологического разнообразия особо охраняемых природных территорий. РО 4.5. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность. РО 4.6. Проводить картирование и зонирование территорий с учетом степени повреждения.
ПК 5. Проводить заповедно-режимные и противопожарные мероприятия	ПМ 5. Проведение заповедно-режимных и противопожарных мероприятий	РО 5.1. Участвовать в проектировании работ по лесовосстановлению, лесоразведению. РО 5.2. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов. РО 5.3. Проводить санитарно-оздоровительные мероприятия на особо охраняемых природных территориях. РО 5.4. Участвовать в работе по предупреждению нарушений заповедного режима РО 5.5. Участвовать в учетных и инвентаризационных работах, связанных с выполнением задач заповедника. РО 5.6. Вести служебную документацию для фиксирования наблюдений. РО 5.7. Проводить предупредительные мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий от пожаров.

Приложение 95 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 95 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05220200 - Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям)"

--	--

Код и наименование уровня образования:		05 Естественные науки, математика и статистика 052 Окружающая среда 0522 Окружающая среда и дикая природа	
Специальность:		05220200 - Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям)	
Квалификация:		3W05220201 - Лаборант химико-бактериологического анализа 4S05220202 - Техник по охране и использованию недр 4S05220203 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W05220201 - Лаборант химико-бактериологического анализа"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение отбора проб для изучения состояния окружающей среды	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение геоэкологических исследований с использованием информационных технологий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05220202 - Техник по охране и использованию недр"		
2	Базовые модули 2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оценивание степени опасности производственной ситуации для персонала и окружающей среды	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение основных видов геоэкологического картографирования, согласно методике проведения полевых и камеральных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение мониторинга окружающей среды с учетом правовых основ природопользования	+	+
3.4	ПМ 4. Использование геологических характеристик для оценки качества недр	+	+
3.5	ПМ 5. Внесение предложений по повышению качества окружающей природной среды	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S05220203 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Проведение мониторинга окружающей среды, с учетом правовых основ природопользования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение микробиологических испытаний	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение минералогического анализа шлихов и продуктов обогащения	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение анализа газов и пыли	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение радиометрических работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 96 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 96 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05220200 – Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям)"

--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W05220201- Лаборант химико-бактериологического анализа"

<p>ПК 1. Проводить отбор проб для изучения состояния окружающей среды</p>	<p>ПМ 1. Проведение отбора проб для изучения состояния окружающей среды</p>	<p>РО 1.1.Осуществлять подготовку питательных сред, растворов и реактивов.</p> <p>РО 1.2. Устанавливать ориентировочные титры, монтаж колб для посева спорового материала и проведение анализов.</p> <p>РО 1.3.Проводить анализ химическими и инструментальными методами, соблюдая правила отбора проб.</p> <p>РО 1.4. Выявлять причины неисправностей приборов и оборудования.</p> <p>РО 1.5. Утилизировать использованные реактивы, растворы и материалы в соответствии с инструкциями.</p>
<p>ПК 2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами</p>	<p>ПМ 2. Проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами</p>	<p>РО 2.1. Составлять классификацию и методику проведения физико-химических методов анализа.</p> <p>РО 2.2. Готовить стандартные и рабочие растворы реактивов с заданной концентрацией.</p> <p>РО 2.3. Определять физические свойства и константы веществ.</p> <p>РО 2.4. Проводить разнообразные химико-бактериологические анализы воды, пищевых продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.</p> <p>РО 2.5. Описывать геохимию природных компонентов и геохимические аномалии.</p>
<p>ПК 3. Проводить геоэкологические исследования с использованием информационных технологий</p>	<p>ПМ 3. Проведение геоэкологических исследований с использованием информационных технологий</p>	<p>РО 3.1.Оформлять техническую документацию согласно стандартам.</p> <p>РО 3.2.Проводить математическую обработку результатов анализов.</p> <p>РО 3.3.Проводить оценку и интерпретацию результатов.</p> <p>РО 3.4.Оформлять результаты с указанием погрешности и</p>

		<p>доверительной вероятности, с выведением соответствующих выводов.</p> <p>РО 3.5. Вносить предложения по совершенствованию своей работы и методам ее организации.</p>
Квалификация "4S05220202 - Техник по охране и использованию недр"		
ПК 1. Оценивать степень опасности производственной ситуации для персонала и окружающей среды	ПМ 1. Оценивание степени опасности производственной ситуации для персонала и окружающей среды	<p>РО 1.1. Осуществлять методику анализа согласно нормативной документации.</p> <p>РО 1.2. Применять правила обеспечения безопасных условий труда на производстве.</p> <p>РО 1.3. Проводить профилактический осмотр приборов и оборудования.</p>
ПК 2. Проводить основные виды геоэкологического картографирования, согласно методике проведения полевых и камеральных работ	ПМ 2. Проведение основных видов геоэкологического картографирования, согласно методике проведения полевых и камеральных работ	<p>РО 2.1. Строить планы и карты разного масштаба.</p> <p>РО 2.2. Работать с основными видами геоэкологического картографирования.</p> <p>РО 2.3. Описывать современные проблемы региональных геоэкологических исследований.</p>
ПК 3. Проводить мониторинг окружающей среды с учетом правовых основ природопользования	ПМ 3. Проведение мониторинга окружающей среды с учетом правовых основ природопользования	<p>РО 3.1. Классифицировать и определять методику проведения экологического мониторинга</p> <p>РО 3.2. Выявлять неблагоприятное воздействие патогенных факторов на компоненты окружающей среды.</p> <p>РО 3.3. Определять допустимые экологические нагрузки на окружающую среду (водная, воздушная, почва, растительный и животный мир).</p> <p>РО 3.4. Характеризовать демографическую и урбанистическую ситуацию в мире.</p> <p>РО 3.5. Налаживать пути реализации рационализации природопользования.</p>
		<p>РО 4.1. Определять методики для оценки качества почв и руды, водных ресурсов, атмосферного воздуха, животного и растительного мира.</p>

<p>ПК 4. Использовать геологические характеристики для оценки качества недр</p>	<p>ПМ 4. Использование геологических характеристик для оценки качества недр</p>	<p>РО 4.2. Проводить качественный и количественный анализ компонентов недр.</p> <p>РО 4.3. Описывать физико-химический состав и структуру недр (строение почвенного профиля, лесохимического состава и органической части почвы, водных ресурсов и атмосферного воздуха).</p>
<p>ПК 5. Вносить предложения по повышению качества окружающей природной среды</p>	<p>ПМ 5. Внесение предложений по повышению качества окружающей природной среды</p>	<p>РО 5.1. Идентифицировать предпосылки и признаки загрязнения и изменения природной среды.</p> <p>РО 5.2. Корректировать работу организации труда и управления с целью охраны окружающей среды.</p> <p>РО 5.3. Организовывать работу по защите почвенной среды, водных ресурсов и атмосферного воздуха, растительного и животного мира современными методами борьбы с загрязнением.</p> <p>РО 5.4. Разрабатывать концепции и стратегии в области охраны окружающей среды.</p>
<p>Квалификация "4S05220203 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Проводить мониторинг окружающей среды, с учетом правовых основ природопользования</p>	<p>ПМ 1. Проведение мониторинга окружающей среды, с учетом правовых основ природопользования</p>	<p>РО 1.1. Классифицировать и определять методику проведения экологического мониторинга.</p> <p>РО 1.2. Характеризовать процесс нормирования и снижения загрязнений окружающей среды.</p> <p>РО 1.3. Определять допустимые экологические нагрузки на окружающую среду (водная, воздушная, почва, растительный и животный мир).</p> <p>РО 1.4. Выполнять обобщение и обработку информации (или данных) с применением новейших информационных технологий.</p>
		<p>РО 2.1. Применять стандартные методики анализа для проведения микробиологических испытаний.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять подготовку и наладку лабораторного</p>

ПК 2. Проводить микробиологические испытания	ПМ 2. Проведение микробиологических испытаний	<p>оборудования и аппаратуры к испытаниям.</p> <p>РО 2.3. Выполнять потенциометрические и микробиологические испытания.</p> <p>РО 2.4. Оформлять и обрабатывать результаты анализов, испытаний, измерений.</p>
ПК 3. Проводить минералогический анализ шлихов и продуктов обогащения	ПМ 3. Проведение минералогического анализа шлихов и продуктов обогащения	<p>РО 3.1. Применять стандартные методики анализа для проведения минералогического анализа шлихов и продуктов обогащения.</p> <p>РО 3.2. Готовить оборудование, образцы минералы для работы.</p> <p>РО 3.3. Проводить контрольные анализы.</p> <p>РО 3.4. Определять удельный вес минералов.</p> <p>РО 3.5. Оформлять и обрабатывать результаты анализов по итогам минералогического анализа шлихов и продуктов обогащения.</p>
ПК 4. Проводить анализ газов и пыли	ПМ 4. Проведение анализа газов и пыли	<p>РО 4.1. Применять стандартные методики анализа газов и пыли.</p> <p>РО 4.2. Настраивать, калибровать хроматограф и другое оборудование.</p> <p>РО 4.3. Определять концентрации газа на хроматографе, составлять эталонные газовые смеси.</p> <p>РО 4.4. Определять химические и физические свойства газовой, жидкой и твердой фаз.</p> <p>РО 4.5. Оформлять и обрабатывать результаты анализов.</p>
ПК 5. Проводить радиометрические работы	ПМ 5. Проведение радиометрических работ	<p>РО 5.1. Проводить радиометрические измерения согласно стандартным методикам.</p> <p>РО 5.2. Снимать характеристики счетчиков.</p> <p>РО 5.3. Измерять натуральный фон и эталон.</p> <p>РО 5.4. Оформлять и обрабатывать результаты анализов по итогам радиометрических работ.</p>

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05320100 - Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		05 Естественные науки, математика и статистика 053 Физические науки 0532 Науки о Земле	
Специальность:		05320100 - Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	
Квалификация:		3W05320101 - Рабочий на геологических работах 3W05320102 - Рабочий на геолого-съёмочных и поисковых работах 4S05320103 - Техник-геолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W05320101 - Рабочий на геологических работах"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на геологические работы	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовительные работы во время проведения полевых геологических работ	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовительные работы во время проведения ликвидационных работ	+	+

3.4	ПМ 4. Распил керна и разрезание проб на механизмах и оборудовании	+	+
3.5	ПМ 5. Маркировка и упаковка проб, ведение технической документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W05320102 - Рабочий на геолого-съёмочных и поисковых работах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на геолого-съёмочные и поисковые работы	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовительные работы во время проведения полевых геолого-съёмочных и поисковых работ	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовительные работы при ликвидации последствий геолого-съёмочных и поисковых работ	+	+
3.4	ПМ 4. Оконтуривание и выкалывание горной породы, бурение шпуров, пропиливание	+	+
3.5	ПМ 5. Подготовительные работы по отбору проб	+	+
3.6	ПМ 6. Маркировка и упаковка проб, ведение технической документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05320103 - Техник-геолог"		

2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка геологических материалов и оборудования к полевым работам	+	+
3.2	ПМ 2. Полевые геолого-съёмочные, поисковые и разведочные работы	+	+
3.3	ПМ 3. Камеральная обработка первичной геологической информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05320100 - Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W05320101 - Рабочий на геологических работах"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы к полевому сезону на геологические работы</p>	<p>ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на геологические работы</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы при сборе геологического инструмента , снаряжения и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовительные работы по упаковке и погрузке геологического инструмента, снаряжения и оборудования.</p> <p>РО 1.3. Оформлять карты и планы картографическим шрифтом.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные работы во время проведения полевых геологических работ</p>	<p>ПМ 2. Подготовительные работы во время проведения полевых геологических работ</p>	<p>РО 2.1. Участвовать в подготовке площадок и мест стоянок полевого лагеря.</p> <p>РО 2.2. Поддерживать в рабочем состоянии и обслуживать полевое снаряжение, приборы, инструменты и оборудование.</p> <p>РО 2.3. Выполнять расчистку ранее пройденных, проходку новых и ликвидацию мелких поверхностных горных выработок .</p> <p>РО 2.4. Оказывать помощь в отборе проб различного материала .</p> <p>РО 2.5. Выполнять сортировку дубликатов проб и подготовку их для опробования.</p> <p>РО 2.6. Участвовать при выполнении инструментальной съемки.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные работы при демонтаже геологического оборудования.</p>

<p>ПК 3. Проводить подготовительные работы во время проведения ликвидационных работ</p>	<p>ПМ 3. Подготовительные работы во время проведения ликвидационных работ</p>	<p>РО 3.2. Выполнять ликвидацию последствий полевых геологических работ.</p> <p>РО 3.3. Выполнять упаковку и погрузку геологического оборудования и снаряжения.</p> <p>РО 3.4 . Определять по диагностическим признакам наиболее распространенные породообразующие минералы, горные породы, наличие в горных породах ископаемой фауны и флоры.</p> <p>РО 3.5 . Определять азимутальное направление горным компасом с целью привязки точек.</p>
<p>ПК 4. Выполнять распил керна и разрезание проб на механизмах и оборудовании</p>	<p>ПМ 4. Распил керна и разрезание проб на механизмах и оборудовании</p>	<p>РО 4.1. Выполнять распил керна с высокой точностью и строгими допусками с помощью электрических инструментов и вручную.</p> <p>РО 4.2. Выполнять отбор проб с помощью электрических инструментов и оборудования.</p> <p>РО 4.3. Выполнять подготовку механизмов и оборудования для отбора проб.</p> <p>РО 4.4. Производить выбор способа бурения в конкретных условиях.</p>
<p>ПК 5. Проводить маркировку и упаковку проб, ведение технической документации</p>	<p>ПМ 5. Маркировка и упаковка проб, ведение технической документации</p>	<p>РО 5.1. Производить отбор проб в зависимости от свойств горных пород.</p> <p>РО 5.2. Выполнять маркировку и упаковку проб.</p> <p>РО 5.3. Рассчитывать количество проб по видам.</p> <p>РО 5.4. Определять количество контрольных проб.</p> <p>РО 5.5. Вести техническую и полевую документацию.</p>
<p>Квалификация "3W05320102 - Рабочий на геолого-съёмочных и поисковых работах"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы к</p>	<p>ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы по упаковке геологического снаряжения, приборов, инструментов, оборудования.</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовительные работ по погрузке геологического</p>

<p>полевому сезону на геолого-съёмочные и поисковые работы</p>	<p>геолого-съёмочные и поисковые работы</p>	<p>снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. РО 1.3. Выполнять анализ геологического строения района по карте.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные работы во время проведения полевых геолого-съёмочных и поисковых работ</p>	<p>ПМ 2. Подготовительные работы во время проведения полевых геолого-съёмочных и поисковых работ</p>	<p>РО 2.1. Участвовать в подготовке площадок и мест стоянок полевого лагеря. РО 2.2. Поддерживать в рабочем состоянии и обслуживать полевое снаряжение, приборы, инструменты и оборудование. РО 2.3. Выполнять расчистку ранее пройденных, проходку новых и ликвидацию мелких поверхностных горных выработок. РО 2.4. Выполнять подготовительные работы при проведении геологических исследований. РО 2.5. Выполнять съёмку и оформление геологических карт. РО 2.6. Определять складчатые, разрывные нарушения слоев горных пород. РО 2.7. Строить разрезы и оформлять графические приложения в соответствии с действующими стандартами, инструктивными требованиями. РО 2.8. Применять диагностические признаки для определения минералов и горных пород, проводить диагностику минералов в полевых условиях. РО 2.9. Проводить геологические исследования с целью определения промышленного значения месторождений полезных ископаемых.</p>
<p>ПК 3. Выполнять подготовку к ликвидационным работам</p>	<p>ПМ 3. Подготовительные работы при ликвидации последствий геолого-съёмочных и поисковых работ</p>	<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные работы при демонтаже геологического оборудования. РО 3.2. Выполнять ликвидацию последствий полевых геолого-съёмочных и поисковых работ.</p>

		<p>РО 3.3. Выполнять упаковку и погрузку геологического оборудования и снаряжения.</p>
<p>ПК 4. Проводить оконтуривание и выкалывание горной породы, бурение шпуров, пропиливание</p>	<p>ПМ 4. Оконтуривание и выкалывание горной породы, бурение шпуров, пропиливание</p>	<p>РО 4.1. Выполнять отбор бороздовых, задирковых, шпуровых и других проб в горных выработках для определения качества и количества полезных ископаемых, подсчета их запасов в недрах.</p> <p>РО 4.2. Выполнять оконтуривание и выкалывание горной породы.</p> <p>РО 4.3. Выполнять бурение шпуров, пропиливание керна.</p>
<p>ПК 5. Проводить подготовительные работы по отбору проб</p>	<p>ПМ 5. Подготовительные работы по отбору проб</p>	<p>РО 5.1. Работать на механизмах и оборудовании по отбору проб.</p> <p>РО 5.2. Подготавливать инструменты, механизмы и оборудование к работе.</p> <p>РО 5.3. Выполнять геохимическое опробование.</p> <p>РО 5.4. Выполнять шлиховое опробование.</p> <p>РО 5.5. Определять (диагностировать) минералы, руды, горные породы полевыми химическими методами.</p> <p>РО 5.6. Выполнять минералого-петрографические исследования.</p>
<p>ПК 6. Проводить маркировку и упаковку проб, ведение технической документации</p>	<p>ПМ 6. Маркировка и упаковка проб, ведение технической документации</p>	<p>РО 6.1. Выполнять маркировку и упаковку проб.</p> <p>РО 6.2. Вести техническую и полевую документацию.</p> <p>РО 6.3. Выполнять подготовку проб для физико-механических испытаний.</p>
<p>Квалификация "4S05320103 - Техник-геолог"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять поиск и сбор материалов и сведений о геологии изучаемого региона работ.</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовку и проверку геологоразведочного оборудования и снаряжения.</p> <p>РО 1.3. Определять типы, генезис, характеристику подземных вод, гидродинамические особенности потоков.</p>

<p>ПК 1. Проводить подготовку геологических материалов и оборудования к полевым работам</p>	<p>ПМ 1. Подготовка геологических материалов и оборудования к полевым работам</p>	<p>РО 1.4. Определять типы грунтов, их происхождение и свойства.</p> <p>РО 1.5. Составлять акты готовности к выезду на полевые работы, готовности объектов к их вводу в эксплуатацию.</p> <p>РО 1.6. Выбирать наиболее рациональные поисковые методы в конкретных природных и геологических условиях.</p> <p>РО 1.7. Составлять проекты поисковых и поисково-оценочных работ.</p>
<p>ПК 2. Проводить полевые геолого-съемочные, поисковые и разведочные работы</p>	<p>ПМ 2. Полевые геолого-съемочные, поисковые и разведочные работы</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать место полевого лагеря.</p> <p>РО 2.2. Выполнять развертывание полевого лагеря</p> <p>РО 2.3. Участвовать в проведении геолого-съемочных, поисково-разведочных маршрутов</p> <p>РО 2.4. Осуществлять отбор, обработку и документацию образцов горных пород, керна и всех видов проб при проведении геолого-съемочных, поисково-разведочных работ.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять организацию работ по оформлению, упаковке и отправке образцов горных пород и всех видов проб для последующего изучения и анализа.</p> <p>РО 2.6. Участвовать в заполнении полевого журнала геологических наблюдений (обнажений), документации керна скважин и горных выработок.</p> <p>РО 2.7. Собирать первичную геологическую информацию.</p> <p>РО 2.8. Выполнять ликвидацию полевого лагеря.</p> <p>РО 2.9. Определять основные элементы, характеризующие форму и размеры рудных тел, условия их образования.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять полевую камеральную обработку первичных материалов.</p>

ПК 3. Проводить камеральную обработку первичной геологической информации	ПМ 3. Камеральная обработка первичной геологической информации	РО 3.2. Передавать геологоразведочное оборудование, снаряжение и первичную геологическую информацию на хранение.
		РО 3.3. Вести обработку геологической информации, подготовку отчета о результатах геолого-съемочных, геологоразведочных работ.
		РО 3.4. Выполнять ввод данных в геоинформационные программы.
		РО 3.5. Описывать геологическое строение месторождений полезных ископаемых.
		РО 3.6. Производить расчет эффективности капитальных вложений на геологоразведочных работах.

Приложение 99 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 99 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05320200 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"

Код и наименование уровня образования:	05 Естественные науки, математика и статистика 053 Физические науки 0532 Науки о Земле		
Специальность:	05320200 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Квалификация:	3W05320201 - Рабочий на буровых работах 3W05320202 - Машинист буровой установки 4S05320203 - Техник		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			

	Квалификация "3W05320201 - Рабочий на буровых работах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка инструмента и бурового агрегата	+	+
3.2	ПМ 2. Участие в процессе бурения скважин	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовительные работы при ликвидации последствий бурения	+	+
3.4	ПМ 4. Подбор необходимого оборудования, растворов, вспомогательного инструмента	+	+
3.5	ПМ 5. Управление буровым оборудованием	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W05320202 - Машинист буровой установки"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования, технических средств, документации к полевому этапу	+	+
3.2	ПМ 2. Механизированные работы и техническое обслуживание буровой установки	+	+

3.3	ПМ 3. Управление технологическим процессом бурения	+	+
3.4	ПМ 4. Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств	+	+
3.5	ПМ 5. Ведение технической документации по буровым работам	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05320203 - Техник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовительные работы к бурению скважин	+	+
3.2	ПМ 2. Работы по строительству скважины	+	+
3.3	ПМ 3. Ремонтные работы в скважине, ремонт бурового и горного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение технологических процессов буровых работ	+	+
3.5	ПМ 5. Планирование, организация и контроль проведения буровых работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 100 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 100 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05320200 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W05320201 - Рабочий на буровых работах"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовку инструмента и бурового агрегата</p>	<p>ПМ 1. Подготовка инструмента и бурового агрегата</p>	<p>РО 1.1. Принимать участие в транспортировке, подготовке площадки и монтаже бурового оборудования.</p> <p>РО 1.2. Готовить буровой раствор.</p> <p>РО 1.3. Подбирать и подготавливать породоразрушающий инструмент.</p> <p>РО 1.4. Выполнять проверку прочностных характеристик бурового инструмента.</p> <p>РО 1.5. Выполнять укладку бурильных и обсадных труб.</p> <p>РО 1.6. Выполнять компоновку низа бурильной колонны.</p>

<p>ПК 2. Участвовать в процессе бурения скважин</p>	<p>ПМ 2. Участие в процессе бурения скважин</p>	<p>РО 2.1. Проводить спускоподъемные операции.</p> <p>РО 2.2. Свинчивать и развинчивать буровые штанги и трубы.</p> <p>РО 2.3. Извлекать и укладывать керн и грунты нарушенной структуры.</p> <p>РО 2.4. Выполнять проходку и крепление в процессе бурения скважины.</p> <p>РО 2.5. Выполнять подбор и смену буров, долот и буровых коронок в процессе бурения.</p> <p>РО 2.6. Выполнять чистку скважин.</p> <p>РО 2.7. Обслуживать и выполнять профилактический ремонт бурового оборудования (электрооборудования, забойных двигателей, буровых насосов, компрессоров).</p> <p>РО 2.8. Документировать скважины.</p>
<p>ПК 3. Проводить подготовительные работы при ликвидации последствий бурения</p>	<p>ПМ 3. Подготовительные работы при ликвидации последствий бурения</p>	<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные операции по демонтажу и транспортировке буровой установки и оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять упаковку бурового оборудования, снаряжения и инструмента.</p> <p>РО 3.3. Восстанавливать первоначальное состояние почвенно-растительного слоя.</p> <p>РО 3.4. Проводить ликвидационные работы.</p>
<p>ПК 4. Подбирать необходимое оборудование, растворы, вспомогательный инструмент</p>	<p>ПМ 4. Подбор необходимого оборудования, растворов, вспомогательного инструмента</p>	<p>РО 4.1. Выбирать буровое оборудование.</p> <p>РО 4.2. Транспортировать буровую установку на место работы.</p> <p>РО 4.3. Подбирать буровые инструменты и растворы.</p> <p>РО 4.4. Выполнять подготовку и пусконаладочные работы вспомогательного оборудования.</p>

		<p>РО 4.5. Подбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации.</p>
ПК 5. Управлять буровым оборудованием	ПМ 5. Управление буровым оборудованием	<p>РО 5.1. Управлять буровыми станками и установками различных типов при бурении и расширении скважин.</p>
		<p>РО 5.2. Контролировать и регулировать процесс бурения.</p>
		<p>РО 5.3. Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнениях в скважинах.</p>
		<p>РО 5.4. Выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород.</p>
		<p>РО 5.5. Определять категории крепости пород по буримости.</p>
		<p>РО 5.6. Вести первичную техническую документацию.</p>
Квалификация "3W05320202 - Машинист буровой установки"		
ПК 1. Выполнять подготовку оборудования, технических средств, документации к полевому этапу	ПМ 1. Подготовка оборудования, технических средств, документации к полевому этапу	<p>РО 1.1. Выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем аппаратов.</p>
		<p>РО 1.2. Производить контроль параметров работы электрооборудования.</p>
		<p>РО 1.3. Рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов.</p>
		<p>РО 1.4. Производить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования.</p>
		<p>РО 2.2. Производить технологическую настройку систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы.</p>
		<p>РО 2.3. Оценивать состояние техники безопасности на</p>

<p>ПК 2. Выполнять механизированные работы и техническое обслуживание буровой установки</p>	<p>ПМ 2. Механизированные работы и техническое обслуживание буровой установки</p>	<p>производственном объекте, пользоваться средствами индивидуальной защиты.</p> <p>РО 2.4. Выполнять разборку, сборку, центровку и устранение неполадок силового, бурового оборудования и автоматов.</p> <p>РО 2.5. Регулировать системы и рабочее оборудование буровой установки в процессе выполнения работ.</p> <p>РО 2.6. Обеспечивать необходимый режим работы двигателей в зависимости от условий бурения и времени года.</p>
<p>ПК 3. Управлять технологическим процессом бурения</p>	<p>ПМ 3. Управление технологическим процессом бурения</p>	<p>РО 3.1. Производить приемку буровой установки в начале работы.</p> <p>РО 3.2. Управлять буровыми установками.</p> <p>РО 3.3. Выбирать необходимые режимы бурения.</p> <p>РО 3.4. Выбирать необходимый технологический инструмент для бурения.</p> <p>РО 3.5. Выполнять спускоподъемные операции.</p> <p>РО 3.6. Выполнять монтаж демонтаж буровой установки.</p> <p>РО 3.7. Подготавливать к работе и управлять водоподъемником при опробовании (испытании) скважин.</p> <p>РО 3.8. Выполнять монтаж демонтаж и ремонт водоподъемника и вспомогательных механизмов.</p> <p>РО 3.9. Выполнять технические операции по спуску обсадных колонн и оборудованию скважин.</p> <p>РО 3.10. Производить сдачу буровой установки по окончании работы.</p>
		<p>РО 4.1. Определять техническую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования.</p> <p>РО 4.2. Выполнять общую проверку работоспособности</p>

<p>ПК 4. Ремонтировать буровую и горную технику, автотранспортные средства</p>	<p>ПМ 4. Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств</p>	<p>агрегатов и механизмов буровой установки.</p> <p>РО 4.3. Выполнять ремонт горной и буровой техники.</p> <p>РО 4.4. Выполнять техническое обслуживание бурового и горного оборудования, автотранспортных средств.</p> <p>РО 4.5. Производить статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов.</p>
<p>ПК 5. Вести техническую документацию по буровым работам (паспорта и геолого-технические наряды)</p>	<p>ПМ 5. Ведение технической документации по буровым работам</p>	<p>РО 5.1. Заполнять буровой журнал .</p> <p>РО 5.2. Производить документацию керна и грунта нарушенной структуры.</p> <p>РО 5.3. Сдавать скважину в эксплуатацию или производить ее закрытие.</p>
<p>Квалификация "4S05320203 - Техник"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы к бурению скважин тех</p>	<p>ПМ 1. Подготовительные работы к бурению скважин</p>	<p>РО 1.1. Выполнять сбор информации для подготовки не сложной производственно-технической части проекта буровых работ и сметы.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать и подбирать материалы, инструменты, приборы, приспособления для проведения работ по бурению в соответствии с геологическими условиями района работ.</p> <p>РО 1.3. Выполнять осмотр, проверку и контроль буровых агрегатов (механизмов) для проведения буровых работ.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы по подготовке площадки к бурению скважин.</p> <p>РО 1.5. Выполнять монтаж станков на площадке.</p> <p>РО 1.6. Определять элементарные формы залегания горных пород в земной коре и их происхождение.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять подключение, соединение, монтаж механизмов и оборудования для проведения буровых работ.</p>

<p>ПК 2. Проводить работы по строительству скважины</p>	<p>ПМ 2. Работы по строительству скважины</p>	<p>РО 2.2. Производить запуск и проверку работоспособности всех механизмов и оборудования бурового станка.</p> <p>РО 2.3. Готовить буровой раствор.</p> <p>РО 2.4. Производить бурение скважин всех видов в различных условиях.</p> <p>РО 2.5. Выполнять работы по укреплению (креплению) ствола скважины и ее тампонаж.</p> <p>РО 2.6. Производить вскрытие залежи и отбор проб полезного ископаемого.</p> <p>РО 2.7. Производить вскрытие пласта и испытание на приток воды.</p> <p>РО 2.8. Выполнять спуск обсадных труб и их цементацию.</p> <p>РО 2.9. Осуществлять передачу скважин в эксплуатацию или их закрытие.</p>
<p>ПК 3. Проводить ремонтные работы в скважине, ремонт бурового и горного оборудования</p>	<p>ПМ 3. Ремонтные работы в скважине, ремонт бурового и горного оборудования</p>	<p>РО 3.1. Проводить испытания и диагностику технологического оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт бурового и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>РО 3.3. Выполнять ремонт наземного и подземного бурового оборудования во время бурения и реконструкции скважины.</p> <p>ПК 3.4. Составлять эксплуатационную, испытательную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.</p> <p>РО 3.5. Выполнять работы по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважине.</p>
		<p>РО 4.1. Выбирать технологию бурения, конструкции буровых сооружений, оборудование и инструменты.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять монтаж и демонтаж буровых вышек и мачт, сборку бурового инструмента и оборудования.</p>

<p>ПК 4. Вести технологические процессы буровых работ</p>	<p>ПМ 4. Ведение технологических процессов буровых работ</p>	<p>РО 4.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий .</p> <p>РО 4.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах.</p> <p>РО 4.5. Готовить, определять качество и восстанавливать после использования промывочные жидкости.</p> <p>РО 4.6. Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований .</p> <p>РО 4.7. Оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты, связанные с бурением.</p>
<p>ПК 5. Планировать, организовывать и контролировать проведение буровых работ с соблюдением техники и правил безопасности</p>	<p>ПМ 5. Планирование, организация и контроль проведения буровых работ</p>	<p>РО 5.1. Собирать геологические материалы различных видов.</p> <p>РО 5.2. Составлять проекты на проведение различных видов буровых работ.</p> <p>РО 5.3. Определять типы, генезис, характеристику подземных вод, гидродинамические особенности потоков.</p> <p>РО 5.4. Определять типы грунтов, их происхождение и свойства.</p> <p>РО 5.5. Составлять паспорт на проходку горных выработок.</p> <p>РО 5.6. Определять затраты на производство единицы продукции по различным видам геологоразведочных работ.</p> <p>РО 5.7. Создавать геоинформационные пакеты.</p> <p>РО 5.8. Организовывать и контролировать работу персонала на участке, проверять качество выполняемых работ.</p> <p>РО 5.9. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.</p>

РО 5.10. Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ.

Приложение 101 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 101 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05320300 - Гидрогеология и инженерная геология"

Код и наименование уровня образования:		05 Естественные науки, математика и статистика 053 Физические науки 0532 Науки о Земле	
Специальность:		05320300 - Гидрогеология и инженерная геология	
Квалификация:		3W05320301 - Рабочий на гидрогеологических работах 3W05320302 - Рабочий на гидрогеолого-съёмочных и поисковых работах 4S05320303 - Техник-гидрогеолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W05320301 - Рабочий на гидрогеологических работах"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на гидрогеологические работы	+	+
3.2	ПМ 2. Сбор различных видов геологических материалов с помощью	+	+

	технических средств при проведении гидрогеологических работ		
3.3	ПМ 3. Подготовка ликвидационных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Прокачка и промывка гидрогеологической скважины	+	+
3.5	ПМ 5. Отбор проб с применением полевых приборов	+	+
3.6	ПМ 6. Подготовка к транспортировке и хранению проб	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W05320302 - Рабочий на гидрогеолого-съёмочных и поисковых работах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Составление документации и построение геологического разреза	+	+
3.2	ПМ 2. Основные гидрогеологические и инженерно-геологические работы при проведении съёмки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05320303 - Техник-гидрогеолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка гидрогеологических материалов и оборудования к полевым гидрогеологическим и инженерно-изыскательским работам	+	+
3.2	ПМ 2. Полевые гидрогеологические и инженерно-геологические работы	+	+
3.3	ПМ 3. Камеральная обработка первичной гидрогеологической и инженерно-геологической информации, результатов полевых работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05320300 - Гидрогеология и инженерная геология"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W05320301 - Рабочий на гидрогеологических работах"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы к полевому сезону на гидрогеологические работы</p>	<p>ПМ 1. Подготовительные работы к полевому сезону на гидрогеологические работы</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы по подготовке и погрузке гидрогеологического инструмента и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать рабочие условия полевого лагеря.</p> <p>РО 1.3. Определять типы, генезис, характеристику подземных вод, гидродинамические особенности потоков.</p> <p>РО 1.4. Определять типы грунтов, их происхождение и свойства.</p> <p>РО 1.5. Выполнять качественный анализ и проводить химические исследования проб воды и грунта.</p> <p>РО 1.6. Вычерчивать условные знаки различного содержания для геологических карт.</p> <p>РО 1.7. Проводить различные виды съемки.</p> <p>РО 1.8. Определять по диагностическим признакам наиболее распространенные породообразующие минералы и горные породы.</p> <p>РО 1.9. Рассчитывать гидравлические параметры.</p>
<p>ПК 2. Собирать различные виды геологических материалов с</p>	<p>ПМ 2. Сбор различных видов геологических материалов с</p>	<p>РО 2.1. Собирать геологические материалы различных видов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять подготовительные работы при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.</p>

помощью технических средств при проведении гидрогеологических работ	помощью технических средств при проведении гидрогеологических работ	РО 2.3. Пересчитывать данные химического анализа воды в различные формы. РО 2.4. Определять типы грунтов, их происхождение и свойства. РО 2.5. Документировать скважины и выполнять горно-буровые работы.
ПК 3. Вести подготовку к ликвидационным работам	ПМ 3. Подготовка ликвидационных работ	РО 3.1. Выполнять подготовительные работы при демонтаже гидрогеологического и инженерно-геологического оборудования. РО 3.2. Выполнять упаковку гидрогеологического и инженерно-геологического оборудования и снаряжения.
ПК 4. Прокачивать и промывать гидрогеологические скважины	ПМ 4. Прокачка и промывка гидрогеологической скважины	РО 4.1. Очищать (прокачивать) скважины. РО 4.2. Готовить материалы к пробоотбору.
ПК 5. Отбирать пробы с применением полевых приборов	ПМ 5. Отбор проб с применением полевых приборов	РО 5.1. Производить отбор проб воды и грунта. РО 5.2. Проводить маркировку сосудов, этикетирование проб грунта.
ПК 6. Подготавливать к транспортировке и хранению пробы	ПМ 6. Подготовка к транспортировке и хранению проб	РО 6.1. Готовить пробы к транспортировке. РО 6.2. Готовить пробы к хранению.
Квалификация "3W05320302 - Рабочий на гидрогеолого-съемочных и поисковых работах"		
ПК 1. Составлять документацию и строить геологический разрез	ПМ 1. Составление документации и построение геологического разреза	РО 1.1. Определять основные классы, диагностические признаки флоры и фауны. РО 1.2. Определять диагностические признаки минералов и горных пород. РО 1.3. Определять элементарные формы залегания горных пород в земной коре и их происхождение.
		РО 2.1. Классифицировать осадочные горные породы, формы залегания, минеральные и химические составы, структуру, текстуру. РО 2.2. Составлять проекты поисковых работ, обосновывать

<p>ПК 2. Выполнять основные гидрогеологические и инженерно-геологические работы при проведении съемки</p>	<p>ПМ 2. Основные гидрогеологические и инженерно-геологические работы при проведении съемки</p>	<p>наиболее рациональные методы поисков.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять выбор геофизических видов исследований в скважинах, применяемую аппаратуру, технологию.</p> <p>РО 2.4. Выполнять основные виды гидрогеологических работ при проведении съемки.</p> <p>РО 2.5. Выполнять основные виды инженерно-геологических работ при проведении съемки.</p>
<p>Квалификация "4S05320303 - Техник-гидрогеолог"</p>		
<p>ПК 1. Участвовать в подготовке гидрогеологических материалов и оборудования к полевым гидрогеологическим и инженерно-изыскательским работам</p>	<p>ПМ 1. Подготовка гидрогеологических материалов и оборудования к полевым гидрогеологическим и инженерно-изыскательским работам</p>	<p>РО 1.1. Собирать материалы и сведения о гидрогеологических и инженерно-геологических условиях изучаемого района работ .</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовку полевого инженерно-изыскательского оборудования и снаряжения.</p>
<p>ПК 2. Участвовать в полевых гидрогеологических и инженерно-геологических работах</p>	<p>ПМ 2. Полевые гидрогеологические и инженерно-геологические работы</p>	<p>РО 2.1. Выбирать место полевого лагеря.</p> <p>РО 2.2. Развертывать полевой лагерь.</p> <p>РО 2.3. Участвовать в проведении полевых и буровых работ.</p> <p>РО 2.4. Собирать первичную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию.</p>
<p>ПК 3. Участвовать в камеральной обработке первичной гидрогеологической информации и инженерно-геологической информации, результатов полевых работ</p>	<p>ПМ 3. Камеральная обработка первичной гидрогеологической и инженерно-геологической информации, результатов полевых работ</p>	<p>РО 3.1. Ликвидировать полевой лагерь.</p> <p>РО 3.2. Выполнять передачу оборудования, снаряжения, гидрогеологической и инженерно-геологической информации на хранение.</p> <p>РО 3.3. Обрабатывать первичную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию.</p> <p>РО 3.4. Участвовать в подготовке и оформлении отчета о результатах данной стадии гидрогеологических и инженерно-геологических работ на участке.</p>

	РО 3.5. Определять затраты на производство единицы продукции по различным видам геологоразведочных работ.
	РО 3.6. Создавать геоинформационные пакеты.

Приложение 103 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 103 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05320400 - Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых"

Код и наименование уровня образования:	05 Естественные науки, математика и статистика 053 Физические науки 0532 Науки о Земле		
Специальность:	05320400 - Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		
Квалификация:	3W05320401 - Рабочий на геофизических работах 3W05320402 - Оператор геофизического оборудования 4S05320403 - Техник-геофизик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W05320401 - Рабочий на геофизических работах"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Подготовительные работы перед проведением полевого сезона на геофизические работы	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовительные работы полевых геофизических работ наземными, скважинными и подземными геофизическими методами	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка, подготовка к работе геофизического оборудования и вспомогательных линий	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание геофизического оборудования во время выполнения рабочих наблюдений	+	+
3.5	ПМ 5. Подготовительные работы по демонтажу оборудования и ликвидации последствий геофизических работ	+	+
3.6	ПМ 6. Подготовительные работы по контролю состояния, обслуживанию и ремонту геофизического оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W05320402 - Оператор геофизического оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов наземными геофизическими методами	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов аэрогеофизическими методами	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов скважинными и подземными геофизическими методами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05320403 - Техник-геофизик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка исходных геолого-геофизических материалов и оборудования к полевым геофизическим работам	+	+
3.2	ПМ 2. Полевые геофизические работы	+	+
3.3	ПМ 3. Первичная камеральная обработка полевых геофизических данных	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 104 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 104 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05320400 - Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W05320401 - Рабочий на геофизических работах"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы перед полевым сезоном на геофизических работах</p>	<p>ПМ 1. Подготовительные работы перед проведением полевого сезона на геофизические работы</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы геофизических исследований в стационарных условиях на базе геофизического предприятия.</p> <p>РО 1.2. Готовить геофизическое снаряжение и оборудование к полевым работам.</p> <p>РО 1.3. Выполнять погрузку геофизического оборудования, ее транспортировку к месту работ и разгрузку по месту прибытия.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять подготовительные работы по мобилизации полевого лагеря.</p> <p>РО 2.2. Выполнять подготовительные работы при проведении полевых геофизических работ.</p> <p>РО 2.3. Определять по диагностическим признакам наиболее распространенные породообразующие минералы и горные породы, их структурную форму, происхождение, характеристику, классификацию</p>

<p>ПК 2. Проводить подготовительные полевые геофизические работы наземными, скважинными и подземными геофизическими методами</p>	<p>ПМ 2. Подготовительные работы полевых геофизических работ наземными, скважинными и подземными геофизическими методами</p>	<p>горных пород, наличие ископаемых остатков организмов в горных породах.</p> <p>РО 2.4. Составлять схематические геологические материалы, определять и описывать горные породы и полезные ископаемые.</p> <p>РО 2.5. Работать с масштабами при определении длин линий и нанесении их на карты, планы.</p> <p>РО 2.6. Оформлять геологические карты различного назначения.</p> <p>РО 2.7. Работать в полевых условиях при производстве теодолитной, тахеометрической съемки технического нивелирования.</p> <p>РО 2.8. Производить измерения и вести полевую документацию.</p>
<p>ПК 3. Участвовать в проверке, подготовке к работе геофизического оборудования и вспомогательных линий</p>	<p>ПМ 3. Проверка, подготовка к работе геофизического оборудования и вспомогательных линий</p>	<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные работы по проверке и наладке геофизического оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по подготовке и наладке вспомогательных линий.</p> <p>РО 3.3. Изображать системы наблюдений на обобщенной плоскости.</p> <p>РО 3.4. Обосновывать систему наблюдения и рассчитывать расстояния между сейсмоприемниками.</p> <p>РО 3.5. Готовить площадки и участки для установки гравиметров, магнитометров, электроразведочных, сейсморазведочных и радиометрических аппаратур.</p> <p>РО 3.6. Устанавливать приборы и оборудование на пунктах наблюдений, осуществлять и подключение (отключение).</p>
		<p>РО 4.1. Выполнять подготовительные работы по поддержанию в рабочем состоянии и обслуживанию полевого снаряжения, приборов, инструментов и оборудования.</p>

<p>ПК 4. Участвовать в обслуживании геофизического оборудования во время выполнении рабочих наблюдений</p>	<p>ПМ 4. Обслуживание геофизического оборудования во время выполнения рабочих наблюдений</p>	<p>РО 4.2. Выполнять подготовительные работы по обслуживанию геофизических установок и вспомогательных линий.</p> <p>РО 4.3. Выявлять и устранять неисправности в работе геофизического оборудования.</p> <p>РО 4.4. Вести документацию проверок аппаратуры.</p>
<p>ПК 5. Проводить подготовительные работы по демонтажу оборудования и ликвидации последствий геофизических работ</p>	<p>ПМ 5. Подготовительные работы по демонтажу оборудования и ликвидации последствий геофизических работ</p>	<p>РО 5.1. Выполнять подготовительные операции по проверке технического состояния оборудования.</p> <p>РО 5.2. Выполнять несложные операции при демонтаже оборудования.</p> <p>РО 5.3. Выполнять подготовительные работы по ликвидации последствий полевых геофизических работ.</p>
<p>ПК 6. Проводить подготовительные работы по контролю состояния, обслуживанию и ремонту геофизического оборудования</p>	<p>ПМ 6. Подготовительные работы по контролю состояния, обслуживанию и ремонту геофизического оборудования</p>	<p>РО 6.1. Выполнять подготовительные работы по профилактическому обслуживанию геофизического оборудования на базе геофизического предприятия.</p> <p>РО 6.2. Выполнять подготовительные работы по текущему ремонту геофизического оборудования и установок при проведении полевых работ.</p> <p>РО 6.3. Подбирать аппаратуру для соответствующего вида геофизических работ.</p> <p>РО 6.4. Работать с тестирующими приборами.</p> <p>РО 6.5. Выполнять транспортировку и хранение геофизических приборов и оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W05320402 - Оператор геофизического оборудования"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять метрологические работы перед проведением наземных измерений.</p> <p>РО 1.2. Выполнять наблюдения с помощью наземных геофизических приборов.</p>

<p>ПК 1. Участвовать в регистрации геофизических сигналов наземными геофизическими методами</p>	<p>ПМ 1. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов наземными геофизическими методами</p>	<p>РО 1.3. Составлять стратиграфическую колонку, строить геологические разрезы, понимать происхождение структурных форм.</p> <p>РО 1.4. Работать с картографическим материалом геологического назначения, определять горные породы полевыми методами.</p>
<p>ПК 2. Участвовать в регистрации геофизических сигналов аэрогеофизическими методами</p>	<p>ПМ 2. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов аэрогеофизическими методами</p>	<p>РО 2.1. Выполнять подготовку к аэрогеофизическим полевым наблюдениям.</p> <p>РО 2.2. Выполнять рабочие наблюдения аэрогеофизическими методами.</p> <p>РО 2.3. Создавать геоинформационные пакеты.</p>
<p>ПК 3. Участвовать в регистрации геофизических сигналов скважинными и подземными геофизическими методами</p>	<p>ПМ 3. Подготовка работ и регистрация геофизических сигналов скважинными и подземными геофизическими методами</p>	<p>РО 3.1. Выполнять подготовку к полевым скважинным геофизическим исследованиям.</p> <p>РО 3.2. Выполнять рабочие наблюдения в горных выработках.</p> <p>РО 3.3. Выявлять неполадки в приборах, устранять их и подготавливать приборы к работе.</p> <p>РО 3.4. Подключать станцию к силовой и осветительной сети.</p> <p>РО 3.5. Обслуживать системы энергопитания, устройство заземлений и проверять их качество.</p> <p>РО 3.6. Выполнять регистрацию сигналов в скважинах.</p> <p>РО 3.7. Выполнять комплекс геофизических методов рационально решающий конкретную геологическую или техническую задачу в скважинах.</p> <p>РО 3.8. Выполнять гидрогеологические наблюдения при проведении поисково-разведочных работ.</p> <p>РО 3.9. Выполнять геофизические работы на станции взрывного пункта, проверять состояние и шаблонирование скважин.</p> <p>РО 3.10. Выполнять подготовку станции и подъемника к транспортировке и работе.</p>

		<p>РО 3.11. Выполнять комплектацию скважинной геофизической аппаратуры, монтаж и демонтаж оборудования.</p>
<p>Квалификация "4S05320403 - Техник-геофизик"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать исходные геолого-геофизические материалы и оборудование к полевым геофизическим работам</p>	<p>ПМ 1. Подготовка исходных геолого-геофизических материалов и оборудования к полевым геофизическим работам</p>	<p>РО 1.1. Выполнять сбор информации для разработки проектно-сметной документации на проведение полевых сейсморазведочных, гравиразведочных, магниторазведочных, электроразведочных, радиометрических работ.</p>
		<p>РО 1.2. Выполнять подготовительные работы к полевым сейсморазведочным, гравиразведочным, магниторазведочным, электроразведочным, радиометрическим исследованиям</p>
		<p>РО 1.3. Участвовать в разработке Технического проекта на проведение полевых геофизических работ (сейсморазведочных, гравиразведочных, магниторазведочных, электроразведочных, каротажных)</p>
<p>ПК 2. Проводить полевые геофизические работы согласно техническому проекту</p>	<p>ПМ 2. Полевые геофизические работы</p>	<p>РО 2.1. Выполнять предварительные и опытные полевые сейсморазведочные, гравиразведочные, магниторазведочные, электроразведочные, радиометрические работы.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять подготовку сейсмического, грави-магнито-электроразведочного, радиометрического оборудования и систем наблюдений к полевым работам на местности.</p>
		<p>РО 2.3. Регистрировать сейсмические, гравитационные, магнитные, электромагнитные, радиометрические данные.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять сбор и анализ первичной наземной геофизической информации.</p>

		<p>РО 2.5. Оформлять служебные документы с учетом требований к оформлению, хранению и сдаче дел в архив.</p> <p>РО 2.6. Проектировать комплекс геофизических методов, рационально решающий конкретную геологическую или техническую задачу.</p>
<p>ПК 3. Проводить первичную камеральную обработку полевых геофизических данных</p>	<p>ПМ 3. Первичная камеральная обработка полевых геофизических данных</p>	<p>РО 3.1. Выполнять камеральную обработку первичной информации для получения предварительного временного разреза, карт графиков, кривых вертикального электрического зондирования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять подготовку и оформление отчета о результатах полевых работ.</p> <p>РО 3.3. Передавать геофизическое оборудование, снаряжение и первичную геофизическую информацию на хранение.</p> <p>РО 3.4. Выполнять ликвидацию полевого лагеря.</p> <p>РО 3.5. Выполнять регулировку приборов, устранять неполадки, проводить наблюдения и замеры.</p> <p>РО 3.7. Выполнить обработку геофизических исследований с использованием специального программного обеспечения.</p>

Приложение 105 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 105 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05320500 - Метеорология"

Код и наименование уровня образования:	05 Естественные науки, математика и статистика 053 Физические науки 0532 Науки о Земле
Специальность:	05320500 - Метеорология
Квалификация:	4S05320501 - Техник-метеоролог
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05320501 – Техник-метеоролог"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение метеорологических наблюдений в зависимости от профиля и программы работ	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка и контроль метеорологических приборов	+	+
3.3	ПМ 3. Обработка и передача полученных данных при метеонаблюдениях	+	+
3.4	ПМ 4. Совершенствование автоматизированной обработки метеорологической информации	+	+
3.5	ПМ 5. Ведение специальной документации	+	+
3.6	ПМ 6. Мониторинг биосферы с использованием современных методов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 106 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 106 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05320500 - Метеорология"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S05320501 - Техник-метеоролог"		
ПК 1. Проводить метеорологические наблюдения в зависимости от профиля и программы работ	ПМ 1. Проведение метеорологических наблюдений в зависимости от профиля и программы работ	РО 1.1. Изучать свойства атмосферы, метеорологических явлений и изменений погоды.
		РО 1.2. Проводить метеорологические наблюдения.
		РО 1.3. Осуществлять мониторинг окружающей среды.
		РО 1.4. Отбирать пробы с целью определения уровней загрязнения.
ПК 2. Подготавливать метеорологические приборы и контролировать их исправность	ПМ 2. Подготовка и контроль метеорологических приборов	РО 2.1. Организовывать метеорологическую площадку.
		РО 2.2. Эксплуатировать метеорологические приборы в соответствии с правилами.
		РО 2.3. Контролировать исправность метеорологических приборов.
		РО 2.4. Вести журнал учета работы метеоборудования.
		РО 2.5. Соблюдать технику безопасности при производстве работ и использовании технических средств.
		РО 3.1. Обрабатывать все метеорологические наблюдения, производимые на станции.
		РО 3.2. Подготавливать и передавать краткосрочные и долгосрочные метеорологические

<p>ПК 3. Обработать и передать полученные данные при метеонаблюдениях</p>	<p>ПМ 3. Обработка и передача полученных данных при метеонаблюдениях</p>	<p>карты, прогнозы и предупреждения.</p> <p>РО 3.3. Составлять, кодировать и передавать телеграммы с результатами текущих наблюдений.</p> <p>РО 3.4. Своевременно распространять информацию о состоянии атмосферы.</p> <p>РО 3.5. Подготавливать и отправлять обработанные данные наблюдений в методический отдел .</p>
<p>ПК 4. Совершенствовать автоматизированную обработку метеорологической информации</p>	<p>ПМ 4. Совершенствование автоматизированной обработки метеорологической информации</p>	<p>РО 4.1. Использовать современные методы для прогнозирования метеорологических величин.</p> <p>РО 4.2. Участвовать в проектировании и разработке нового оборудования для сбора метеорологических данных.</p> <p>РО 4.3. Участвовать в исследованиях, направленных на изучение влияния погоды на окружающую среду.</p> <p>РО 4.4. Анализировать воздействие промышленных проектов и деятельности человека на климат и качество воздуха.</p>
<p>ПК 5. Вести специальную документацию</p>	<p>ПМ 5. Ведение специальной документации</p>	<p>РО 5.1. Применять инструкции и документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению.</p> <p>РО 5.2. Составлять описание наблюдений, опытов, смет.</p> <p>РО 5.3. Наносить данные на географические карты, составлять графики.</p> <p>РО 5.4. Проводить разбор ошибок в метеорологических сводках.</p> <p>РО 5.5. Участвовать в подготовке месячных и годовых отчетов по всем видам работ.</p>
		<p>РО 6.1. Описывать различные подходы к классификации экологического мониторинга.</p> <p>РО 6.2. Объяснять причины экологической дестабилизации природной среды.</p>

ПК 6. Проводить мониторинг биосферы с использованием современных методов	ПМ 6. Мониторинг биосферы с использованием современных методов	РО 6.3. Интерпретировать нормирование сбросов и выбросов загрязняющих веществ.
		РО 6.4. Организовать рациональную экологическую сеть наблюдений.
		РО 6.5. Анализировать данные экологических наблюдений.

Приложение 107 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 107 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "05420100 - Статистика"

Код и наименование уровня образования:		05 Естественные науки, математика и статистика 054 Математика и статистика 0542 Статистика	
Специальность:		05420100 - Статистика	
Квалификация:		4S05420101 – Техник - статистик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S05420101 - Техник статистик"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Организация работы перед началом статистического и бухгалтерского учета	+	+
3.2	ПМ 2. Организация и проведение статистических наблюдений	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение контроля качества заполнения, кодировки и ввода первичных статистических данных в программное обеспечение	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в работе по составлению сводной статистической отчетности и проведения анализа социально – экономических показателей отраслей экономики	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320	120/2880
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944	138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 108 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 108 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "05420100 - Статистика"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Квалификация "4S05420101 - Техник -статистик"		
		<p>РО 1.1. Выполнять требования внутреннего трудового распорядка, безопасности и охраны труда.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать требования законодательных и иных нормативно-правовых актов,</p>

ПК 1. Организовывать работу перед началом статистического и бухгалтерского учета	ПМ 1. Организация работы перед началом статистического и бухгалтерского учета	<p>касающихся организации статистического и бухгалтерского учета.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять хозяйственные операции, отображаемые в статистическом и бухгалтерском учете.</p>
ПК 2. Организовывать и проводить статистические наблюдения	ПМ 2. Организация и проведение статистических наблюдений	<p>РО 2.1. Применять нормативно-правовые и законодательные акты и инструктивные документы, методологического и статистического инструментария.</p> <p>РО 2.2. Проводить предварительную работу перед началом статистических наблюдений.</p> <p>РО 2.3. Проводить статистические наблюдения.</p>
ПК 3. Проводить контроль качества заполнения, кодировки и ввода первичных статистических данных в программное обеспечение	ПМ 3. Проведение контроля качества заполнения, кодировки и ввода первичных статистических данных в программное обеспечение	<p>РО 3.1. Выполнять подготовку и проверку данных, полученных от респондентов и домашних хозяйств, для формирования официальной статистической базы .</p> <p>РО 3.2. Систематизировать и обрабатывать цифровые данные, с применением средств информационных технологий.</p> <p>РО 3.3. Предоставлять отчеты по результатам статистических наблюдений.</p> <p>РО 3.4. Обеспечивать соблюдение Политики информационной безопасности.</p>
ПК 4. Участвовать в работе по составлению сводной статистической отчетности и проведения анализа социально-экономических показателей отраслей экономики	ПМ 4. Участие в работе по составлению сводной статистической отчетности и проведения анализа социально-экономических показателей отраслей экономики	<p>РО 4.1. Обеспечивать накопление и ведение информационных статистических баз данных о социально-экономическом положении.</p> <p>РО 4.2. Анализировать отраслевые социально-экономические показатели.</p> <p>РО 4.3. Составлять и актуализировать отчетность по результатам анализа.</p>

Приложение 109 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 109 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "06120100 - Вычислительная техника и информационные сети (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		06 Информационно-коммуникационные технологии 061 Информационно-коммуникационные технологии 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование	
Специальность:		06120100 - Вычислительная техника и информационные сети (по видам)	
Квалификация:		3W06120101 - Оператор компьютерного аппаратного обеспечения 4S06120102 - Техник сетевого и системного администрирования 4S06120103 - Техник по администрированию базы данных	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W06120101 - Оператор компьютерного аппаратного обеспечения"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением	+	+
3.2	ПМ 2. Применение законов электроники и электротехники, знаний по микропроцессорной технике	+	+

3.3	ПМ 3. Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса	+	+
3.4	ПМ 4. Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение работоспособности сетевого оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S06120102 – Техник сетевого и системного администрирования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем	+	+
3.2	ПМ 2. Настройка и обслуживание серверного оборудования организации	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение работоспособности IoT устройств	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение информационной безопасности локальных вычислительных сетей и Internet	+	+
3.5	ПМ 5. Управление системами и сетями организации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S06120103 -Техник по администрированию базы данных"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Установка и настройка аппаратно-программного обеспечения для функционирования базы данных	+	+
3.2	ПМ 2. Мониторинг и управление резервным копированием базы данных	+	+
3.3	ПМ 3. Анализ и настройка производительности системы управления базами данных и обеспечение бесперебойной работы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 110 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 110 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "06120100 - Вычислительная техника и информационные сети (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.

		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W06120101 - Оператор компьютерного аппаратного обеспечения"		
ПК 1. Соблюдать трудовое законодательство и требования техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением	ПМ 1. Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением	РО 1.1. Применять нормативные документы по эксплуатации и охране труда при работе с основными и периферийными устройствами.
		РО 1.2. Выполнять ремонт выделенного устройства, с соблюдением всех требований персональной безопасности.
ПК 2. Применять законы электроники и электротехники, знания по микропроцессорной технике	ПМ 2. Применение законов электроники и электротехники, знаний по микропроцессорной технике	РО 2.1. Применять аналоговые и цифровые устройства в рамках своей компетенции.
		РО 2.2. Строить простейшие электронные схемы для электронных устройств, используя элементную базу для конкретной области применения.
		РО 2.3. Выполнять сборку, монтаж и демонтаж устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.
		РО 2.4. Выполнять настройку, регулировку и проводить стандартные и сертифицированные испытания устройств, блоков и приборов электронной техники.
		РО 3.1. Работать с устройствами персонального компьютера.
		РО 3.2. Устанавливать операционные системы и различные программы.

<p>ПК 3. Обеспечивать функционирование аппаратно-программного комплекса</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса</p>	<p>РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и периферийных устройств.</p>
<p>ПК 4. Программировать на языках высокого уровня с применением Web технологий</p>	<p>ПМ 4. Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий</p>	<p>РО 4.1. Использовать методы и приемы формализации и алгоритмизации задач при разработке программного кода программного обеспечения.</p> <p>РО 4.2. Разрабатывать сайты с применением Web технологий.</p> <p>РО 4.3. Организовывать работы по обнаружению системных ошибок, обработка сбоев, совершенствование отдельных модулей программы.</p>
<p>ПК 5. Обеспечивать работоспособность сетевого оборудования</p>	<p>ПМ 5. Обеспечение работоспособности сетевого оборудования</p>	<p>РО 5.1. Выполнять монтаж локальной вычислительной сети.</p> <p>РО 5.2. Обслуживать и эксплуатировать локально-вычислительные сети.</p> <p>РО 5.3. Устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование организации в рамках своей компетенции.</p>
<p>Квалификация "4S06120102 - Техник сетевого и системного администрирования"</p>		
<p>ПК 1. Администрировать процесс установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>ПМ 1. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>РО 1.1. Подключать и проводить первичную настройку активных сетевых устройств.</p> <p>РО 1.2. Настраивать операционные системы сетевых устройств.</p> <p>РО 1.3. Настраивать параметры сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации.</p> <p>РО 1.4. Устанавливать, конфигурировать и поддерживать сетевое оборудование организации.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить профилактические работы по обслуживанию серверов.</p>

<p>ПК 2. Настраивать и обслуживать серверное оборудование организации</p>	<p>ПМ 2. Настройка и обслуживание серверного оборудования организации</p>	<p>РО 2.2. Устанавливать операционную систему и необходимое для работы программное обеспечение на серверы и рабочие станции.</p> <p>РО 2.3. Обслуживать серверные и клиентские операционные системы.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять конфигурацию и поддерживать работоспособность программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать работоспособность IoT устройств</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение работоспособности IoT устройств</p>	<p>РО 3.1. Разрабатывать IoT устройства.</p> <p>РО 3.2. Управлять IoT устройствами.</p> <p>РО 3.3. Анализировать работу IoT устройств.</p> <p>РО 3.4. Устанавливать и обслуживать сетевое оборудование.</p> <p>РО 3.5. Проектировать программное обеспечение для IoT устройств.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать информационную безопасность локальных вычислительных сетей и Internet</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение информационной безопасности локальных вычислительных сетей и Internet</p>	<p>РО 4.1. Администрировать средства обеспечения безопасности локально-вычислительных сетей с соблюдением техники безопасности.</p> <p>РО 4.2. Администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в локальных сетях.</p> <p>РО 4.3. Администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения.</p>
<p>ПК 5. Управлять системами и сетями организации</p>	<p>ПМ 5. Управление системами и сетями организации</p>	<p>РО 5.1. Проводить профилактические мероприятия и вести техническую документацию, включая соответствующую отчетность.</p> <p>РО 5.2. Оценивать эффективность конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа.</p>

Квалификация "4S06120103 -Техник по администрированию базы данных"

<p>ПК 1. Устанавливать и настраивать аппаратно-программное обеспечение для функционирования базы данных</p>	<p>ПМ 1. Установка и настройка аппаратно-программного обеспечения для функционирования базы данных</p>	<p>РО 1.1. Подключать и настраивать аппаратные комплексы.</p> <p>РО 1.2. Настраивать параметры сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать и настраивать программное обеспечение для администрирования базы данных.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать функционирование базы данных.</p> <p>РО 1.5. Производить сопровождение и мониторинг работы аппаратно-программного обеспечения базы данных.</p>
<p>ПК 2. Производить мониторинг и организовать управление резервным копированием базы данных</p>	<p>ПМ 2. Мониторинг и управление резервным копированием базы данных</p>	<p>РО 2.1. Производить мониторинг событий, возникающих в процессе работы базы данных.</p> <p>РО 2.2. Разработать процедуры резервного копирования базы данных.</p> <p>РО 2.3. Выполнять процедуры восстановления работоспособности базы данных после резервного копирования.</p> <p>РО 2.4. Выявлять и устранять неисправности, возникающие в процессе резервного копирования или восстановления базы данных.</p> <p>РО 2.5. Контролировать выполнение процедур резервного копирования и восстановления базы данных.</p>
<p>ПК 3. Анализировать и настраивать производительность системы управления базами данных и обеспечить бесперебойную работу</p>	<p>ПМ 3. Анализ и настройка производительности системы управления базами данных и обеспечение бесперебойной работы</p>	<p>РО 3.1. Использовать средства мониторинга и сбора статистической информации о работе систем управления базами данных.</p> <p>РО 3.2. Проводить анализ и оценку производительности базы данных и серверного оборудования на основе собранных статистических данных.</p> <p>РО 3.3. Формировать отчетную документацию о состоянии и</p>

функционировании системы управления базами данных.

Приложение 111 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 111 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "06120200 – Системы информационной безопасности"

Код и наименование уровня образования:		06 Информационно-коммуникационные технологии 061 Информационно-коммуникационные технологии 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование	
Специальность:		06120100 - Системы информационной безопасности	
Квалификация:		3W06120201 - Оператор программно-аппаратной защиты 4S06120202 - Техник информационной безопасности	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
Квалификация "3W06120201 – Оператор программно-аппаратной защиты"			
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с нормами охраны труда и техники безопасности на производстве	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств компьютерной оргтехники	+	+
3.3	ПМ 3. Установка и настройка безопасности информационных систем	+	+

3.4	ПМ 4. Создание, настройка и мониторинг информационных ресурсов, сетевого оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
Квалификация "4S06120202 – Техник информационной безопасности"			
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Настройка безопасности корпоративных информационных систем	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование эффективных систем хранения, обработки и защиты данных с использованием языков программирования	+	+
3.3	ПМ 3. Применение криптографических методов и средств защиты информации	+	+
3.4	ПМ 4. Администрирование и поддержка работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 112 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 112 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "06120200 – Системы информационной безопасности"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 1.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 1.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 1.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 1.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W06120201 – Оператор программно-аппаратной защиты"</p>		
<p>ПК 01. Организовывать рабочее место в соответствии с нормами охраны труда и техники безопасности на производстве</p>	<p>ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с нормами охраны труда и техники безопасности на производстве</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования охраны труда и техники безопасности на производстве.</p> <p>РО 1.2. Анализировать вредные и травмоопасные факторы в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать режим труда и отдыха в соответствии с трудовым кодексом Республики Казахстан.</p>
<p>ПК 2. Обслуживать аппаратное обеспечение персональных компьютеров, периферийных устройств компьютерной оргтехники</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств компьютерной оргтехники</p>	<p>РО 2.1. Настраивать базовую архитектуру компьютеров.</p> <p>РО 2.2. Управлять периферийными устройствами персонального компьютера.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе персональных компьютеров и периферийных устройств.</p>

<p>ПК 3. Выполнять установку и настройку безопасности информационных систем</p>	<p>ПМ 3. Установка и настройка безопасности информационных систем</p>	<p>РО 3.1. Использовать принципы организации и функционирования программного обеспечения вычислительной техники.</p> <p>РО 3.2. Определять системные данные операционной системы для взаимодействия с аппаратными компонентами.</p> <p>РО 3.3. Применять основные методы защиты информации.</p> <p>РО 3.4. Администрировать средства обеспечения безопасности информационной системы.</p>
<p>ПК 4. Выполнять настройку сетевого оборудования, мониторинг и управление информационными ресурсами</p>	<p>ПМ 4. Создание, настройка и мониторинг информационных ресурсов, сетевого оборудования</p>	<p>РО 4.1. Управлять принципами организации сети и информационной безопасности.</p> <p>РО 4.2. Моделировать сетевые решения с использованием коммутации и маршрутизации.</p> <p>РО 4.3. Администрировать системы защиты информации от несанкционированного доступа.</p>
<p>Квалификация "4S06120202 – Техник по информационной безопасности"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять настройку безопасности корпоративных информационных систем</p>	<p>ПМ 1. Настройка безопасности корпоративных информационных систем</p>	<p>РО 1.1. Управлять принципами организации и информационной безопасности корпоративных информационных систем.</p> <p>РО 1.2. Выполнять настройку сервера протокола динамической маршрутизации, службу разрешения доменных имен, веб-сервера, интернет- шлюза.</p> <p>РО 1.3. Конфигурировать службу удаленного доступа, веб-службы, службы хранения данных, параметров безопасности и служб аутентификации, сертификации.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать защиту информационной инфраструктуры</p>
<p>ПК 2. Проектировать эффективные системы хранения, обработки и защиты данных с использованием языков программирования</p>	<p>ПМ 2. Проектирование эффективных систем хранения, обработки и защиты данных с использованием языков программирования</p>	<p>РО 2.1. Применять методы структурного программирования.</p> <p>РО 2.2. Применять эффективные системы для хранения, обработки и защиты данных.</p> <p>РО 2.3. Проектировать системы управления баз данных.</p> <p>РО 2.4. Разрабатывать приложения с применением основ</p>

		<p>объектно-ориентированного программирования.</p> <p>РО 2.5. Создавать и редактировать Web-ресурсы.</p>
<p>ПК 3. Применять криптографические методы и средства защиты информации</p>	<p>ПМ 3. Применение криптографических методов и средств защиты информации</p>	<p>РО 3.1 Определять и обосновывать необходимость применения средств криптографической защиты информации.</p> <p>РО 3.2 Применять средства криптографической защиты информации, удовлетворяющие потребностям организации – обладателя информации.</p> <p>РО 3.3 Организовать эксплуатацию средств криптографической информации.</p> <p>РО 3.4. Разрабатывать требуемую организационно-распорядительную документацию.</p> <p>РО 3.5. Эксплуатировать шифровальные (криптографические) средства.</p> <p>РО 3.6. Моделировать методы атаки и защиты информационных ресурсов.</p>
<p>ПК 4. Выполнять администрирование и поддержку работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности</p>	<p>ПМ 4. Администрирование и поддержка работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности</p>	<p>РО 4.1. Администрировать механизмы безопасности.</p> <p>РО 4.2. Реагировать на инциденты информационной безопасности.</p> <p>РО 4.3. Планировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.</p> <p>РО 4.4. Контролировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.</p> <p>РО 4.5. Тестировать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.</p> <p>РО 4.6. Восстанавливать работоспособность аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.</p> <p>РО 4.7. Анализировать защищенность, проектировать и создавать безопасные</p>

конфигурации информационной системы; расследование инцидентов.

Приложение 113 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 113 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "06130100- Программное обеспечение (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		06 Информационно-коммуникационные технологии 061 Информационно-коммуникационные технологии 0613 Разработка и анализ программного обеспечения	
Специальность:		06130100 - Программное обеспечение (по видам)	
Квалификация:		3W06130101 - Оператор программного комплекса 3W06130102 - Web-дизайнер 4S06130103 - Разработчик программного обеспечения 4S06130104 - Техник по сопровождению и тестированию программного обеспечения 4S06130105 - Техник информационных систем	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W06130101 -Оператор программного комплекса"		
2	Базовые модули ²	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	+	+

3.2	ПМ 2. Установка и настройка операционных систем персонального компьютера	+	+
3.3	ПМ 3. Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ	+	+
3.4	ПМ 4. Создание информационной справочной поддержки для клиентов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W06130102 - Web-дизайнер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Создание отдельных элементов графического интерфейса	+	+
3.2	ПМ 2. Создание web-ресурсов	+	+
3.3	ПМ 3. Применение систем управления веб-контентом	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S06130103 - Разработчик программного обеспечения"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проектирование программного обеспечения	+	+
3.2	ПМ 2. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	+	+
3.3	ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения	+	+
3.4	ПМ 4. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода	+	+
3.5	ПМ 5. Организация обработки больших данных	+	+
3.6	ПМ 6. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	+	+
3.7	ПМ 7. Разработка мобильных приложений	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-80/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S06130104 - Техник по сопровождению и тестированию программного обеспечения"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	+	+

3.2	ПМ 2. Подготовка к программированию модулей программного обеспечения и анализ всех разделов кода программы	+	+
3.3	ПМ 3. Организация работ по устранению сбоев и обнаружению системных ошибок	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в модернизации программного обеспечения	+	+
3.5	ПМ 5. Документирование и анализ тестирования	+	+
3.6	ПМ 6. Применение современных методов и средств анализа работы программного продукта при тестировании	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-80/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S06130105 - Техник информационных систем"		
2	Базовые модули ²	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка программного кода программного обеспечения	+	+
3.4	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	+	+
3.5	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	+	+

3.6	ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	+	+
3.7	ПМ 7. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	+	+
3.8	ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 114 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 114 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "06130100- Программное обеспечение (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W06130101 – Оператор программного комплекса"</p>		

<p>ПК 1. Проводить диагностику и восстановление работоспособности компьютерных устройств</p>	<p>ПМ 01. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.</p> <p>РО 1.2. Определять работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.</p> <p>РО 1.4. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.</p> <p>РО 1.5. Восстанавливать оборудование после аппаратных и программных сбоев и предотвращать их.</p> <p>РО 1.6. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.</p> <p>РО 1.7. Управлять внутренними и внешними устройствами персонального компьютера.</p>
<p>ПК 2. Устанавливать и работать с операционными системы персонального компьютера</p>	<p>ПМ 2. Установка и настройка операционных систем персонального компьютера</p>	<p>РО 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.</p> <p>РО 2.2. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.</p> <p>РО 2.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.</p> <p>РО 2.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.</p>
		<p>РО 3.1. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров.</p>

<p>ПК 3. Применять прикладное программное обеспечение для решения задач</p>	<p>ПМ 3. Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ</p>	<p>РО 3.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.</p>
<p>ПК 4. Анализировать и работать с первичными обращениями клиентов по вопросам эксплуатации инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</p>	<p>ПМ 4. Создание информационной справочной поддержки для клиентов</p>	<p>РО 4.1. Работать с базой данных клиентов.</p> <p>РО 4.2. Работать с большим массивом информационных данных.</p> <p>РО 4.3. Консультировать клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих.</p> <p>РО 4.4. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть "Интернет" для выполнения рабочих задач.</p>
<p>Квалификация "3W06130102 – Web-дизайнер"</p>		
<p>ПК 1. Создавать отдельные элементы графического интерфейса</p>	<p>ПМ 1. Создание отдельных элементов графического интерфейса</p>	<p>РО 2.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.</p> <p>РО 2.3. Подготавливать макеты дизайна</p>
<p>ПК 2. Создавать web-ресурсы</p>	<p>ПМ 2. Создание web-ресурсов</p>	<p>РО 3.1. Разрабатывать front-end web-ресурсов.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать back-end web-ресурсов.</p>
<p>ПК 3. Применять системы управления веб-контентом</p>	<p>ПМ 3. Применение систем управления веб-контентом</p>	<p>РО 4.1. Устанавливать систему управления веб контентом.</p> <p>РО 4.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.</p> <p>РО 4.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.</p>
<p>Квалификация "4S06130103 – Разработчик программного обеспечения"</p>		

<p>ПК 1. Проектировать программное обеспечение</p>	<p>ПМ 1. Проектирование программного обеспечения</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять постановку цели и задачи и вырабатывать требования к программному обеспечению.</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты.</p> <p>РО 1.3. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения.</p> <p>РО 1.4. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.</p>
<p>ПК 2. Составлять алгоритм и блок-схему на основе спецификации программного обеспечения</p>	<p>ПМ 2. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения</p>	<p>РО 2.1. Выделять данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения.</p> <p>РО 2.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу.</p> <p>РО 2.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные.</p>
<p>ПК 3. Программировать модули</p>	<p>ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения</p>	<p>РО 3.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.</p> <p>РО 3.2. Написать код программы на выбранном языке программирования.</p> <p>РО 3.3. Проводить отладку программного кода.</p> <p>РО 3.4. Разрабатывать тестовый набор и для верификации кода.</p>
		<p>РО 4.1. Осуществлять анализ и проверку исходного программного кода программного обеспечения.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.</p>

<p>ПК 4. Проверять работоспособность и осуществлять рефакторинг кода программного обеспечения</p>	<p>ПМ 4. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода</p>	<p>РО 4.3. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде.</p> <p>РО 4.4. Формировать отчетную документацию.</p> <p>РО 4.5. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять рефакторинг программного кода.</p>
<p>ПК 5. Проводить анализ и обработку больших данных</p>	<p>ПМ 5. Организация обработки больших данных</p>	<p>РО 5.1. Создавать базы данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных</p> <p>РО 5.2. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных.</p> <p>РО 5.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.</p>
<p>ПК 6. Программировать цифровые устройства на базе микроконтроллеров</p>	<p>ПМ 6. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров</p>	<p>РО 6.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.</p> <p>РО 6.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде.</p> <p>РО 6.4. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.</p>
<p>ПК 7. Разрабатывать мобильные приложения</p>	<p>ПМ 7. Разработка мобильных приложений</p>	<p>РО 7.1. Проектировать приложение при помощи макета приложений.</p> <p>РО 7.2. Работать со стандартными сервисами платформы.</p> <p>РО 7.3. Использовать технологии работы с базами данных.</p> <p>РО 7.4. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными.</p> <p>РО 7.5. Тестировать мобильные приложения.</p>
<p>Квалификация "4S06130104 – Техник по сопровождению и тестированию программного обеспечения"</p>		
		<p>РО 1.1. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе проекта.</p>

<p>ПК 1. Составлять алгоритм и создавать блок схемы на основе спецификации программного обеспечения</p>	<p>ПМ 01. Составление алгоритма и создание блок схемы на основе спецификации программного обеспечения</p>	<p>РО 1.2. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу.</p> <p>РО 1.3. Определить входные и выходные данные, структуру данных.</p>
<p>ПК 2. Создание кода и разработка программы для программного обеспечения</p>	<p>ПМ 2. Подготовка к программированию модулей программного обеспечения и анализ всех разделов кода программы</p>	<p>РО 2.1. Определять язык программирования программного обеспечения.</p> <p>РО 2.2. Определять структуру программирования, процедуры, библиотеки языка программирования для каждого модуля программного обеспечения.</p> <p>РО 2.3. Работать сгенерированным шаблоном кода программы дизайн-проекта программного обеспечения и определять стиль программирования.</p> <p>РО 2.4. Написать код программы на выбранном языке программирования.</p> <p>РО 2.5. Проверять блоки кода на надежность кода при всех возможных значениях данных.</p> <p>РО 2.6. Проводить отладку программного кода.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять мониторинг программного продукта и выполнять обнаружение ошибок</p>	<p>ПМ 3. Организация работ по устранению сбоев и обнаружению системных ошибок</p>	<p>РО 3.1. Определять сроки замены, обновления программного обеспечения.</p> <p>РО 3.2. Разработать отчет и план - график по обновлению, замене программного обеспечения.</p> <p>РО 3.3. Проводить анализ программных обеспечений по характеристике и функциональным возможностям.</p> <p>РО 3.4. Проводить профилактическую проверку функционирования программного обеспечения.</p> <p>РО 3.5. Выполнять установку, сопровождение программного обеспечения и использовать методы по обнаружению ошибок.</p> <p>РО 3.6. Корректировать программы, выдающие неправильные результаты в условиях, ограниченных</p>

		<p>техническим заданием и документацией.</p> <p>РО 3.7. Описывать условия возникновения ошибок.</p>
ПК 4. Участвовать в модернизации программного обеспечения	ПМ 4. Участие в модернизации программного обеспечения	<p>РО 4.1. Предоставлять заказчику исправленный вариант программного обеспечения.</p> <p>РО 4.2. Проводить консультацию по эксплуатации переустановленного или обновленного программного обеспечения.</p> <p>РО 4.3. Составлять план обновления программного обеспечения.</p> <p>РО 4.4. Проводить деинсталляцию программного обеспечения по истечении времени использования , вывод из эксплуатации.</p> <p>РО 4.5. Выполнять процедуры расширения функциональных возможностей или улучшение характеристик программного обеспечения.</p> <p>РО 4.6. Проводить функциональное сопровождение программного обеспечения на машинах заказчика.</p>
ПК 5. Выполнять документирование и анализ тестирования	ПМ 5. Документирование и анализ тестирования	<p>РО 5.1. Выполнять разработку (кодирование) и документирование каждого компонента программного обеспечения, баз данных, совокупности тестовых процедур и данных для их тестирования.</p> <p>РО 5.2. Разрабатывать автоматизированные тесты для проверки работоспособности компонентов программного обеспечения.</p> <p>РО 5.3. Тестировать каждый компонент программного обеспечения и база данных на соответствие предъявляемым к ним требованиям.</p> <p>РО 5.4. Формировать отчетную документацию по результатам проведенных работ.</p>
		<p>РО 6.1. Участвовать в разработке политики предприятия в области</p>

ПК 6. Применять современные методы и средства анализа работы программного продукта при тестировании	ПМ 6. Применение современных методов и средств анализа работы программного продукта при тестировании	информационно-коммуникационных технологий. РО 6.2. Применять на практике новые технологии по сопровождению программного обеспечения. РО 6.3. Разрабатывать регламенты, политику, правила сопровождения программного обеспечения.
Квалификация "4S06130105 – Техник информационных систем"		
ПК 1. Устанавливать и сопровождать программное и аппаратное обеспечение	ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения. РО 1.2. Управлять сервисными программами и устройствами. РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.
ПК 2. Производить монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации. РО 2.2. Производить монтаж серверного оборудования организации. РО 2.3. Обслуживать серверное оборудование организации.
ПК 3. Разработать программный код программного обеспечения	ПМ 3. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения. РО 3.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению. РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.
ПК 4. Читать цифровые и аналоговые схемы, создавать программный код для микроконтроллеров	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы. РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.

<p>ПК 5. Устанавливать, настраивать программное обеспечение и обеспечивать функционирование базы данных</p>	<p>ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных</p>	<p>РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.</p> <p>РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.</p> <p>РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.</p>
<p>ПК 6. Управлять ресурсами облака и обслуживать облачную инфраструктуру</p>	<p>ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры</p>	<p>РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.</p> <p>РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.</p> <p>РО 6.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.</p>
<p>ПК 7. Выполнять техническую поддержку сопровождения автоматизированной информационной системы</p>	<p>ПМ 7. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы</p>	<p>РО 7.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.</p> <p>РО 7.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.</p> <p>РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.</p>
<p>ПК 8. Обеспечивать информационную безопасность организации</p>	<p>ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации</p>	<p>РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.</p> <p>РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.</p> <p>РО 8. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.</p>

Приложение 115 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 115 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "06880100 – Аддитивные технологии производства"

Код и наименование уровня образования:		06 Информационно-коммуникационные технологии 068 Междисциплинарные программы и квалификации, связанные с информационно-коммуникационными технологиями 0688 Междисциплинарные программы и квалификации, связанные с информационно-коммуникационными технологиями	
Специальность:		06880100 – Аддитивные технологии производства	
Квалификация:		3W06880101 – Оператор аддитивных установок 4S06880102 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе основного среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W06880101 – Оператор аддитивных установок"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание и корректировка односложных компьютерных моделей	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка исходных материалов для производства изделий методом 3D печати	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических операций по 3D печати изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества выполненной работы по 3D печати изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S06880102 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание и корректировка комплексных компьютерных моделей	+	+
3.2	ПМ 2. Организация и ведение технологических процессов печати аддитивного производства	+	+
3.3	ПМ 3. Выявление неисправностей аддитивных установок	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование технологических процессов	+	+
3.5	ПМ 5.Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	+	+
3.6	ПМ 6. Организация рабочих мест и ведение технической документации	+	+
3.7	ПМ 7. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 116 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 116 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "06880100 – Аддитивные технологии производства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W06880101 – Оператор аддитивных установок"</p>		
<p>ПК 1. Создавать и корректировать односложные компьютерные модели</p>	<p>ПМ 1. Создание и корректировка односложных компьютерных моделей</p>	<p>РО 1.1. Производить ручную и автоматическую оцифровку односложных объектов.</p> <p>РО 1.2. Создавать односложные трехмерные модели и подготавливать для печати с помощью системы автоматизированного проектирования.</p> <p>РО 1.3. Выполнять корректировку управляющей программы.</p> <p>РО 1.4. Применять в работе технологический регламент и другую нормативно-техническую документацию производства.</p>
		<p>РО 2.1. Оценивать соответствие исходного материала для изготовления несложных металлических или пластиковых изделий технологическим требованиям.</p>

<p>ПК 2. Подготавливать исходные материалы для производства изделий методом 3D печати.</p>	<p>ПМ 2. Подготовка исходных материалов для производства изделий методом 3D печати</p>	<p>РО 2.2. Применять методику проверки качества исходных материалов для производства заданного изделия.</p> <p>РО 2.3. Составлять формулу исходного материала по заданной рецептуре.</p> <p>РО 2.4. Адаптировать смолы, пластики к тонированию, пигментации.</p> <p>РО 2.5. Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности в аддитивном производстве.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические операции по 3D печати изделий</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических операций по 3D печати изделий</p>	<p>РО 3.1. Готовить аддитивную установку к печати.</p> <p>РО 3.2. Производить загрузку расходных материалов в аддитивную установку</p> <p>РО 3.3. Использовать оборудование и материалы в соответствии с инструкцией изготовителя.</p> <p>РО 3.4. Контролировать заданные параметры процесса печати трехмерных объектов.</p> <p>РО 3.5. Производить постобработку готовых изделий.</p> <p>РО 3.6. Выполнять учет расходных материалов</p> <p>РО 3.7. Поддерживать аддитивную установку в рабочем состоянии.</p>
<p>ПК 4. Контролировать качество выполненной работы по 3D печати изделий</p>	<p>ПМ 4. Контроль качества выполненной работы по 3D печати изделий</p>	<p>РО 4.1. Проводить пробоподготовку готовых изделий для выявления дефектов.</p> <p>РО 4.2. Использовать компьютерно-измерительные системы для анализа выявленных дефектов.</p> <p>РО 4.3. Вести сбор и оцифровку данных о дефектных изделиях.</p>
<p>Квалификация "4S06880102 – Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Создавать и корректировать комплексные компьютерные модели</p>	<p>ПМ 1. Создание и корректировка комплексных компьютерных моделей</p>	<p>РО 1.1. Оцифровывать комплексные объекты.</p> <p>РО 1.2. Создавать комплексные трехмерные модели на компьютере.</p>

		<p>РО 1.3.Выполнять верификацию моделей.</p>
<p>ПК 2. Организовывать и вести технологические процессы печати аддитивного производства</p>	<p>ПМ 2. Организация и ведение технологических процессов печати аддитивного производства</p>	<p>РО 2.1. Организовать и производить печать трехмерных объектов.</p>
		<p>РО 2.2. Контролировать технологический процесс печати изделия.</p>
		<p>РО 2.3. Применять систему технологической подготовки производства.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять мероприятия по контролю качества изделий 3D печати</p>
		<p>РО 2.5. Осуществлять контроль соблюдения персоналом правил и требований безопасности и охраны труда.</p>
		<p>РО 2.6. Соблюдать принципы безопасного и чистого производства.</p>
<p>ПК 3. Выявлять неисправностей аддитивных установок</p>	<p>ПМ 3. Выявление неисправностей аддитивных установок</p>	<p>РО 3.1. Диагностировать неисправности аддитивной установки.</p>
		<p>РО 3.2. Определять меры по устранению неисправностей аддитивной установки.</p>
		<p>РО 3.3. Организовывать контакты с производителем для проведения ремонтных работ.</p>
		<p>РО 3.4. Выявлять причины брака продукции, подготавливать предложения по его предупреждению и ликвидации.</p>
<p>ПК4. Проектировать технологические процессы</p>	<p>ПМ 4. Проектирование технологических процессов</p>	<p>РО4.1.Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p>
		<p>РО 4.2. Описывать технические характеристики проектируемого объекта и требования к нему.</p>
		<p>РО 4.3. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.</p>
		<p>РО 4.4. Применять отраслевые правила рециклинга и бережливого потребления.</p>

		<p>РО 4.5. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p>
ПК 5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	ПМ 5. Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	<p>РО 5.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.</p> <p>РО 5.2. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 5.3. Выполнять обработку результатов эксперимента.</p>
ПК6. Организовывать рабочие места и вести техническую документацию	ПМ 6. Организация рабочих мест и ведение технической документации	<p>РО 6.1. Владеть основами организации производства, труда и управления.</p> <p>РО 6.2. Применять в работе навыки лидерства и обучения персонала.</p> <p>РО 6.3. Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.</p>
ПК 7. Руководить производственной деятельностью подразделения	ПМ 7. Руководство производственной деятельностью подразделения	<p>РО 7.1. Определять производственную структуру предприятия, организацию производственного цикла.</p> <p>РО 7.2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения предприятия.</p> <p>РО 7.3. Вносить предложения по корректировке деятельности подразделения.</p>

Приложение 117 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 117 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07110100 - Химическая технология и производство (по видам)"

	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
--	--

Код и наименование уровня образования:		071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы	
Специальность:		07110100 - Химическая технология и производство (по видам)	
Квалификация:		3W07110101 - Аппаратчик (всех наименований) 4S07110102 - Техник-технолог (по видам)	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07110101 - Аппаратчик (всех наименований)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение отдельных стадий технологического процесса производства химической продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование и управление технологическим процессом производства химической продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание технологического оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07110102 - Техник-технолог (по видам)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение технологической подготовки производства	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль качества технологических процессов и готовой продукции производства	+	+
3.3	ПМ 3. Корректировка технологического процесса производства химической продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в проведении экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов	+	+
3.5	ПМ 5. Проектирование технологических процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07110100 - Химическая технология и производство (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07110101 - Аппаратчик (всех наименований)"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать рабочий процесс</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего процесса</p>	<p>РО 1.1. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности.</p> <p>РО 1.2. Проводить визуальный осмотр исправности оборудования и коммуникаций.</p> <p>РО 1.3. Оценивать готовность к работе контрольно-измерительных приборов и автоматики, средств связи.</p> <p>РО 1.4. Контролировать наличие сырья, уровень заполнения оборудования рабочей средой.</p> <p>РО 1.5. Использовать по назначению средства индивидуальной защиты.</p> <p>РО 1.6. Соблюдать правила личной гигиены в производственных условиях.</p> <p>РО 1.7. Вести учетно-отчетную документацию на рабочем месте.</p>
<p>ПК 2. Вести отдельные стадии технологического процесса</p>	<p>ПМ 2. Ведение отдельных стадий технологического процесса</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать сырье к подаче в производство.</p> <p>РО 2.2. Проводить технологические операции, не связанные с изменением химического состава исходных веществ.</p> <p>РО 2.3. Приготавливать смеси и растворы в соответствии с рецептурой.</p> <p>РО 2.4. Рассчитывать необходимое количество сырья.</p> <p>РО 2.5. Наблюдать за правильным ходом технологического процесса</p>

<p>производства химической продукции</p>	<p>производства химической продукции</p>	<p>по контрольно-измерительным приборам.</p> <p>РО 2.6. Выполнять пуск и останов технологического оборудования.</p> <p>РО 2.7. Производить выгрузку готовой продукции, передачу ее на склад или последующую переработку.</p> <p>РО 2.8. Выполнять процедуры отключения аварийной остановки технологического процесса.</p>
<p>ПК 3. Регулировать и управлять технологическим процессом производства химической продукции</p>	<p>ПМ 3. Регулирование и управление технологическим процессом производства химической продукции</p>	<p>РО 3.1. Контролировать ход технологического процесса по контрольно-измерительным приборам и визуальным наблюдениям.</p> <p>РО 3.2. Выполнять отбор проб для лабораторных испытаний продукции.</p> <p>РО 3.3. Использовать результаты лабораторных анализов проб для корректировки технологического процесса.</p> <p>РО 3.4. Предупреждать и проводить устранение причин отклонений от норм технологического режима.</p> <p>РО 3.5. Определять окончание проводимой технологической операции.</p> <p>РО 3.6. Изменять режим работы оборудования в соответствии с технологической ситуацией.</p> <p>РО 3.7. Выполнять правила промышленной и экологической безопасности при ведении технологического процесса производства химических веществ</p>
<p>ПК 4. Обслуживать технологическое оборудование</p>	<p>ПМ 4. Обслуживание технологического оборудования</p>	<p>РО 4.1. Выявлять визуально неисправности в работе оборудования.</p> <p>РО 4.2. Обеспечивать бесперебойную работу обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 4.3. Производить промывку, очистку оборудования.</p> <p>РО 4.4. Участвовать в ремонте технологического оборудования.</p>

		<p>РО 4.5. Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании технологического оборудования.</p>
<p>Квалификация "4S07110102 - Техник-технолог (по видам)"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять обеспечение технологической подготовки производства</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение технологической подготовки производства</p>	<p>РО 1.1. Эффективно использовать основное и вспомогательное технологическое оборудование, сырье и материалы.</p>
		<p>РО 1.2. Составлять план размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.</p>
		<p>РО 1.3. Подготавливать оборудование и коммуникации производственного объекта к работе.</p>
		<p>РО 1.4. Выполнять работы по запуску и останову производства.</p>
		<p>РО 1.5. Разрабатывать мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды.</p>
		<p>РО 1.6. Вносить изменения в технологические схемы установок и межцеховых коммуникаций.</p>
<p>ПК 2. Контролировать качество технологических процессов и готовой продукции производства</p>	<p>ПМ 2. Контроль качества технологических процессов и готовой продукции производства</p>	<p>РО 2.1. Вести контроль технологического процесса по показателям контрольно-измерительных приборов и лабораторных анализов.</p>
		<p>РО 2.2. Участвовать в лабораторных испытаниях исходных веществ, полупродуктов и продуктов производства.</p>
		<p>РО 2.3. Устанавливать соответствие расхода основных и вспомогательных материалов нормативным показателям.</p>
		<p>РО 2.4. Анализировать стабильность технологических процессов.</p>
		<p>РО 2.5. Выявлять, предотвращать и устранять причины нарушений хода технологического процесса.</p>
		<p>РО 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, противопожарной и экологической безопасности.</p>

<p>ПК 3. Корректировать технологический процесс производства химической продукции</p>	<p>ПМ 3. Корректировка технологического процесса производства химической продукции</p>	<p>РО 3.1. Вести анализ отклонений технологических параметров процесса от регламентных.</p> <p>РО 3.2. Определять отклонение нормального режима работы оборудования, принимать меры по их устранению.</p> <p>РО 3.3. Назначать и обосновывать технологический режим производства.</p> <p>РО 3.4. Актуализировать технологическую документацию с учетом анализа отклонений.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в проведении экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов</p>	<p>ПМ 4. Участие в проведении экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов</p>	<p>РО 4.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.</p> <p>РО 4.2. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 4.3. Выполнять обработку результатов эксперимента.</p>
<p>ПК 5. Проектировать технологические процессы</p>	<p>ПМ 5. Проектирование технологических процессов</p>	<p>РО 5.1. Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p> <p>РО 5.2. Представлять технические характеристики проектируемого процесса.</p> <p>РО 5.3. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.</p> <p>РО 5.4. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.</p> <p>РО 5.5. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p>
		<p>РО 6.1. Участвовать в работе по оперативному планированию производства.</p>

ПК 6. Руководить производственной деятельностью подразделения	ПМ 6. Руководство производственной деятельностью подразделения	РО 6.2. Разрабатывать мероприятия по снижению расхода материальных и энергетических ресурсов.
		РО 6.3. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности.
		РО 6.4. Организовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности.
		РО 6.5. Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств ведения технологических процессов.

Приложение 119 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 119 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07110200– Коксохимическое производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы		
Специальность:	07110200– Коксохимическое производство		
Квалификация:	3W07110201 – Аппаратчик производства формованного кокса 4S07110202 – Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07110201 – Аппаратчик производства формованного кокса"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего процесса формования кокса	+	+
3.2	ПМ 2. Управление тепловым режимом машин	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологического процесса формования кокса	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание и наладка оборудования производства формованного кокса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07110202 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль и регулирование технологического процесса производства кокса, продуктов коксохимического производства.	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования коксохимического производства	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение требований, предъявляемых к качеству получаемой продукции	+	+

3.4	ПМ 4. Проектирование технологических процессов	+	+
3.5	ПМ 5. Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	+	+
3.6	ПМ 6. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 120 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 120 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07110200– Коксохимическое производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07110201 – Аппаратчик производства формованного кокса"		
		РО 1.1. Соблюдать законодательные и

<p>ПК 1. Подготавливать рабочий процесс формования кокса</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего процесса формования кокса</p>	<p>внутрикорпоративные требования по охране труда и технике безопасности.</p> <p>РО 1.2. Проверять соответствие режима обогрева прессформовочных машин по контрольно-учетным записям.</p> <p>РО 1.3. Оценивать исправное состояние оборудования и инвентаря.</p> <p>РО 1.4. Пользоваться контрольно-измерительными приборами, системами сигнализации и блокировки.</p> <p>РО 1.5. Применять в работе технологический регламент и другую нормативно-техническую документацию производства.</p> <p>РО 1.6.. Соблюдать основы бережливого производства, нормы и правила экологической безопасности.</p>
<p>ПК 2. Управлять тепловым режимом машин</p>	<p>ПМ 2. Управление тепловым режимом машин</p>	<p>РО 2.1. Контролировать и корректировать тепловой режим прессформовочных машин.</p> <p>РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание систем отопления.</p> <p>РО 2.3. Использовать требования государственных стандартов к составу шихты, теплоносителя, отходящих газов.</p>
<p>ПК 3. Вести технологический процесс формования кокса</p>	<p>ПМ 3. Ведение технологического процесса формования кокса</p>	<p>РО 3.1 Определять свойства углей различных марок.</p> <p>РО 3.2. Устанавливать степень готовности шихты к формованию.</p> <p>РО 3.3. Обслуживать системы нагрева шихты, автодозаторов, механизмов узла сброса отходов и загрузочных устройств печей прокаливания.</p> <p>РО 3.4. Регулировать системы пневмообрушения, режим тушения отходов и формовок по заданной температуре отходов.</p> <p>РО 3.5. Выполнять требования производства по охране труда, промышленной и экологической безопасности.</p>
		<p>РО 4.1 Применять правила технической эксплуатации</p>

<p>ПК 4. Производить обслуживание и наладку оборудования производства формованного кокса</p>	<p>ПМ 4. Обслуживание и наладка оборудования производства формованного кокса</p>	<p>оборудования в производстве формованного кокса.</p> <p>РО 4.2. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать бесперебойную работу технологического оборудования производства формованного кокса</p> <p>РО 4.4.Участвовать в ремонте обслуживаемого оборудования.</p>
<p>Квалификация "4S07110202 – Техник-технолог"</p>		
<p>ПК1. Контролировать и регулировать технологический процесс производства кокса, продуктов коксохимического производства</p>	<p>ПМ1. Контроль и регулирование технологического процесса производства кокса, продуктов коксохимического производства.</p>	<p>РО 1.1. Применять систему технологической подготовки производства.</p> <p>РО 1.2. Вести контроль отдельных стадий и комплекса операций технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 1.3. Корректировать технологический процесс производства кокса, продуктов коксохимического производства.</p> <p>РО 1.4.Применять технологии утилизации и переработки промышленных веществ.</p> <p>РО 1.5.Реализовывать принципы безопасного и чистого производства.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования коксохимического производства</p>	<p>ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования коксохимического производства</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать оборудование и коммуникации объекта к работе.</p> <p>РО 2.2. Определять отклонение от нормального режима работы оборудования, принимать меры по их устранению.</p> <p>РО 2.3. Обслуживать основное и вспомогательное технологическое оборудование коксохимического производства.</p> <p>РО 2.4. Контролировать технологические операции при аварийной остановке обслуживаемого оборудования.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять требования к качеству продукции.</p>

<p>ПК 3. Обеспечивать требования, предъявляемые к качеству получаемой продукции</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение требований, предъявляемых к качеству получаемой продукции</p>	<p>РО 3.2. Контролировать отбор проб, качество сырья и готовой продукции.</p> <p>РО3.3. Выявлять причины брака продукции, подготавливать предложения по его предупреждению и ликвидации.</p>
<p>ПК4. Проектировать технологические процессы</p>	<p>ПМ 4. Проектирование технологических процессов</p>	<p>РО 4.1.Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p> <p>РО 4.2. Описывать технические характеристики проектируемого объекта и требования к нему.</p> <p>РО 4.3. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p> <p>РО 4.5.Готовить технические задания на проектирование оборудования отделений.</p>
<p>ПК 5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов</p>	<p>ПМ 5. Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов</p>	<p>РО 5.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.</p> <p>РО 5.2. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 5.3. Выполнять обработку результатов эксперимента.</p> <p>РО 5.4.Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.</p>
		<p>РО 6.1. Планировать, организовывать и контролировать деятельность персонала подразделения.</p>

ПК 6. Руководить производственной деятельностью подразделения	ПМ 6. Руководство производственной деятельностью подразделения	РО 6.2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения предприятия. РО 6.3. Координировать деятельность производственного подразделения.
---	--	---

Приложение 121 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 121 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07110300 – Технология разделения изотопов и вакуумная техника"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы		
Специальность:	07110300 – Технология разделения изотопов и вакуумная техника		
Квалификация:	3W07110301 – Контролер качества продукции и технологического процесса 4S07110302 – Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07110301 – Контролер качества продукции и технологического процесса"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места контролера	+	+

3.2	nullПМ 2. Ведение пооперационного контроля качества сырья, полупродуктов и готовой продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль соблюдения технологического режима разделения изотопов	+	+
3.4	ПМ 4. Прием и оформление партий продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07110302 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль эксплуатации технологических установок и вакуумной техники разделения изотопов	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль технологического режима разделения, получения и выделения изотопов	+	+
3.3	ПМ 3. Проектирование технологических процессов разделения изотопов	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в экспериментальных работах по совершенствованию технологических процессов разделения изотопов	+	+
3.5	ПМ 5. Организация и управление работой коллектива производственного участка	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 122 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 122 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07110300 – Технология разделения изотопов и вакуумная техника"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07110301 – Контролер качества продукции и технологического процесса"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать рабочее место контролера</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места контролера</p>	<p>РО 1.1. Выполнять требования производственной, пожарной, радиационной и электробезопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать пробоотборники для работы с изотопными материалами.</p> <p>РО 1.3. Определять пригодность средств измерений и контроля качества изотопных материалов, герметичности вакуумных систем.</p> <p>РО 1.4. Вести учетно-отчетную документацию на рабочем месте с</p>

		использованием компьютерных программ.
ПК 2. Вести пооперационный контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции	ПМ 2. Ведение пооперационного контроля качества сырья, полупродуктов и готовой продукции	РО 2.1. Выполнять отбор проб изотопно-модифицированной продукции согласно схеме операционного контроля.
		РО 2.2. Контролировать проведение анализов сырья, полупродуктов и готовой продукции технологического процесса разделения изотопов.
		РО 2.3. Вести обработку результатов химических, радиохимических испытаний проб .
		РО 2.4. Устанавливать соответствие качества исследуемого материала техническим условиям, стандартам.
ПК 3. Контролировать соблюдение технологического режима разделения изотопов	ПМ 3. Контроль соблюдения технологического режима разделения изотопов	РО 3.1. Контролировать процесс разделения изотопной смеси по показаниям контрольно-измерительных приборов, результатам лабораторных анализов.
		РО 3.2. Снимать показания с приборов и измерительных систем учета альфа-, бета-, гамма-излучений.
		РО 3.3. Фиксировать технологические сбои в работе разделительных установок изотопных смесей.
		РО 3.4. Вести обработку аналитических данных процесса методом математической статистики.
		РО 3.5. Участвовать в приемке, подготовке к эксплуатации нового и экспериментального оборудования.
		РО 3.6. Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов.
		РО 4.1. Выполнять прием партий изотопно-модифицированной продукции в соответствии с техническими условиями, стандартами.

ПК 4. Вести прием и оформление партий продукции	ПМ 4. Прием и оформление партий продукции	РО 4.2. Контролировать правила хранения изотопной продукции. РО 4.3. Оформлять заключение о соответствии качества продукции, тары и маркировки. РО 4.4. Участвовать в рассмотрении претензий и рекламаций от потребителей.
Квалификация "4S07110302 – Техник-технолог"		
ПК 1. Контролировать эксплуатацию технологических установок и вакуумной техники разделения изотопов	ПМ 1. Контроль эксплуатации технологических установок и вакуумной техники разделения изотопов	РО 1.1. Контролировать состояние узлов, агрегатов разделительных установок, контрольно-измерительных приборов производственного участка. РО 1.2. Определять соответствие исходного материала требованиям разделительной установки. РО 1.3. Использовать различные методы и способы регистрации ионизирующих излучений, средства контроля излучений. РО 1.4. Контролировать устойчивость рабочих характеристик разделительных установок и вакуумной техники. РО 1.5. Выполнять мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды.
ПК 2. Контролировать технологический режим разделения, получения и выделения изотопов	ПМ 2. Контроль технологического режима разделения, получения и выделения изотопов	РО 2.1. Отслеживать отклонения технологического режима разделительной установки. РО 2.2. Корректировать параметры технологического процесса разделения, получения и выделения изотопов. РО 2.3. Вести лабораторные испытания проб изотопных смесей. РО 2.4. Определять нормы расхода сырья, материалов, энергоносителей для производства. РО 2.5. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации брака. РО 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, радиационной,

		противопожарной, экологической безопасности.
ПК 3. Проектировать технологические процессы разделения изотопов	ПМ 3. Проектирование технологических процессов разделения изотопов	РО 3.1. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи производства разделения изотопов.
		РО 3.2. Проводить предварительные технико-экономические обоснования проектных решений.
		РО 3.3. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.
		РО 3.4. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.
ПК 4. Участвовать в экспериментальных работах по совершенствованию технологических процессов разделения изотопов	ПМ 4. Участие в экспериментальных работах по совершенствованию технологических процессов разделения изотопов	РО 4.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.
		РО 4.2. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых технологических процессов и режимов производства.
		РО 4.3. Выполнять обработку результатов эксперимента.
		РО 4.4. Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.
ПК 5. Организовывать и управлять работой коллектива производственного участка	ПМ 5. Организация и управление работой коллектива производственного участка	РО 5.1. Планировать основные показатели производства.
		РО 5.2. Рационально организовывать рабочие места.
		РО 5.3. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности.
		РО 5.4. Контролировать работу исполнителей.
		РО 5.5. Оценивать эффективность производственной деятельности персонала подразделения.

		PO5.6. Оформлять производственную документацию по организации и управлению работ.
--	--	---

Приложение 123 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 123 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07110400 - Лабораторная технология"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы	
Специальность:		07110400 - Лабораторная технология	
Квалификация:		3W07110401 - Лаборант спектрального анализа 3W07110402 - Лаборант химического анализа 3W07110403 - Лаборант по физико-механическим испытаниям 4S07110404 - Техник-лаборант	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07110401 - Лаборант спектрального анализа"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка лаборатории к проведению испытаний и анализов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение качественного фотографического анализа металлов и сплавов	+	+

3.3	ПМ 3. Определение процентного содержания веществ в металлах и сплавах	+	+
3.4	ПМ 4. Анализ руд и минералов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07110402 - Лаборант химического анализа"		
2	Базовые модули2		
1.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка лаборатории к проведению испытаний и анализов	+	+
3.2	ПМ 2. Определение физических свойства и констант химических веществ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение химических анализов средней сложности различных проб по принятой методике	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в лабораторных исследованиях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07110403 - Лаборант по физико-механическим испытаниям"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места лаборатории, инструментов и лабораторного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение статических и динамических испытаний металлов и сплавов	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение физико-механических испытаний полимерных материалов	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение испытания сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07110404 - Техник-лаборант"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация рабочего процесса лабораторного контроля	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение различных видов лабораторных анализов	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в разработке новых методов химических анализов, лабораторных исследований	+	+
3.4	ПМ 4. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 124 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 124 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07110400 - Лабораторная технология"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07110401 - Лаборант спектрального анализа"		
ПК 1. Подготавливать лабораторию к проведению испытаний и анализов	ПМ 1. Подготовка лаборатории к проведению испытаний и анализов	<p>РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.</p> <p>РО 1.2. Выполнять требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты при работе в спектральной лаборатории.</p>

		<p>РО 1.3. Определять прибор и источник света для проведения анализа.</p> <p>РО 1.4. Подготавливать спектральную аппаратуру к работе.</p>
ПК 2. Выполнять качественный фотографический анализ металлов и сплавов	ПМ 2. Выполнение качественного фотографического анализа металлов и сплавов	<p>РО 2.1. Подготавливать электроды и пробы к анализу.</p> <p>РО 2.2. Составлять план съемки качественного фотографического спектрального анализа простых объектов.</p> <p>РО 2.3. Проводить качественный фотографический спектральный анализ простых объектов.</p> <p>РО 2.4. Интерпретировать результаты исследований.</p>
ПК 3. Определять процентное содержание веществ в металлах и сплавах	ПМ 3. Определение процентного содержания веществ в металлах и сплавах	<p>РО 3.1. Применять методы и методики количественного эмиссионного анализа.</p> <p>РО 3.2. Подготавливать пробы к количественному эмиссионному анализу.</p> <p>РО 3.3. Выполнять фотографический количественный спектральный анализ чугунов, сталей, цветных металлов и сплавов.</p> <p>РО 3.4. Использовать визуальные методы спектрального анализа для установления состава металлов и сплавов.</p> <p>РО 3.5. Выполнять спектрометрический анализ чугунов, сталей на легирующие элементы, цветных металлов и сплавов на их основе.</p> <p>РО 3.6. Определять процентное содержание веществ в металлах и сплавах физико-химическими методами анализа.</p> <p>РО 3.7. Обрабатывать результаты лабораторных исследований.</p>
		<p>РО 4.1. Производить подготовку руд и минералов для качественного и количественного эмиссионного спектрального анализа.</p>

ПК 4. Анализировать руды и минералы	ПМ 4. Анализ руд и минералов	РО 4.2. Определять качественный состав руд, минералов фотографическим методом. РО 4.3. Выполнять количественный эмиссионный спектральный анализ руд и минералов. РО 4.4. Проводить оценку и интерпретацию результатов исследований.
Квалификация "3W07110402 - Лаборант химического анализа"		
ПК 1. Подготавливать лабораторию к проведению испытаний и анализов	ПМ 1. Подготовка лаборатории к проведению испытаний и анализов	РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы. РО 1.2. Выполнять требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты при работе в химической лаборатории. РО 1.3. Подготавливать оборудование (приборы, аппаратуру) и реактивы к проведению экспериментов. РО 1.4. Производить отбор и подготовку проб к испытаниям и анализам. РО 1.5. Готовить растворы реактивов заданной концентрации.
ПК 2. Определять физические свойства и константы химических веществ	ПМ 2. Определение физических свойства и констант химических веществ	РО 2.1. Владеть методами и способами определения физических свойств и констант веществ. РО 2.2. Выполнять сборку лабораторных установок для заданного вида анализа. РО 2.3. Определять вязкость, растворимость, удельный вес материалов и веществ. РО 2.4. Устанавливать физико-химические показатели веществ. РО 2.5. Обрабатывать результаты лабораторных исследований.
		РО 3.1. Выполнять качественный химический анализ неорганических и органических веществ. РО 3.2. Определять процентное содержание вещества в

<p>ПК 3. Проводить химические анализы средней сложности различных проб по принятой методике</p>	<p>ПМ 3. Проведение химических анализов средней сложности различных проб по принятой методике</p>	<p>анализируемых материалах химическими методами.</p> <p>РО 3.3. Применять методы рефрактометрии, поляриметрии для определения количественного состава веществ.</p> <p>РО 3.4. Использовать техническую документацию: ГОСТы, методические указания, инструкции, спецификации производителей, диаграммы для проведения требуемого анализа.</p> <p>РО 3.5. Обрабатывать и интерпретировать результаты испытаний.</p> <p>РО 3.6. Утилизировать использованные реактивы, растворы и материалы с соблюдением правил экологической безопасности.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в лабораторных исследованиях</p>	<p>ПМ 4. Участие в лабораторных исследованиях</p>	<p>РО 4.1. Собирать лабораторные установки для синтеза и очистки веществ.</p> <p>РО 4.2. Производить синтез и очистку веществ.</p> <p>РО 4.3. Выполнять отдельные операции по совершенствованию химических методик.</p>
<p>Квалификация "3W07110403 - Лаборант по физико-механическим испытаниям"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать рабочее место лаборатории, инструменты и лабораторное оборудование</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места лаборатории, инструментов и лабораторного оборудования</p>	<p>РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.</p> <p>РО 1.2. Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать правила ведения физико-механических испытаний различной сложности.</p> <p>РО 1.4. Проверять готовность оборудования к выполнению испытаний.</p>
		<p>РО 2.1. Подготавливать опытные образцы в лабораторных условиях</p>

ПК 2. Проводить статические и динамические испытания металлов и сплавов	ПМ 2. Проведение статических и динамических испытаний металлов и сплавов	РО 2.2. Выбирать контрольно-измерительный инструмент.
		РО 2.3. Проводить физико-механические испытания металлов, сплавов, сварных соединений, деталей конструкций, заготовок и полуфабрикатов.
		РО 2.4. Производить наладку лабораторного оборудования в процессе проведения испытаний.
		РО 2.5. Выполнять расчеты и анализировать экспериментальные данные.
ПК 3. Проводить физико-механические испытания полимерных материалов	ПМ 3. Проведение физико-механических испытаний полимерных материалов	РО 3.1. Владеть методами физико-механических испытаний полимеров.
		РО 3.2. Подготавливать опытные образцы в лабораторных условиях .
		РО 3.3. Применять технологические приспособления для испытаний полимерных образцов.
		РО 3.4. Выполнять физико-механические испытания полимерных материалов.
		РО 3.5. Производить расчеты и оформлять результаты испытаний.
ПК 4. Проводить испытания сырья , материалов, полуфабрикатов и готовой продукции	ПМ 4. Проведение испытания сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции	РО 4.1. Подготавливать пробы и оборудование к лабораторным испытаниям.
		РО 4.2. Проводить физико-механические испытания сыпучих и вязущих материалов.
		РО 4.3. Анализировать результаты испытаний.
		РО 4.4. Выполнять операции по повышению качества физико-механических испытаний.
Квалификация "4S07110404 - Техник-лаборант"		
		РО 1.1. Подготавливать материалы и документацию для экспериментов.
		РО 1.2. Контролировать исправное состояние установок, приборов, инструмента и иного лабораторного оборудования.

ПК 1. Организовывать рабочий процесс лабораторного контроля	ПМ 1. Организация рабочего процесса лабораторного контроля	РО 1.3. Содержать в надлежащем состоянии реактивы, титрованные растворы. РО 1.4. Подготавливать лабораторную отчетность. РО 1.5. Соблюдать действующие правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
ПК 2. Проводить различные виды лабораторных анализов	ПМ 2. Проведение различных видов лабораторных анализов	РО 2.1. Владеть методами анализа природных, промышленных материалов, лекарственных форм. РО 2.2. Анализировать вещества химическими, физико-химическими и спектральными методами по установленным методикам. РО 2.3. Составлять и оформлять техническую документацию по выполненным работам.
ПК 3. Участвовать в разработке новых методов химических анализов, лабораторных исследований	ПМ 3. Участие в разработке новых методов химических анализов, лабораторных исследований	РО 3.1. Выполнять исследования веществ химическими, физико-химическими, спектральными методами при совершенствовании или внедрении новых методик. РО 3.2. Проводить исследования объектов окружающей среды, производственных отходов и выбросов. РО 3.3. Документировать результаты исследований.
ПК 4. Руководить производственной деятельностью подразделения	ПМ 4. Руководство производственной деятельностью подразделения	РО 4.1. Организовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности. РО 4.2. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности. РО 4.3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению брака и ликвидации причин брака. РО 4.4. Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений. РО 4.5. Соблюдать правила промышленной и экологической безопасности.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07110500 - Технология переработки нефти и газа"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы	
Специальность:		07110500 - Технология переработки нефти и газа	
Квалификация:		3W07110501 - Оператор технологических установок 4S07110502 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07110501 - Оператор технологических установок"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обслуживание трубопровод и технологического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление подготовки оборудования и коммуникаций установки к ремонту, чистке технологических аппаратов и оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Замена реагентов, катализаторов, адсорбентов	+	+
3.4	ПМ 4. Регулирование работы технологического оборудования на установке по переработке нефти, нефтепродуктов	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07110502 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение процесса очистки нефти	+	+
3.2	ПМ 2. Управление технологическими процессами переработки нефти	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологического процесса переработки нефти	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль и координация работы технологических объектов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 126 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 126 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07110500 - Технология переработки нефти и газа"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07110501 - Оператор технологических установок"</p>		
<p>ПК 1. Обслуживать трубопровод и технологическое оборудование</p>	<p>ПМ 1. Обслуживание трубопровод и технологического оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проводить наружный и внутренний осмотр технологического аппарата.</p> <p>РО 1.2. Выявлять неисправности или отклонение от нормы в работе оборудования и причины этих неисправностей.</p> <p>РО 1.3. Подключать резервное оборудование в случае неисправности работающего оборудования.</p> <p>РО 1.4. Проводить работ по пуску, остановке, регулировке работы оборудования и выводу его на оптимальный технологический режим.</p> <p>РО 1.5. Контролировать работоспособности оборудования, приборов, средств защиты, блокирующих и сигнализирующих устройств, средств пожаротушения, предохранительных приспособлений и устройств, состояние территории.</p>

<p>ПК 2. Осуществлять подготовку оборудования и коммуникаций установки к ремонту, чистке технологических аппаратов и оборудования</p>	<p>ПМ 2. Осуществление подготовки оборудования и коммуникаций установки к ремонту, чистке технологических аппаратов и оборудования</p>	<p>РО 2.1. Останавливать технологическое оборудование, аппараты и объекты при работе в рабочем и аварийном режиме.</p> <p>РО 2.2. Отключать систему от действующих коммуникаций при подготовке к ремонту, в том числе и освобождение от продуктов.</p> <p>РО 2.3. Очищать внутренние поверхности аппаратов, резервуаров, емкостей, газоходов технологических печей.</p> <p>РО 2.4. Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования.</p> <p>РО 2.5. Проводить мелкий ремонт оборудования.</p> <p>РО 2.6. Осуществлять установку/снятия заглушек на оборудовании и трубопроводах.</p> <p>РО 2.7. Выполнять дренирования воды с аппаратов.</p> <p>РО 2.8. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>РО 2.9. Выполнять инструкции и правила по пожарной, газовой промышленной безопасности и охране труда.</p>
<p>ПК 3. Заменять реагент, катализатор, адсорбент</p>	<p>ПМ 3. Замена реагентов, катализаторов, адсорбентов</p>	<p>РО 3.1. Загрузить-выгрузить катализатор (сорбент) (загрузка в реактор, выгрузка из реактора, проведение проверки исправности внутренних устройств в реакторе, адсорбере, конвекторе).</p> <p>РО 3.2. Заменить щелочь (проведение закачки жидких и сухих реагентов, проведение слива, замены реагента, предотвращение разлива реагентов).</p> <p>РО 3.3. Проводить операцию по приему (замене) агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и материалов.</p> <p>РО 3.4. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p>

		<p>РО 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ПК 4. Регулировать работу технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов</p>	<p>ПМ 4. Регулирование работы технологического оборудования на установке по переработке нефти, нефтепродуктов</p>	<p>РО 4.1. Регулировать подачу сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха, электроэнергии на технологической установке.</p>
		<p>РО 4.2. Обслуживать работу аппаратов, насосов, систем вентиляции и отопления.</p>
		<p>РО 4.3. Отбирать пробы нефтепродуктов и проводить замеры и учет в мерниках, резервуарах, цистернах, проведение обработки результатов замеров.</p>
		<p>РО 4.4. Перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума и других аналогичных продуктов (осуществление перекачивания нефтепродуктов, затаривание, подготовка тары, упаковка в специализированную тару, обработка поверхностей тары.</p>
		<p>РО 4.5. Контролировать показания контрольно-измерительных приборов.</p>
		<p>РО 4.6. Вести прием-сдачу смены в соответствии с инструкцией.</p>
<p>Квалификация "4S07110502 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять процессы очистки нефти</p>	<p>ПМ 1. Выполнение процесса очистки нефти</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать технологические процессы очистки нефти.</p>
		<p>РО 1.2. Подключать приборы, регистрация необходимых характеристик и параметров, обработка полученных результатов.</p>
		<p>РО 1.3. Налаживать настройки, регулировки технологического оборудования.</p>
		<p>РО 2.1. Организовывать систему технологической подготовки производства.</p>
		<p>РО 2.2. Хранить и обновить техническую документацию управления производством нефтегазопереработки.</p>

<p>ПК 2. Управлять технологическими процессами переработки нефти</p>	<p>ПМ 2. Управление технологическими процессами переработки нефти</p>	<p>РО 2.3. Проектировать основное технологическое оборудование организации на основании принципа его работы.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять типовые технологические процессы и режимы производства.</p> <p>РО 2.5. Оформлять изменение в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов.</p> <p>РО 2.6. Составить планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.</p> <p>РО 2.7. Рассчитать производственную мощность технологической установки.</p>
<p>ПК 3. Вести технологический процесс переработки нефти</p>	<p>ПМ 3. Ведение технологического процесса переработки нефти</p>	<p>РО 3.1. Вести учет расхода сырья, выпускаемой продукции, реагентов и энергоресурсов.</p> <p>РО 3.2. Выполнять правила пуска и остановки технологического блока.</p> <p>РО 3.3. Выбирать способ и средства для управления процессом.</p> <p>РО 3.4. Управлять технологическим процессом установки.</p>
<p>ПК 4. Контролировать координацию работы технологических объектов</p>	<p>ПМ 4. Контроль и координация работы технологических объектов</p>	<p>РО 4.1. Организовать работу по остановке технологического оборудования объекта для проведения ремонтных работ согласно утвержденным планам.</p> <p>РО 4.2. Вести документацию о выполнении производственной программы.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять координацию и контроль работы технологических объектов по обеспечению требованиям технологического регламента.</p>

Приложение 127 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 127 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07120100 –Переработка отходов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0712 Технология охраны окружающей среды	
Специальность:		07120100 – Переработка отходов	
Квалификация:		3W07120101 – Сортировщик твердых бытовых отходов 3W07120102 –Оператор по сортировке и переработке твердых бытовых отходов 4S07120103 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07120101 – Сортировщик твердых бытовых отходов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места сортировки твердых бытовых отходов	+	+
3.2	ПМ 2. Сортировка твердых бытовых отходов по фракциям	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание и наладка оборудования сортировочной линии	+	+
4	Промежуточная аттестация	2	2
5	Итоговая аттестация	2	2
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	Квалификация "3W07120102 –Оператор по сортировке и переработке твердых бытовых отходов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прием, классификация и идентификация отходов	+	+
3.2	ПМ 2. Сортировка, упаковка и складирование твердых бытовых отходов	+	+
3.3	ПМ 3. Переработка фракций твердых бытовых отходов	+	+
3.4	ПМ 4. Утилизация и обезвреживание фракций твердых бытовых отходов	+	+
3.5.	ПМ 5.Размещение отходов потребления на полигонах твердых бытовых отходов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07120103 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Организация работ по размещению , сортировке и переработке отходов	+	+
3.2	ПМ 2. Управление процессом переработки отходов	+	+
3.3	ПМ 3. Лабораторный контроль фракций твердых бытовых отходов	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Итого	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 128 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 128 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07120100 – Переработка отходов"

--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W07120101 – Сортировщик твердых бытовых отходов"

<p>ПК 1. Подготавливать рабочее место сортировки твердых бытовых отходов</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места сортировки твердых бытовых отходов</p>	<p>РО 1.1. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности.</p> <p>РО 1.2. Выбирать и проверять исправность ручного инструмента, приспособлений, необходимых при выполнении работы.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять осмотр рабочего состояния основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 1.4. Выполнять пуск и остановку сортировочных и транспортных механизмов.</p> <p>РО 1.5. Использовать по назначению средства индивидуальной защиты.</p> <p>РО 1.6. Вести учетно-отчетную документацию на рабочем месте.</p>
<p>ПК 2. Сортировать твердые бытовые отходы по фракциям</p>	<p>ПМ 2. Сортировка твердых бытовых отходов по фракциям</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать правила техники безопасности, пожаро- и электробезопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 2.2. Контролировать равномерность подачи твердых бытовых отходов на сортировочную линию.</p> <p>РО 2.3. Отбирать крупногабаритные предметы вручную и с применением приспособлений для извлечения из общей массы.</p> <p>РО 2.4. Извлекать полезные и опасные фракции из твердых бытовых отходов.</p> <p>РО 2.5. Склаживать фракции твердых бытовых отходов в отдельные контейнеры (емкости) согласно маркировке.</p> <p>РО 2.6. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.</p> <p>РО 2.7. Производить уборку рабочего места, мойку и дезинфекцию емкостей для сбора фракций твердых бытовых отходов.</p>

<p>ПК 3.Выполнять обслуживание и наладку оборудования сортировочной линии</p>	<p>ПМ 3. Обслуживание и наладка оборудования сортировочной линии</p>	<p>РО 3.1.Выявлять неисправности в работе оборудования сортировочной линии.</p> <p>РО 3.2.Контролировать натяжение цепи и ленты сортировочного конвейера.</p> <p>РО 3.3.Выполнять регулярную очистку сортировочной линии.</p> <p>РО 3.4.Участвовать в ремонте технологического оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07120102 –Оператор по сортировке и переработке твердых бытовых отходов"</p>		
<p>ПК 1. Производить приемку, классификацию и идентификацию отходов</p>	<p>ПМ 1. Прием, классификация и идентификация отходов</p>	<p>РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.</p> <p>РО 1.2. Производить приемку, визуальный осмотр, классификацию и идентификацию отходов с соблюдением правил техники безопасности.</p> <p>РО 1.3.Вести контроль за направлением различных фракций отходов на сортировку.</p>
<p>ПК 2. Сортировать, упаковывать и складировать твердые бытовые отходы</p>	<p>ПМ 2. Сортировка, упаковка и складирование твердых бытовых отходов</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать бесперебойную подачу отходов на сортировочную линию.</p> <p>РО 2.2. Сортировать отходы по морфологическим и фракционным признакам.</p> <p>РО 2.3. Выполнять отбор, калибровку и перемещение полезных фракций в сортировочные воронки.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять подготовку отсортированных отходов к переработке.</p> <p>РО 2.5. Производить прессование откалиброванных полезных фракций отходов в кипы.</p> <p>РО 2.6. Складеировать упакованные полезные фракции отходов для хранения.</p> <p>РО 2.7. Перемещать контейнеры с фракциями твердых бытовых отходов к местам их временного хранения.</p>
		<p>РО 3.1.Вести процесс переработки полимерного сырья с получением дробленки, агломерата и прессованных изделий.</p>

ПК 3. Вести процесс переработки фракций твердых бытовых отходов	ПМ 3. Переработка фракций твердых бытовых отходов	РО 3.2. Измельчать строительный мусор. РО 3.3. Брикетировать органические отходы. РО 3.4. Соблюдать требования технического регламента при эксплуатации технологического оборудования.
ПК 4. Утилизировать и обезвреживать фракции твердых бытовых отходов	ПМ 4. Утилизация и обезвреживание фракций твердых бытовых отходов	РО 4.1. Проверять готовность технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации к работе. РО 4.2. Поддерживать установленный режим эксплуатации пиролизной печи с учетом морфологического состава твердых бытовых отходов. РО 4.3. Контролировать состав и свойства зольных остатков и шлаков. РО 4.4. Выполнять технологические операции компостирования твердых бытовых отходов.
ПК 5. Размещать отходы потребления на полигонах твердых бытовых отходов	ПМ 5. Размещение отходов потребления на полигонах твердых бытовых отходов	РО 5.1. Осуществлять прием отходов, не подлежащих переработке. РО 5.2. Выполнять работы по складированию и изоляции твердых бытовых отходов на полигоне. РО 5.3. Соблюдать правила охраны окружающей среды при эксплуатации полигонов.
Квалификация "4S07120103 – Техник-технолог"		
ПК 1. Организовывать работы по размещению, сортировке и переработке отходов	ПМ 1. Организация работ по размещению, сортировке и переработке отходов	РО 1.1. Планировать работы по складированию и изоляции твердых бытовых отходов. РО 1.2. Организовывать работу по приемке и размещению отходов на полигоне, площадке мусороперерабатывающего завода. РО 1.3. Разрабатывать порядок выполнения работ и пооперационного маршрута обращения с отходами.

		<p>РО 1.4. Рассчитывать потребность в оборудовании для проведения технологических операций.</p> <p>РО 1.5. Выбирать средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо для процесса переработки.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять контроль соблюдения правил техники безопасности и норм охраны труда персоналом.</p>
ПК 2. Управлять процессом переработки отходов	ПМ 2. Управление процессом переработки отходов	<p>РО 2.1. Вести техническое наблюдение за работой технологического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Контролировать режимы и параметры процессов сортировки, переработки, утилизации отходов.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять контроль санитарного состояния помещений и технологического оборудования.</p> <p>РО 2.4. Выполнять разработку технологических процессов, режимов производства.</p> <p>РО 2.5. Вносить изменения в технологическую документацию.</p> <p>РО 2.6. Обеспечивать соблюдение норм промышленной и экологической безопасности процесса переработки.</p>
ПК 3. Осуществлять лабораторный контроль фракций твердых бытовых отходов	ПМ 3. Лабораторный контроль фракций твердых бытовых отходов	<p>РО 3.1. Производить отбор фракций твердых бытовых отходов для выполнения лабораторного анализа.</p> <p>РО 3.2. Подготавливать лабораторное оборудование к испытаниям.</p> <p>РО 3.3. Выполнять лабораторные испытания твердых фракций твердых бытовых отходов на соответствии техническим условиям и стандартам.</p>
		<p>РО 4.1. Организовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности.</p> <p>РО 4.2. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности.</p>

ПК 4. Обеспечивать оперативное руководство производственным подразделением	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	РО 4.3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению брака и ликвидации причин брака. РО 4.4. Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств ведения технологических процессов.
--	--	---

Приложение 129 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 129 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07120200 - Эксплуатация и обслуживание экологических установок"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0712 Технология охраны окружающей среды	
Специальность:		07120200 - Эксплуатация и обслуживание экологических установок	
Квалификация:		3W07120201 - Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок 4S07120202 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07120201 - Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования к работе	+	+

3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса газоочистки и осаждения пыли	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование работы пылегазоулавливающей установки	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание пылегазоулавливающих установок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07120202 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и контроль технологических процессов очистки и утилизации промышленных отходов	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль эксплуатации технологического оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение требований, предъявляемых к качеству получаемой продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование технологических процессов	+	+
3.5	ПМ 5.Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	+	+
3.6	ПМ6. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 130 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 130 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07120200 - Эксплуатация и обслуживание экологических установок"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07120201 - Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Определять готовность к работе основного и вспомогательного оборудования процесса пылегазоулавливания.</p> <p>РО 1.3. Определять состояние транспортных пылепроводов и пневмотранспорта, запорной арматуры.</p> <p>РО 1.4. Проверять работоспособность контрольно-измерительных</p>

<p>ПК 1. Подготавливать оборудование к работе</p>	<p>ПМ 1. Подготовка оборудования к работе</p>	<p>приборов и аварийной сигнализации.</p> <p>РО 1.5. Применять в работе технологический регламент и другую нормативно-техническую документацию производства.</p> <p>РО 1.6. Вести отчетно-техническую документацию о работе обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 1.7. Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях.</p>
<p>ПК 2. Вести технологический процесс газоочистки и осаждения пыли</p>	<p>ПМ 2. Ведение технологического процесса газоочистки и осаждения пыли</p>	<p>РО 2.1. Выполнять технологические операции мокрой и сухой газоочистки.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять процессы механического и электростатического осаждения пыли.</p> <p>РО 2.3. Измерять основные параметры запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать требования производства по охране труда, промышленной и экологической безопасности.</p>
<p>ПК 3. Регулировать работу пылегазоулавливающей установки</p>	<p>ПМ 3. Регулирование работы пылегазоулавливающей установки</p>	<p>РО 3.1. Контролировать показатели работы технологического оборудования газопылеочистки.</p> <p>РО 3.2. Регулировать параметры, режимы технологического процесса газоочистки и осаждения пыли.</p> <p>РО 3.3. Регулировать работу механизмов встряхивания, нагрузки агрегатов и оборудования.</p>
		<p>РО 4.1. Производить очистку основного и вспомогательного оборудования от пыли и оксидов.</p> <p>РО 4.2. Проводить сбор, погрузку и транспортировку пыли.</p>

ПК 4. Обслуживать пылегазоулавливающие установки	ПМ 4. Обслуживание пылегазоулавливающих установок	РО 4.3. Подготавливать пылеулавливающую установку к ремонту. РО 4.4. Выполнять простые операции по ремонту пылеулавливающих установок.
Квалификация "4S07120202 - Техник-технолог"		
ПК1. Организовывать и контролировать технологические процессы очистки и утилизации промышленных отходов	ПМ1. Организация и контроль технологических процессов очистки и утилизации промышленных отходов	РО 1.1. Проверять готовность технического оснащения рабочих мест на производственном участке. РО 1.2. Контролировать соблюдения параметров и режимов технологического процесса очистки газа и воздуха методами разделения, осушки, осаждения. РО 1.3. Обеспечивать устойчивый режим очистки воды, жидкостей, сточных вод по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам лабораторных исследований. РО 1.4. Осуществлять контроль параметров технологического процесса переработки отходов химического производства. РО 1.5. Определять потребность в реагентах, вспомогательных материалах для обеспечения технологического процесса. РО 1.6. Соблюдать требования технологических регламентов процессов на производстве. РО 1.7. Выполнять нормы и требования по охране окружающей природной среды.
ПК 2. Контролировать эксплуатацию технологического оборудования	ПМ 2. Контроль эксплуатации технологического оборудования	РО 2.1. Подготавливать оборудование и коммуникации объекта к работе. РО 2.2. Вести техническое наблюдение за работой технологического оборудования. РО 2.3. Предупреждать и устранять нарушение хода производственного процесса. РО 2.4. Контролировать соблюдение требований охраны

		труда, пожаро-и электробезопасности на производственном участке.
ПК 3. Обеспечивать требования, предъявляемые к качеству получаемой продукции	ПМ 3. Обеспечение требований, предъявляемых к качеству получаемой продукции	РО 3.1. Выполнять требования государственных стандартов, технических условий к степени очистки промышленных выбросов, утилизации промышленных отходов.
		РО 3.2. Производить лабораторные исследования, замеры, анализы отобранных образцов.
		РО 3.3. Выявлять причины отклонений технологических процессов очистки промышленных выбросов и утилизации веществ.
ПК4. Проектировать технологические процессы	ПМ 4. Проектирование технологических процессов	РО 4.1. Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.
		РО 4.2. Описывать технические характеристики проектируемого объекта и требования к нему.
		РО 4.3. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.
		РО 4.4. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.
		РО 4.5. Готовить технические задания на проектирование оборудования отделений.
ПК 5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	ПМ 5. Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов	РО 5.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.
		РО 5.2. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых технологических процессов и режимов производства.
		РО 5.3. Выполнять обработку результатов эксперимента.

		РО 5.4. Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.
ПК 6. Руководить производственной деятельностью подразделения	ПМ 6. Руководство производственной деятельностью подразделения	РО 6.1. Планировать, организовывать и контролировать деятельность персонала подразделения.
		РО 6.2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения предприятия.
		РО 6.3. Вносить предложения по корректировке деятельности подразделения.

Приложение 131 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____

Приложение 131 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130100-Электрооборудование (по видам и отраслям)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика	
Специальность:		07130100 - Электрооборудование (по видам и отраслям)	
Квалификация:		3W07130102 - Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям) 3W07130101- Электромонтер (по видам и отраслям) 4S07130103 - Техник-электрик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130102- Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)"		
2	Базовые модули2	+	+

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение монтажа электрооборудования (нулевой цикл)	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение подготовки к ремонту электрооборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130101-Электромонтер (по видам и отраслям)"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	2
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130103-Техник - электрик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация технического обслуживания, ремонта, наладки, регулировки и проверки электрооборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выявление и устранение причин неисправностей приборов и оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление контроля и управления технологическими процессами	+	+
3.4	ПМ 4. Организация деятельности производственного подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 132 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 132 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130100-Электрооборудование (по видам и отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07130102-Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)"		
ПК 1. Выполнять слесарные, слесарно-сборочные работы по обработке деталей и узлов различной сложности	ПМ 1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности	РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей. РО 1.2. Применять основные законы механического движения технологических машин, аппаратов и электротехники. РО 1.3. Осуществлять подготовку к слесарным работам. РО 1.4. Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах. РО 1.5. Проводить слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
		РО 2.1. Производить выбор электрооборудования. РО 2.2. Осуществлять такелажные работы.

<p>ПК 2. Проводить монтаж электрооборудования (нулевой цикл)</p>	<p>ПМ 2. Проведение монтажа электрооборудования (нулевой цикл)</p>	<p>РО 2.3. Выполнять монтаж и демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов и приборов.</p> <p>РО 2.4. Выполнять простые монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования.</p>
<p>ПК 3. Выполнять текущий (мелкий) ремонт электрооборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнение текущего (мелкого) ремонта электрооборудования</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять осмотр и проверку исправности электрооборудования.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для ремонта электрооборудования.</p> <p>РО 3.3. Проводить подготовительные работы по ремонту электрооборудования.</p> <p>РО 3.4. Проводить текущий (мелкий) ремонт электрооборудования.</p> <p>РО 3.5. Оформлять техническую документацию на ремонт электрооборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07130101-Электромонтер (по видам и отраслям)"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять сборку, монтаж, регулировку и ремонт узлов и механизмов электрооборудования</p>	<p>ПМ 1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования</p>	<p>РО 1.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования.</p> <p>РО 1.2. Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.</p> <p>РО 1.3. Проводить такелажные работы.</p> <p>РО 1.4. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.</p> <p>РО 1.5. Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт электроустановок и электрооборудования.</p> <p>РО 1.6. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электроустановок.</p>
		<p>РО 2.1. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.</p>

ПК 2. Осуществлять эксплуатационное обслуживание электрооборудования	ПМ 2. Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования	РО 2.2. Производить диагностику состояния действующего электрооборудования.
		РО 2.3. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
		РО 2.4. Выявлять и устранять повреждения по параметрам электрооборудования.
		РО 2.5. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электрооборудования.
ПК 3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	РО 3.1. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.
		РО 3.2. Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств.
		РО 3.3. Выполнять работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и испытаниям устройств.
		РО 3.4. Применять современные прикладные программы в процессе организации монтажа.
		РО 3.5. Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.
ПК 4. Обеспечить безаварийную и надежную работу электрооборудования	ПМ 4. Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	РО 4.1. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
		РО 4.2. Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования.
		РО 4.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
Квалификация "4S07130103-Техник-электрик"		
ПК 1. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт, наладку, регулировку и проверку электрооборудования	ПМ 1. Организация технического обслуживания, ремонта, наладки, регулировки и проверки электрооборудования	РО 1.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
		РО 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание электрооборудования.
		РО 1.3. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.

		<p>РО 1.4. Контролировать соблюдение техники безопасности , трудовой дисциплины структурным подразделением при выполнении работ.</p>
<p>ПК 2. Выявлять и устранять причин неисправностей приборов и оборудования</p>	<p>ПМ 2. Выявление и устранение причин неисправностей приборов и оборудования</p>	<p>РО 2.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.</p>
		<p>РО 2.2. Планировать работы по ремонту, монтажу и демонтажу электрооборудования.</p>
		<p>РО 2.3. Проводить и контролировать работы по монтажу, демонтажу, ремонту и наладке электрооборудования с помощью программного обеспечения.</p>
		<p>РО 2.4. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p>
<p>ПК 3. Контроль и управление технологическими процессами</p>	<p>ПМ 3. Осуществление контроля и управления технологическими процессами</p>	<p>РО 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.</p>
		<p>РО 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.</p>
		<p>РО 3.3. Контролировать распределение электроэнергии.</p>
		<p>РО 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.</p>
		<p>РО 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.</p>
		<p>РО 3.6. Проводить необходимые технические расчеты.</p>
		<p>РО 3.7. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту электрооборудования.</p>
	<p>ПМ 4. Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>РО 4.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения .</p>
		<p>РО 4.2. Организовывать работу коллектива исполнителей при разработке несложных проектов и простых схем.</p>

ПК 4. Организовывать деятельность производственного подразделения		РО 4.3. Применять результаты экономического анализа деятельности организации промышленности и энергетики.
		РО 4.4. Организовывать работу при внедрении новых устройств.
		Приложение 133 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от "___" _____ 2021 г. № ___ Приложение 133 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности 07130200-Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика	
Специальность:		07130200 Электроснабжение (по отраслям)	
Квалификация:		3W07130201 – Электромонтажник (по отраслям) 4S07130202 – Техник-электрик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130201 – Электромонтажник (по отраслям)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	+	+
3.2	ПМ 02 Монтаж освещения и осветительных сетей	+	+

3.3	ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130202 - Техник-электрик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий	+	+
3.2	ПМ 2. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 134 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 134 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности 07130200-Электроснабжение (по отраслям)

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация 3W07130201 – Электромонтажник (по отраслям)		
ПК 1. Подготовить рабочее место, инструменты и измерительные приборы к монтажу электрооборудования.	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования.	РО 1.1. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, электрические розетки, выключатели для выполнения электромонтажных работ. РО 1.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа. РО 1.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ. РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов. РО 1.5. Производить распаковку, очистку оборудования и проверку

		оборудования для электромонтажных работ.
ПК 2. Производить монтаж освещения и осветительных сетей.	ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей.	РО 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей.
		РО 2.2 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.
		РО 2.3 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).
		РО 2.4. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.
		РО 2.5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.
ПК 3. Подготовка необходимых условий и выполнение вспомогательных работ при прокладке кабелей и оборудования.	ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования.	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.
		РО 3.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.
		РО 3.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.
		РО 3.4 Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.
		РО 3.5 Выполнять монтаж электрических машин.
		РО 3.6 Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.
ПК 4. Монтаж приборов, аппаратов вторичных цепей и распределительных устройств.	ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	РО 4.1 Выполнять различные типы соединительных электропроводок.
		РО 4.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.
		РО 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.
		РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа

		<p>распределительных устройств и вторичных цепей.</p> <p>РО 4.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.</p>
Квалификация "4S07130202 - Техник-электрик"		
ПК 1. Организовать и выполнять работы по электроснабжению предприятий.	ПМ 01 Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий.	РО 1.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.
		РО 1.2. Выполнять проверку электрооборудования.
		РО 1.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.
		РО 1.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.
		РО 1.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.
ПК 2 Обеспечивает правильную эксплуатацию, своевременный качественный ремонт в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию	ПМ 02. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 2.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.
		РО 2.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.
		РО 2.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.
		РО 2.4. Проводить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.
		РО 2.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.
		РО 3.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.
		РО 3.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической

ПК 3. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту оборудования.	ПМ 03. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	документации по обслуживанию и ремонту оборудования.
		РО 3.3. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.

Приложение 135 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 135 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130300-Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика	
Специальность:		07130300-Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	
Квалификация:		3W07130301 - Машинист-обходчик по котельному оборудованию 3W07130302 - Машинист-обходчик по турбинному оборудованию 4S07130303 - Техник-теплоэнергетик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130301-Машинист-обходчик по котельному оборудованию"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Обеспечение безаварийной и экономичной работы оборудования котельного отделения	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технического обслуживания и ремонта котлов	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка оборудования к ремонту	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль работы основного и вспомогательного котельного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130302-Машинист-обходчик по турбинному оборудованию"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации турбинного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание основного и вспомогательного турбинного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение обслуживания и вывода в ремонт турбинного оборудования	+	+
3.4.	ПМ 4. Соблюдение режима работы турбоагрегатов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	2
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130303-Техник-теплоэнергетик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение технологического процесса и режима производства тепловой энергии	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонтных работ котлотурбинного цеха	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение расчетной и проектной работы котлотурбинного цеха	+	+
3.4	ПМ 4. Управление котельными и турбинными агрегатами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 136 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 136 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130300-Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		<p>деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07130301-Машинист-обходчик по котельному оборудованию"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать безаварийную и экономичную работу оборудования котельного отделения</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение безаварийной и экономичной работы оборудования котельного отделения</p>	<p>РО 1.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.</p> <p>РО 1.2. Контролировать техническое состояние оборудования котельного отделения.</p> <p>РО 1.3. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 1.4. Регулировать режим работы и нагрузки котлоагрегата по инструкциям эксплуатации котлов.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать нормальный режим работы вспомогательного котельного оборудования.</p> <p>РО 1.6. Работать с технической документацией.</p>
<p>ПК 2. Вести техническое обслуживание и ремонт котлов</p>	<p>ПМ 2. Ведение технического обслуживания и ремонта котлов</p>	<p>РО 2.1. Вести основные и переходные режимы котла.</p> <p>РО 2.2. Выявлять отклонения рабочих параметров от параметров режимной карты.</p> <p>РО 2.3. Контролировать общее техническое состояние оборудования.</p>

		<p>РО 2.4. Обеспечивать эксплуатационное обслуживание котельных агрегатов.</p> <p>РО 2.5. Выводить котельное оборудование в ремонт.</p>
ПК 3. Подготавливать оборудование к ремонту	ПМ 3. Подготовка оборудования к ремонту	<p>РО 3.1. Выявлять неисправности и принимать меры по их устранению.</p> <p>РО 3.2. Составлять дефектную ведомость.</p> <p>РО 3.3. Вести подготовку к ремонтным работам.</p> <p>РО 3.4. Проводить допуск к ремонтно-наладочным работам.</p> <p>РО 3.5. Выполнять слесарные работы.</p> <p>РО 3.6. Проводить ремонтные работы основного и вспомогательного котельного оборудования.</p>
ПК 4. Контролировать работу основного и вспомогательного котельного оборудования	ПМ 4. Контроль работы основного и вспомогательного котельного оборудования	<p>РО 4.1. Вести контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации.</p> <p>РО 4.2. Соблюдать графики технического обслуживания.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать параметры технологического процесса работы котла.</p> <p>РО 4.4. Обслуживать основное и вспомогательное котельное оборудование.</p> <p>РО 4.5. Определять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования</p>
Квалификация "3W07130302-Машинист-обходчик по турбинному оборудованию"		
ПК 1. Обеспечивать надежную и безопасную эксплуатацию турбинного оборудования	ПМ 1. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации турбинного оборудования	<p>РО 1.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства</p> <p>РО 1.2. Контролировать техническое состояние турбинного оборудования.</p> <p>РО 1.3. Вести технологический процесс в соответствии с режимной картой.</p> <p>РО 1.4. Вести контроль технологического процесса по</p>

		<p>контрольно-измерительным приборам.</p> <p>РО 1.5. Проводить диагностику технического состояния устройств .</p> <p>РО 1.6. Выявлять механические повреждения оборудования.</p>
ПК 2. Обслуживать основное и вспомогательное турбинного оборудования	ПМ 2. Обслуживание основного и вспомогательного турбинного оборудования	<p>РО 2.1. Вести пуск, останов оборудования турбинного отделения.</p> <p>РО 2.2. Вести опробование, опрессовку оборудования турбинного отделения.</p> <p>РО 2.3. Определять сложность ремонта и выполнять такелажные работы.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать режим работы турбин.</p> <p>РО 2.5. Обеспечивать безаварийную эксплуатацию оборудования.</p>
ПК 3. Выполнять обслуживание и вывод в ремонт турбинного оборудования	ПМ 3. Выполнение обслуживания и вывода в ремонт турбинного оборудования	<p>РО 3.1. Подготавливать рабочие места к ремонтным и наладочным работам на турбинном оборудовании.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать правила и порядок вывода оборудования в ремонт.</p> <p>РО 3.3. Выполнять ремонтные работы под нагрузкой.</p> <p>РО 3.4. Принимать и опробовать турбинное оборудование после ремонта.</p> <p>РО 3.5. Вводить в работу или в резерв обслуживаемое турбинное оборудование.</p> <p>РО 3.6. Выполнять слесарные работы.</p>
ПК 4. Соблюдать режим работы турбоагрегатов	ПМ 4. Соблюдение режима работы турбоагрегатов	<p>РО 4.1. Составлять подготовительную, оперативную, заключительную и отчетную документацию.</p> <p>РО 4.2. Распределять электрическую и тепловую нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика.</p>

		<p>РО 4.3. Проводить переключения в тепловых схемах турбинного оборудования.</p> <p>РО 4.4. Контролировать режим работы паровых турбин.</p>
Квалификация "4S07130303-Техник-теплоэнергетик"		
ПК 1. Обеспечивать технологический процесс и режим производства тепловой энергии	ПМ 1. Обеспечение технологического процесса и режима производства тепловой энергии	РО 1.1. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях котлотурбинного цеха.
		РО 1.2. Следить за исправным состоянием оборудования котлотурбинного цеха.
		РО 1.3. Подключать приборы, регистрировать необходимые характеристики и параметры.
		РО 1.4. Проводить обработку полученных результатов котлотурбинного цеха.
		РО 1.5. Контролировать трудовую и производственную дисциплину структурного подразделения, правила внутреннего трудового распорядка.
ПК 2. Выполнять техническое обслуживание и ремонтные работы котлотурбинного цеха	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонтных работ котлотурбинного цеха	РО 2.1. Подготавливать рабочие места к ремонтным и наладочным работам на котлотурбинном оборудовании.
		РО 2.2. Осуществлять руководство работ по обслуживанию и ремонту теплотехнического оборудования.
		РО 2.3. Обеспечивать своевременный и качественный ремонт тепломеханического оборудования.
		РО 2.4. Принимать необходимые меры по использованию в работе современных технических средств.
		РО 2.5. Систематизировать, обрабатывать и подготавливать данные для составления отчетов о работе.
		РО 3.1. Проводить необходимые технические расчеты.
		РО 3.2. Выполнять расчеты для составления

ПК 3. Выполнять расчетную и проектную работу котлотурбинного цеха	ПМ 3. Выполнение расчетной и проектной работы котлотурбинного цеха	<p>технико-экономических обоснований и сметной документации.</p> <p>РО 3.3. Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в изготовлении макетов.</p> <p>РО 3.4. Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.</p>
ПК 4. Управлять котельными и турбинными агрегатами	ПМ 4. Управление котельными и турбинными агрегатами	<p>РО 4.1. Контролировать технологический режим работы котлов, турбин, генераторов.</p> <p>РО 4.2. Производить операции по управлению работой котельного и турбинного оборудования.</p> <p>РО 4.3. Контролировать показания средств измерений, работу автоматических регуляторов и сигнализации.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять пуск, останов, опробование обслуживаемого оборудования, переключение в тепловых схемах со щита управления.</p>

Приложение 137 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 137 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130400-Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика
Специальность:	07130400 - Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)
Квалификация:	3W07130401 - Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

3W07130402 - Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
4S07130403 - Техник-теплотехник

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130402-Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Выполнение такелажных работ по перемещению, сборке, разборке, установке деталей и узлов при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение эксплуатационного обслуживания и наблюдения за работой механизмов пылевых насосов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение ремонта котлотурбинного оборудования и пылеприготовительных цехов	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль работы обслуживаемого оборудования и обеспечение его бесперебойной работы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130401-Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"		
2	Базовые модули2	+	+

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарных и такелажных работ по оборудованию тепловых сетей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение профилактических и ремонтных работ, проверка состояния оборудования тепловых сетей	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатационное и техническое обслуживание оборудования тепловых сетей	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение ремонта и испытания оборудования тепловых сетей, проведение вспомогательных работ по прокладке тепловых сетей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	2
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130403-Техник-теплотехник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Техническое обслуживание и выполнение ремонтных работ оборудования тепловых сетей	+	+
	ПМ 2. Обеспечение технологического процесса и режима производства		

3.2	тепловой энергии, оперативное регулирование производственного процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение мероприятий, направленных на повышение условий труда и производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 138 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 138 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130400-Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07130402-Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять такелажные работы по перемещению, сборке, разборке, установке деталей и узлов при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p>	<p>ПМ 1. Выполнение такелажных работ по перемещению, сборке, разборке, установке деталей и узлов при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p>	<p>РО 1.1. Выполнять такелажные работы по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей.</p> <p>РО 1.2. Проводить испытания такелажного оборудования и оснастки.</p> <p>РО 1.3. Выполнять слесарные работы.</p> <p>РО 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда.</p>
<p>ПК 2. Выполнять эксплуатационно-ремонтное и техническое обслуживание оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проведение эксплуатационного обслуживания и наблюдения за работой механизмов пылевых насосов</p>	<p>РО 2.1. Выполнять ремонт основного и вспомогательного оборудования топливopодачи.</p> <p>РО 2.2. Производить монтаж и демонтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов.</p> <p>РО 2.3. Наблюдать за работой механизмов пылевых насосов.</p> <p>РО 2.4. Выполнять эксплуатационно-ремонтное и техническое обслуживание оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.</p>
<p>ПК 3. Выполнять ремонт котлотурбинного оборудования и пылеприготовительных цехов</p>	<p>ПМ 3. Выполнение ремонта котлотурбинного оборудования и пылеприготовительных цехов</p>	<p>РО 3.1. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принятие мер к их устранению.</p> <p>РО 3.2. Проводить подготовку к выполнению ремонта, устранению дефектов оборудования.</p> <p>РО 3.3. Производить монтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов.</p> <p>РО 3.4. Обеспечивать выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.</p> <p>РО 3.5. Проводить наладку и испытания теплотехнического</p>

		оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда.
ПК 4. Обеспечивать контроль работы обслуживаемого оборудования и обеспечивать бесперебойной работы	ПМ 4. Контроль работы обслуживаемого оборудования и обеспечение его бесперебойной работы	РО 4.1. Проводить наблюдение за работой агрегатов.
		РО 4.2. Определять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.
		РО 4.3. Выполнять работы по включению и отключению тепловых сетей, тепловых пунктов и ликвидации аварийных ситуаций.
		РО 4.4. Выполнять проверку и обслуживание оборудования тепловых сетей.
Квалификация "3W07130401-Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"		
ПК 1. Выполнять слесарные и такелажные работы по оборудованию тепловых сетей	ПМ 1. Выполнение слесарных и такелажных работ по оборудованию тепловых сетей	РО 1.1. Подготавливать к работе оборудование и материалы.
		РО 1.2. Выполнять подготовку и установку труб под вальцовку и приварку в коллекторах и барабанах котлов.
		РО 1.3. Выполнять газовую резку и сварку листового и профильного металла, газовую резку трубопроводов.
		РО 1.4. Выполнять такелажные работы по перемещению и установке узлов и деталей оборудования котельных и тепловых сетей.
		РО 1.5. Применять простые средства механизации, соблюдать требования безопасности при выполнении такелажных работ.
		РО 1.6. Выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования.
		РО 1.7. Устранять неисправности в работе механизмов, заторов и перегрузки механизмов.
		РО 2.1. Проводить обходы трасс подземных и надземных тепловых сетей с целью выявления дефектов, предохранения трубопроводов от затопления поверхностными или грунтовыми водами, предотвращения провалов грунта.

<p>ПК 2. Выполнять профилактические и ремонтные работы, проверять состояние оборудования тепловых сетей</p>	<p>ПМ 2. Выполнение профилактических и ремонтных работ, проверка состояния оборудования тепловых сетей</p>	<p>РО 2.2. Проводить температурные и гидравлические испытания в рамках своей компетенции.</p> <p>РО 2.3. Выполнять ремонтные работы по обслуживанию оборудования тепловых сетей.</p> <p>РО 2.4. Проверять техническое состояние устройств и механических повреждений оборудования.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать эксплуатационное и техническое обслуживание оборудования тепловых сетей</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатационное и техническое обслуживание оборудования тепловых сетей</p>	<p>РО 3.1. Обеспечивать обслуживание и ремонт запорной и регулирующей арматуры тепловых сетей.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять обход трасс подземных и надземных тепловых сетей.</p> <p>РО 3.3. Наблюдать за состоянием внешней поверхности теплотрасс с целью предохранения трубопроводов от затопления верхними или грунтовыми водами.</p> <p>РО 3.4. Контролировать и выполнять работы по наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей.</p> <p>РО 3.5. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования.</p>
<p>ПК 4. Выполнять ремонт и испытание оборудования тепловых сетей, проводить вспомогательные работы по прокладке тепловых сетей</p>	<p>ПМ 4. Выполнение ремонта и испытания оборудования тепловых сетей, проведение вспомогательных работ по прокладке тепловых сетей</p>	<p>РО 4.1. Проводить диагностику технического состояния устройств.</p> <p>РО 4.2. Определять причины неисправностей и производить мелкий ремонт деталей.</p> <p>РО 4.3. Выполнять разборку, сборку и установку трубопроводов, сборных железобетонных камер, коллекторов, колодцев, каналов и арматуры для тепловых сетей.</p> <p>РО 4.4. Выполнять работы по ремонту оборудования тепловых сетей повышенной, средней сложности и сложных работ.</p> <p>РО 4.5. Проводить работы по реконструкции и монтажу оборудования.</p>

		<p>РО 4.6. Выполнять работы по наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей .</p>
<p>Квалификация "4S07130403-Техник-теплотехник"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать техническое обслуживание и выполнение ремонтных работ оборудования тепловых сетей</p>	<p>ПМ 1. Техническое обслуживание и выполнение ремонтных работ оборудования тепловых сетей</p>	<p>РО 1.1. Выявлять и устранять причины повышенного износа, аварий и простоев оборудования.</p>
		<p>РО 1.2. Составлять техническую документацию по ремонту.</p>
		<p>РО 1.3. Руководить деятельностью бригады при проведении ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.</p>
		<p>РО 1.4. Оперативно взаимодействовать с диспетчерской службой и со слесарями по обслуживанию тепловых сетей и тепловых пунктов.</p>
		<p>РО 1.5. Выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования.</p>
		<p>РО 1.6. Контролировать гидравлический режим тепловых сетей.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать технологический процесс и режим производства тепловой энергии, оперативно регулировать производственный процесс</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение технологического процесса и режима производства тепловой энергии, оперативное регулирование производственного процесса</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать и проводить эксплуатационные испытания тепловых сетей.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять работы по отключению/ включению систем теплоснабжения (теплоснабжения) на границах раздела.</p>
		<p>РО 2.3. Подготавливать рабочие места, согласовывать работы, проводить занятия оперативного персонала и вести оперативную и учетную документацию.</p>
		<p>РО 2.4. Организовывать работы по замене дефектных деталей оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.</p>
		<p>РО 2.5. Принимать оперативные меры по сокращению потерь тепловой энергии при ее транспортировке потребителям.</p>
		<p>РО 2.6. Участвовать в разработке мероприятий, составлять план - графиков ремонта и обслуживания</p>

		, профилактических работ и эксплуатации тепломеханического оборудования.
		РО 2.7. Оформлять документацию по результатам обхода тепловых сетей и тепловых пунктов.
ПК 3. Выполнять мероприятия, направленные на повышение условий труда и производство	ПМ 3. Выполнение мероприятий, направленных на повышение условий труда и производства	РО 3.1. Выполнять мероприятия по повышению культуры производства.
		РО 3.2. Обеспечивать организационную работу производственного участка.
		РО 3.3. Обеспечивать эксплуатацию оборудования.
		РО 3.4. Обеспечивать безопасные условия производства и охраны труда.
		РО 3.5. Проводить необходимые технические расчеты.

Приложение 139 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 139 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130500-Возобновляемая энергетика"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика		
Специальность:	07130500-Возобновляемая энергетика		
Квалификация:	3W07130501-Оператор оборудования возобновляемой энергетики 4S07130502-Техник-энергетик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130501-Оператор оборудования возобновляемой энергетики"		

2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение оперативного управления и контроля режимов технологического оборудования при помощи дистанционного управления	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной, безопасной и экономичной работы оборудования возобновляемых источников энергии	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130502-Техник-энергетик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по эксплуатации электрогенерирующей станции на основе возобновляемых источников энергии	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по проверке и ремонту энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии	+	+

3.3	ПМ 3. Организация и выполнение работ по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка мероприятий по экономичному и рациональному использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 140 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 140 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130500 - Возобновляемая энергетика"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07130501-Оператор оборудования возобновляемой энергетики"</p>		

<p>ПК 1. Осуществлять оперативное управление и контроль режимов технологического оборудования при помощи дистанционного управления</p>	<p>ПМ 1. Ведение оперативного управления и контроля режимов технологического оборудования при помощи дистанционного управления</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять пуск, остановку и режимные переключения в схемах возобновляемых источников энергии с центрального пульта управления и с местных щитов управления.</p> <p>РО 1.2. Контролировать работу оборудования по показаниям приборов, местных щитов управления и центрального пульта управления.</p> <p>РО 1.3. Контролировать и регулировать параметры производства, распределения и передачи электроэнергии.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять мониторинг метеорологических наблюдений в режиме реального времени с прогнозом выработки электрической энергии станцией.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать требования к качеству электрической энергии.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования возобновляемых источников энергии</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение бесперебойной, безопасной и экономичной работы оборудования возобновляемых источников энергии</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять анализ эксплуатационного состояния и технологического режима работы возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 2.2. Поддерживать заданный режим работы оборудования возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 2.3. Проводить личный осмотр исправности оборудования, средств защиты, блокировок и сигнализации.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять вывод оборудования в ремонт и ввод его в работу.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять замену вышедшего из строя электрооборудования и механического оборудования возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 2.6. Контролировать и информировать об аварийных ситуациях в электрических сетях.</p>
<p>Квалификация "4S07130502-Техник-энергетик"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять работы по эксплуатации электрогенерирующей станции на основе возобновляемых источников энергии</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ по эксплуатации электрогенерирующей станции на основе возобновляемых источников энергии</p>	<p>РО 1.1. Производить подбор основного энергетического и вспомогательного оборудования установок.</p> <p>РО 1.2. Производить осмотр и техническое обслуживание электрооборудования.</p> <p>РО 1.3. Выбирать средства регулирования напряжения на понижающих подстанциях.</p> <p>РО 1.4. Оптимизировать основные параметры комплекса преобразователей возобновляемой энергии.</p> <p>РО 1.5. Определять потребность в балансировочных мощностях энергии из-за изменения погоды.</p> <p>РО 1.6. Подготовить заключение о безопасности генерирующей установки для окружающей среды и ее эффективности в данной локации.</p>
<p>ПК 2. Организовывать работы по проверке и ремонту электроустановок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии</p>	<p>ПМ 2. Организация работ по проверке и ремонту энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии</p>	<p>РО 2.1. Применять основные методы и средства измерения электрических и электротехнических величин, выбирать измерительную технику.</p> <p>РО 2.2. Организовывать и выполнять контроль работы по монтажу и демонтажу оборудования систем возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 2.3. Организовывать и осуществлять ремонт электроустановок и электрооборудования.</p> <p>РО 2.4. Определять и устранять дефекты электрооборудования и вести техническую документацию.</p> <p>РО 2.5. Проводить работы по модернизации энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 2.6. Участвовать в испытаниях и приемке энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии.</p>

<p>ПК 4. Организовывать и выполнять работы по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии</p>	<p>ПМ 3. Организация и выполнение работ по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии</p>	<p>РО 3.1. Определять виды работ по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 3.2. Производить управление сетями электроснабжения возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать бесперебойное и качественное энергоснабжение потребителей.</p> <p>РО 3.4. Обеспечить безопасный, надежный и экономичный режим работы оборудования возобновляемых источников энергии с учетом климатических условий.</p>
<p>ПК 4. Разрабатывать мероприятия по экономичному и рациональному использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов</p>	<p>ПМ 4. Разработка мероприятий по экономичному и рациональному использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов</p>	<p>РО 4.1. Определять виды работ по эксплуатации систем возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 4.2. Организовывать систему учета электроэнергии возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 4.3. Анализировать энергоэффективности использование возобновляемых источников энергии.</p> <p>РО 4.4. Контролировать выполнение профилактических мероприятий в рамках технического обслуживания.</p> <p>РО 4.5. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации.</p>

Приложение 141 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 141 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130600 - Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика	
Специальность:		07130600 - Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог	
Квалификация:		3W07130601 - Электромонтер контактной сети 3W07130602 - Электромонтер тяговой подстанции 4S07130603 - Техник-электромеханик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130601-Электромонтер контактной сети"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение технических и электротехнических знаний в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Применение знаний свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работ в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение обхода и осмотра технического состояния контактной сети и устройств электроснабжения	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта контактной сети	+	+

3.7	ПМ 7. Осуществление эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты	+	+
3.8	ПМ 8. Выполнение правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечение полной безопасности производственных процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130602-Электромонтер тяговой подстанции"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение технических и электротехнических знаний в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Применение знаний свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работ в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление обхода и осмотра технического состояния электрооборудования тяговой подстанции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования тяговой подстанции	+	+

3.7	ПМ 7. Осуществление эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты	+	+
3.8	ПМ 8. Выполнение правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечение полной безопасности производственных процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130603-Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение производственной деятельности работников тяговой подстанции железнодорожной магистральной сети и работников района контактной сети	+	+
3.2	ПМ 2.Осуществление контроля качества выполнения технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети, тяговой подстанции и устройств электроснабжения железнодорожной магистральной сети	+	+
3.3	ПМ 3. Применение основ электроники и микроэлектроники при эксплуатации автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения железных дорог	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль производственной и трудовой дисциплины работников тяговой подстанции и работников района контактной сети	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 142 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 142 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130600 -Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07130601-Электромонтер контактной сети"		
		РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и электрических схем (первичной и вторичной коммутации) в соответствии с требованиями стандартов единой системы

<p>ПК 1. Выполнять чертежи на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей на основе требований стандартизации</p>	<p>конструкторской, технологической документации и (Международная электротехническая комиссия, англ. IEC — International Electrotechnical Comission).</p> <p>РО 1.2. Владеть приемами начертательной геометрии, проекционного и машиностроительного черчения.</p> <p>РО 1.3. Выполнять чертежи с помощью графических редакторов AutoCAD, Visio, Corel, Компас и др.</p> <p>РО 1.4. Владеть основными определениями и понятиями в области сертификации и метрологии.</p>
		<p>РО 2.1. Владеть основными законами, терминами и определениями электротехники, единицы измерения электротехнических и магнитных величин, и их буквенные и графические обозначения.</p> <p>РО 2.2. Характеризовать физическую сущность теории электрических и магнитных цепей , владеть методами расчета электрических и магнитных цепей .</p> <p>РО 2.3. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы электрических цепей, используя законы и методы электротехники в профессиональной деятельности .</p> <p>РО 2.4. Соблюдать законы расчета электрических и магнитных цепей , имея представление о методах анализа цепей постоянного и переменного токов.</p> <p>РО 2.5. Характеризовать конструкции и принцип действия трансформаторов, генераторов, электрических машин и электрических приводов в производственной деятельности.</p> <p>РО 2.6. Выбирать электрические аппараты и устройства управления электроприводами.</p>

ПК 2. Применять технические и электротехнические знания в профессиональной деятельности

ПМ 2. Применение технических и электротехнических знаний в профессиональной деятельности

РО 2.7. Производить элементарные расчеты и испытания, пробный пуск, регулирование частоты вращения электрических машин.

РО 2.8. Выполнять измерение различных электрических и неэлектрических величин в объеме работ специалистов по эксплуатации электротехнических систем железных дорог.

РО 2.9. Собирать электрические цепи по включению измерительных приборов к измерительным трансформаторам, подбирая приборы для расширения пределов измерений, по классу точности, рассчитывать погрешность.

РО 2.10. Выполнять измерения параметров заземлений, воздушных и кабельных линий, элементов тяговой сети, в том числе используя мультиметр и электронный осциллограф.

РО 2.11. Вести контроль и учет показателей качества электроэнергии с помощью систем, в том числе измерять параметры технических средств и устройств систем электроснабжения железных дорог.

РО 2.12. Планировать электромонтажные работы, используя предоставленные чертежи и документацию, подготавливать рабочее место и инструменты и материалы для выполнения электромонтажных работ.

РО 2.13. Выполнять монтаж различных видов электропроводок и кабеленесущих систем, электрических щитов, электрических систем силовых и освещения (в том числе отопления), пожарную и охранную сигнализации, системы видеонаблюдения, системы

		<p>заземления, системы контроля доступа для промышленных объектов железных дорог.</p> <p>РО 2.14. Монтировать кабели и провода внутри кабель-каналов, труб и гофротруб на различных видах поверхностях, согласно действующим стандартам.</p> <p>РО 2.15. Устанавливать электрооборудование (вводные автоматические выключатели; автоматические выключатели; предохранители; управляющие устройства (реле, таймеры, устройства автоматизации) в щитках и боксах в соответствии с чертежами и документацией.</p> <p>РО 2.16. Коммутировать проводники внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами.</p> <p>РО 2.17. Производить монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.</p>
<p>ПК 3. Применять знания свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении</p>	<p>ПМ 3. Применение знаний свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении</p>	<p>РО 3.1. Определять виды электрических материалов и их свойства, давать им характеристику.</p> <p>РО 3.2. Применять материалы, называя способы их обработки в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 3.3. Владеть основными понятиями и законами статики, кинематики и динамики при решении профессиональных задач</p> <p>РО 3.4. Определять состояние деталей механизмов и конструкций, их рабочее положение, прочность и сопрягаемость, деформацию и износ.</p> <p>РО 3.5. Применять контрольно-измерительный инструмент для определения допусков и посадок, качеств точности и параметров шероховатости.</p> <p>РО 3.6. Выполнять слесарную обработку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе</p>

		сборки электрооборудования, соблюдая правила охраны труда и техники безопасности.
ПК 4. Организовать работы в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог	ПМ 4. Организация работ в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог	РО 4.1. Осуществлять профессиональное толкование задач и структуры железных дорог, назначения и функций подразделений железных дорог, указывая взаимосвязи между ними.
		РО 4.2. Владеть понятиями о системе электрифицированных железных дорог, об особенностях ее эксплуатации.
		РО 4.3. Пояснять сведения об электрических сетях, в том числе линий продольного электроснабжения нетяговых железнодорожных потребителей, выполняя для них несложные электрические расчеты.
		РО 4.4. Эксплуатировать объекты электрического освещения железных дорог.
		РО 4.5. Обеспечивать качество электроэнергии в системах электроснабжения железных дорог, повышение качества электроэнергии.
		РО 4.6. Характеризовать объекты всех служб железных дорог на станции и перегоне и их взаимодействие.
		РО 4.7. Выполнять правила техники безопасности при нахождении на железнодорожных путях.
ПК 5. Проводить обходы и осмотры технического состояния контактной сети и устройств электроснабжения	ПМ 5. Проведение обхода и осмотра технического состояния контактной сети и устройств электроснабжения	РО 5.1. Различать назначение и конструкцию контактных подвесок и основных элементов контактной сети.
		РО 5.2. Характеризовать арматуру и узлы контактной сети.
		РО 5.3. Характеризовать конструкцию основных поддерживающих и несущих конструкции контактной сети.
		РО 5.4. Выполнять обходы с осмотром контактной сети для определения повреждений и неисправностей контактной сети.

<p>ПК 6. Выполнять технического обслуживания и ремонта контактной сети</p>	<p>ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта контактной сети</p>	<p>РО 6.1. Оценивать надежность схем питания и секционирования через назначение и принцип действия.</p> <p>РО 6.2. Обеспечивать ветроустойчивость и работу контактной сети в различных метеорологических условиях. Уметь определять нагрузки на провода контактной сети.</p> <p>РО 6.3. Организовать выполнение технического обслуживания и ремонта опор контактной сети и закрепление их в грунте.</p> <p>РО 6.4. Вести контроль работы рельсовой цепи, заземлений, защитных устройств и ограждения .</p> <p>РО 6.5. Определять износ контактного провода при взаимодействии контактных подвесок и токоприемников.</p> <p>РО 6.6. Выполнять типовые слесарные операции при подготовке металла к сварке и резке, используя газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру.</p> <p>РО 6.7. Выполнять электродуговую, газовую сварку и резку средней сложности узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.</p> <p>РО 6.8. Выполнять сварку проводов "методом взрыва" и опрессовку.</p> <p>РО 6.9. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.</p>
		<p>РО 7.1. Выполнять разборку и сборку реле средней сложности, их механической и электрической части.</p> <p>РО7.2. Иметь понятия об электронных системах релейной защиты.</p>

ПК 7. Осуществлять эксплуатацию устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты

ПМ 7. Осуществление эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты

РО 7.3. Обеспечивать защиту устройств тяговой сети от токов короткого замыкания посредством релейной защиты, поясняя принцип ее работы.

РО 7.4. Обеспечивать защиту смежных сооружений от влияния тяговой сети переменного тока.

РО 7.5. Выполнять фрагменты проектирования и технико-экономических расчетов устройств электроснабжения железных дорог.

РО 7.6. Выполнять электрические расчеты тягового электроснабжения.

РО 7.7. Обеспечивать защиту электрооборудования тяговой сети от перенапряжений.

РО 7.8. Выполнять операции с проводами контактной сети (разделка и резка проводов, подвеска проводов на поддерживающих конструкциях, соединение и стыкование проводов, сборка изоляторов и арматуры в изолирующие подвески, соединение проводов и тросов, закрепление проводов на штыревых изоляторах, разметка и установка электрических соединителей, звеньевых и эластичных струн, рессорных тросов, узлов средней анкеровки.

РО 7.9. Устанавливать арматуру на консолях, жестких и гибких поперечинах, разрядники, ограничители грузокompенсаторов, фиксаторы, фидерные кронштейны на опорах, врезая изоляторы в провода и тросы на земле.

РО 7.10. Замерять зигзаги, выносы, износ контактного провода, стрелы провеса проводов, высоту подвесок контактного провода, длины пролетов, габариты пресечений высоковольтных линий, проверку напряжения на проводах.

РО 7.11. Выполнять разделку кабеля. (Соединение, оконцевание

		<p>и присоединение жил кабелей всех марок сечением до 70 мм² различными способами; пайку или опрессовку наконечников к жилам кабелей; монтаж и крепление кабельных муфт и воронок.</p> <p>РО 7.12. Выполнять осмотр, переключения и регулировку разъединителей.</p> <p>РО 7.13. Выполнять диагностику устройств контактной сети с помощью диагностической аппаратуры (АДО, Филин, Диакор, ИЗС-10Н, УК-14ПМ, ВИКС, Тепловизор и другие).</p> <p>РО 7.14. Измерять сопротивление изоляции кабельных и воздушных линий.</p>
<p>ПК 8. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, обеспечивать полную безопасность производственных процессов</p>	<p>ПМ 8. Выполнение правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечение полной безопасности производственных процессов</p>	<p>РО 8.1. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 8.2. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.</p> <p>РО 8.3. Обеспечивать безопасные условия труда при техническом обслуживании и ремонте контактной сети.</p> <p>РО 8.4. Выполнять требования правил устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог по кругу обязанностей.</p> <p>РО 8.5. Выполнять правила эксплуатации электроустановок потребителей и правила устройства электроустановок.</p> <p>РО 8.6. Соблюдать пожарную и электробезопасность, технику безопасности работников, охрану труда и производственную санитарную.</p>
<p>Квалификация "3W07130602-Электромонтер тяговой подстанции"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и электрических схем (первичной и вторичной коммутации) в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской,</p>

<p>ПК 1. Выполнять чертежи на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей на основе требований стандартизации</p>	<p>технологической документации и (Международная электротехническая комиссия, англ. IEC — International Electrotechnical Comission).</p> <p>РО 1.2. Владеть приемами начертательной геометрии, проекционного и машиностроительного черчения.</p> <p>РО 1.3. Выполнять чертежи с помощью графических редакторов AutoCAD, Visio, Corel, Компас и др.</p> <p>РО 1.4. Выполнять Государственную систему стандартизации Республики Казахстан</p> <p>РО 1.5. Владеть основными определениями и понятиями в области сертификации и метрологии</p>
		<p>РО 2.1. Применять основные законы, термины и определения электротехники, зная единицы измерения электротехнических и магнитных величин, и их буквенные и графические обозначения, понимая физическую сущность теории электрических и магнитных цепей и владея методами их расчета.</p> <p>РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы электрических цепей, используя законы и методы электротехники в профессиональной деятельности</p> <p>РО 2.3. Различать принципы выполнения цепей постоянного и переменного токов.</p> <p>РО 2.4. Характеризовать конструкцию и принцип действия трансформаторов, генераторов, электрических машин и электрических приводов в производственной деятельности.</p> <p>РО 2.5. Демонстрировать конструкцию и принцип действия электрических машин и приводов</p>

ПК 2. Применять технические и электротехнические знания в профессиональной деятельности

ПМ 2. Применение технических и электротехнических знаний в профессиональной деятельности

в производственной деятельности, выбирая электрические аппараты и устройства для их управления.

РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин, производя их пробный пуск и регулирование частоты вращения.

РО 2.7. Демонстрировать принципы работы и основы эксплуатации измерительных приборов различных систем и типов, умение практически выполнять измерение различных электрических и неэлектрических величин в объеме работ специалистов по эксплуатации электротехнических систем железных дорог.

РО 2.8. Собирать электрические цепи по включению измерительных приборов к измерительным трансформаторам, подбирая приборы по пределам измерений, по классу точности.

РО 2.9. Выполнять измерения параметров заземлений, воздушных и кабельных линий, элементов тяговой сети, используя мультиметр и электронный осциллограф.

РО 2.10. Вести контроль и учет показателей качества электроэнергии с помощью автоматизированных систем, называя параметры технических устройств и средств систем электро-снабжения железных дорог.

РО 2.11. Планировать электромонтажные работы, используя предоставленные чертежи и документацию, подготавливая рабочее место, инструмент и материалы для выполнения этих работ.

РО 2.12. Выполнять монтаж различных видов электропроводок и кабеленесущих систем, электрических щитов, электрических систем силовых и освещения (в том числе отопления

		<p>), пожарную и охранную сигнализации, системы видеонаблюдения, системы заземления, системы контроля доступа для промышленных объектов железных дорог.</p>
		<p>РО 2.13. Монтировать кабели и провода внутри кабель-каналов, труб и гофротруб, кабели на различных на поверхностях, согласно действующим стандартам.</p>
		<p>РО 2.14. Устанавливать электрооборудование (вводные автоматические выключатели; устройство защитного отключения; автоматические выключатели; предохранители; управляющие устройства (реле, таймеры, устройства автоматизации) в щитках и боксах в соответствии с чертежами и документацией.</p>
		<p>РО 2.15. Коммутировать проводники внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами, подключая оборудование (структурированные кабельные системы) при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей в соответствии с инструкциями.</p>
<p>ПК 3. Применять знания свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении</p>	<p>ПМ 3. Применение знаний свойств электротехнических материалов и общих законов взаимодействия материальных тел под воздействием сил: в покое и при механическом движении</p>	<p>РО 3.1. Определять виды электрических материалов и их свойства, их характеристики.</p> <p>РО 3.2. Применять материалы, называя способы их обработки в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 3.3. Применять основные законы статики, кинематики и динамики при решении профессиональных задач.</p> <p>РО 3.4. Определять состояние деталей механизмов и конструкций, их рабочее положение, прочность и сопрягаемость, деформацию и износ.</p> <p>РО 3.5. Применять специальные приспособления и инструменты</p>

		<p>для определения допусков и посадок, качеств точности и параметров шероховатости.</p> <p>РО 3.6. Выполнять слесарную обработку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки электрооборудования, соблюдая правила охраны труда и техники безопасности.</p>
<p>ПК 4. Организовать работы в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог</p>	<p>ПМ 4. Организация работ в хозяйстве электрифицированных железных дорог, взаимодействие со службами железных дорог</p>	<p>РО 4.1. Определять задачи и структуру железных дорог, назначение и функции подразделений железных дорог, взаимосвязь между ними.</p>
		<p>РО 4.2. Владеть понятиями о системе электрифицированных железных дорог Республики Казахстан, об особенностях ее эксплуатации.</p>
		<p>РО 4.3. Оценивать сведения об электрических в том числе линий продольного электро-снабжения нетяговых железнодорожных потребителей, выполняя для них неложные электрические расчеты</p>
		<p>РО 4.4. Выполнять эксплуатацию электрического освещения железнодорожных объектов.</p>
		<p>РО 4.5. Обеспечивать качество электроэнергии в системах электроснабжения железных дорог, называя способы его повышения.</p>
		<p>РО 4.6. Характеризовать объекты всех служб железных дорог на станции и перегоне.</p>
		<p>РО 4.7. Выполнять правила техники безопасности при нахождении на железнодорожных путях.</p>
		<p>РО 5.1. Применять основные сведения об электрических системах, электростанциях и подстанциях.</p> <p>РО 5.2. Определять техническое состояние силовых и измерительных трансформаторов.</p> <p>РО 5.3. Рассчитывать токи короткого замыкания в</p>

<p>ПК 5. Проводить обход и осмотр технического состояния электрооборудования тяговой подстанции</p>	<p>ПМ 5. Осуществление обхода и осмотра технического состояния электрооборудования тяговой подстанции</p>	<p>электроэнергетических системах переменного тока.</p> <p>РО 5.4. Производить осмотр изоляторов и токоведущих частей распределительных устройств.</p> <p>РО 5.5. Разбирать назначение и конструкцию коммутационных и защитных аппаратов распределительных устройств.</p> <p>РО 5.6. Организовывать надежную работу собственных нужд электроустановок.</p> <p>РО 5.7. Выполнять и рассчитывать заземляющие устройства.</p> <p>РО 5.8. Выполнять типовые слесарные операции при подготовке металла к сварке и резке, используя газовые баллоны, регулируемую и коммуникационную аппаратуру.</p> <p>РО 5.9. Выполнять электродуговую, газовую сварку и резку средней сложности узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.</p> <p>РО 5.10. Выполнять электродуговую сварку средней сложности узлов, деталей и трубопроводов из конструкционных сталей.</p> <p>РО 5.11. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.</p>
		<p>РО 6.1. Определять назначение, классификацию, конструкцию и схемы питания трансформаторных и тяговых подстанций.</p> <p>РО 6.2. Выполнять проектирования тяговой подстанции переменного тока (курсовой проект).</p> <p>РО 6.3. Организовать техническое обслуживание электрооборудования тяговой подстанции, производя осмотр технического состояния</p>

ПК 6. Выполнять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования тяговой подстанции

ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования тяговой подстанции

электрооборудования и находя нарушения и дефекты.

РО 6.4. Организовать выполнение ремонта электрооборудования тяговой подстанции.

РО 6.5. Подготавливать рабочее место, электрический инструмент, защитные и монтажные приспособления к выполнению электромонтажных работ.

РО 6.6. Выполнять работы по армировке изоляторов, заготовке и гибке шин, спусков, перемычек; соединение оконцевание, пайку и присоединение проводов и кабелей.

РО 6.7. Выполнять разборку и сборку, ремонт, проверку работы и регулировку электродвигателей, выпрямительных мостов, насосов, выключателей, контакторов и другой коммутационной аппаратуры тяговой подстанции.

РО 6.8. Определять неисправности в аккумуляторных батареях, электродвигателях и устранять их при обслуживании.

РО 6.9. Выполнять производство оперативных переключений.

РО 6.10. Осуществлять регулировку, настройку и испытание электрооборудования подстанции и защитных средств с помощью контрольно-измерительных приборов, выполняя измерения сопротивления изоляции различными способами (с помощью мегометра и мультиметра).

РО 6.11. Определять состояние изоляции обмоток электромашин и трансформаторов, выполняя шабровку магнитных плоскостей автоматов, расшихтовку и зашихтовку магнито проводов.

РО 6.12. Выполнять сборку и разборку, несложный ремонт, регулировку и снятие характеристик реле.

		<p>РО 6.13. Выполнять: разделку кабеля. (Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок сечением до 70 мм² различными способами; пайку или опрессовку наконечников к жилам кабелей; монтаж и крепление кабельных муфт и воронок.</p>
<p>ПК 7. Осуществлять эксплуатацию устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты</p>	<p>ПМ 7. Осуществление эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог и релейной защиты</p>	<p>РО 7.1. Осуществлять разборку и сборку реле средней сложности, их механической и электрической части.</p>
		<p>РО 7.2. Обеспечивать защиту устройств тяговой подстанции от токов короткого замыкания с помощью релейной защиты, в том числе микропроцессорной.</p>
		<p>РО 7.3. Обеспечивать защиту смежных сооружений от влияния тяговой сети переменного тока.</p>
		<p>РО 7.4. Выполнять электрические расчеты тягового электроснабжения.</p>
		<p>РО 7.5. Выполнять проектирование и технико-экономические расчеты устройств электроснабжения.</p>
		<p>РО 7.6. Обеспечивать защиту электрооборудования от перенапряжений.</p>
<p>ПК 8. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, обеспечивать полную безопасность производственных процессов</p>	<p>ПМ 8. Выполнение правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечение полной безопасности производственных процессов</p>	<p>РО 8.1. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p>
		<p>РО 8.2. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.</p>
		<p>РО 8.3. Обеспечивать безопасные условия труда при техническом обслуживании и ремонте тяговых подстанций.</p>
		<p>РО 8.4. Выполнять требования "Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций, пунктов питания и секционирования электрифицированных участков магистральной железнодорожной сети" по кругу обязанностей.</p>

		<p>РО 8.5. Выполнять правила эксплуатации электроустановок потребителей и правила устройства электроустановок.</p>
		<p>РО 8.6. Соблюдать пожарную и электробезопасность, технику безопасности работников, охрану труда и производственную санитариию.</p>
<p>Квалификация "4S07130603-Техник-электромеханик</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать производственную деятельность работников тяговой подстанции железнодорожной магистральной сети и работников района контактной сети</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение производственной деятельность работников тяговой подстанции железнодорожной магистральной сети и работников района контактной сети</p>	<p>РО 1.1. Организовывать производственный труд работников контактной сети и тяговой подстанции при эксплуатации и ремонте контактной сети и тяговых подстанций.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать выполнение п л а н о в Планово-предупредительного ремонта и планов повышения надежности устройств электроснабжения тяговой подстанции.</p> <p>РО 1.3. Выполнять механические расчеты цепных контактных подвесок.</p> <p>РО 1.4. Разрабатывать проекты контактной сети станции (перегона) - курсовой проект.</p> <p>РО 1.5. Составлять производственно-финансовый план работы участка электроснабжения (курсовой проект).</p> <p>РО 1.6. Выполнять работы в составе бригады по эксплуатации, ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения железных дорог на рабочем месте в одном из структурных подразделений энергоучастка железной дороги.</p> <p>РО 1.7. Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при работах на контактной сети и тяговых подстанциях</p>
		<p>РО 2.1. Осуществлять контроль выполнения технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети,</p>

ПК 2. Осуществлять контроль качества выполнения технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети, тяговой подстанции и устройств электроснабжения железнодорожной магистральной сети

ПМ 2. Осуществление контроля качества выполнения технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети, тяговой подстанции и устройств электроснабжения железнодорожной магистральной сети

тяговой подстанции и устройств электроснабжения железнодорожной магистральной сети.

РО 2.2. Использовать критерии контроля производственной и трудовой дисциплины работников тяговой подстанции и контактной сети.

РО 2.3. Осуществлять контроль качества работ структурных подразделений энергоучастка.

РО 2.4. Взаимодействовать с диспетчерской службой и со смежными службами железных дорог при выполнении эксплуатационных и ремонтных работ.

РО 2.5. Обеспечивать исправное состояние, безаварийную и надежную работу электротехнических систем железных дорог.

РО 2.6. Выполнять наладку, испытания, эксплуатацию, обслуживание и ремонт оборудования электротехнических систем железных дорог.

РО 2.7. Использовать в профессиональной деятельности подъемно-транспортные, грузовые, перевозочные, диагностические и технологические машины и механизмы на автомобильном и железнодорожном ходу, вагоны – лаборатории, устройства, приспособления и инструмент.

РО 2.8. Обеспечивать надежную работу устройств электроснабжения электрифицированных железных дорог в различных эксплуатационных условиях.

РО 2.9. Обеспечивать работу устройств электроснабжения железных дорог при высоких и сверхвысоких скоростях.

РО 2.10. Организовать работу по наладке, испытаниям, эксплуатации, обслуживанию и

		<p>ремонту электрического и электромеханического оборудования подразделений железных дорог.</p> <p>РО 2.11. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ энергоучастка.</p> <p>РО 2.12. Осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты и должностных инструкций при эксплуатации и ремонте электрооборудования во всех подразделениях и объектах электрифицированных железных дорог.</p>
<p>ПК 3. Применять основы электроники и микроэлектроники при эксплуатации автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения железных дорог</p>	<p>ПМ 3. Применение основ электроники и микроэлектроники при эксплуатации автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения железных дорог</p>	<p>РО 3.1. Называть разновидности и параметры импульсов, принципы формирования импульсов в ключевых электронных схемах логических элементов.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать физические основы полупроводниковой микроэлектроники, принципы построения электронных приборов и устройств средствами микроэлектроники, читая простые схемы типовой электронной аппаратуры.</p> <p>РО 3.3. Применять электронные приборы в устройствах контроля, сигнализации, управления и телемеханики устройств электроснабжения железных дорог.</p> <p>РО 3.4. Владеть понятиями и терминами автоматизированных систем управления (информация, сигналы, их свойства, логические элементы).</p> <p>РО 3.5. Характеризовать схемы автоматических устройств и автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения, их принцип действия и конструктивное выполнение.</p>

		РО 3.6. Применять в автоматизированных системах управления системы контроля и учета энергоносителей, в том числе на микропроцессорах.
ПК 4. Контроль производственной и трудовой дисциплины работников тяговой подстанции и работников района контактной сети.	ПМ 4. Контроль производственной и трудовой дисциплины работников тяговой подстанции и работников района контактной сети	РО 4.1. Использовать критерии контроля производственной и трудовой дисциплины работников
		РО 4.2. Управлять рисками производственной безопасности.
		РО 4.3. Определять основные технико-экономические показатели работы базового предприятия.
		РО 4.4. Характеризовать оборудование, находящееся в эксплуатации энергоучастка, планируя работы по ремонту технического обслуживанию электроустановок структурных подразделений согласно теме дипломного проекта.

Приложение 143 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 143 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика		
Специальность:	07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)		
Квалификация:	3W07130701 - Монтажник электрооборудования 3W07130702 - Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования 3W07130703 - Электрослесарь подземный 4S07130704 - Техник-электромеханик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07130701-Монтажник электрооборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение монтажных работ	+	+
3.3	ПМ3.Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130702-Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Подготовка оборудования к ремонту	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение работ по эксплуатации и ремонту технологического оборудования	+	+

3.3	ПМ3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07130703-Электрослесарь подземный"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	+	+
3.3	ПМ 3. Наладка горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07130704-Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и планирование производства	+	+
3.2	ПМ 2. Организация технического и оперативного обслуживания	+	+
3.3	ПМ 3. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 144 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №_____
Приложение 144 к приказу

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07130701-Монтажник электрооборудования"</p>		
<p>ПК 1. Подготовить рабочее место, инструменты и измерительные приборы к монтажу электрооборудования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять базовую подготовку простых монтажных и такелажных работ.</p> <p>РО 1.2. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.</p> <p>РО 1.3. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.</p> <p>РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять монтажные работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение монтажных работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять обслуживание электрооборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять монтаж внутренних электрических цепей.</p> <p>РО 2.3. Выполнять монтаж электрических машин и аппаратов управления.</p> <p>РО 2.4. Применять программируемый логический контроллер.</p>
<p>ПК 3. Поддерживать в исправном и работоспособном состоянии электрооборудование</p>	<p>ПМ 3. Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии</p>	<p>РО 3.1. Производить осмотр состояния оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять оперативные переключения.</p> <p>РО 3.3. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять введение оперативно-технической документации.</p>
<p>Квалификация "3W07130702-Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования"</p>		

<p>ПК 1.Выполнять подготовку оборудование к ремонту</p>	<p>ПМ 1.Подготовка оборудования к ремонту</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.</p> <p>РО 1.2. Проверять пригодность средств измерений, инструментов необходимых для производства ремонтных работ.</p> <p>РО 1.3. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.</p> <p>РО 1.4. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.</p>
<p>ПК3. Проводить работы по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования</p>	<p>РО 2.1 Выполнять слесарно-механическую обработку материалов.</p> <p>РО 2.2. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.</p> <p>РО 2.3. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт кабельных и воздушных линий.</p> <p>РО 2.4. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.</p> <p>РО 2.5. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.</p>
<p>ПК4. Проводить проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств</p>	<p>ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств</p>	<p>РО 3.1 Оценивать состояние действующего электрооборудования.</p> <p>РО 3.2 Выполняет проверку и испытание.</p> <p>РО 3.3 Проводить наладку и регулировку электрооборудования</p>
<p>Квалификация "3W07130703-Электрослесарь подземный"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять монтаж, демонтаж горно-шахтного</p>	<p>ПМ 1. Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>	<p>РО 1.1. Монтировать и демонтировать горно-шахтное оборудование.</p> <p>РО 1.2. Монтировать и демонтировать пусковую электроаппаратуру.</p>

<p>оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>		<p>РО 1.3. Монтировать и демонтировать средства автоматизации.</p>
		<p>РО 1.4. Проводить подключение горного оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>	<p>РО 2.1. Обслуживать и ремонтировать горно-шахтное оборудование.</p>
		<p>РО 2.2. Обслуживать и ремонтировать пусковую и защитную электроаппаратуру.</p>
		<p>РО 2.3. Обслуживать и ремонтировать средства автоматизации и связи.</p>
<p>ПК 3. Выполнять наладку горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>	<p>ПМ 3. Наладка горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации</p>	<p>РО 3.1. Выполнять наладку горно-шахтного оборудования.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять наладку пусковой электроаппаратуры.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять наладку средств автоматизации.</p>
		<p>РО 3.4. Использовать приборы и устройства для наладки электрооборудования и средств автоматизации.</p>
		<p>РО 3.5. Выставлять необходимые параметры в микроконтроллерах на оборудовании.</p>
<p>Квалификация "4S07130704-Техник-электромеханик"</p>		
<p>ПК 1. Организовать и планировать производства</p>	<p>ПМ 1. Организация и планирование производства</p>	<p>РО 1.1. Координировать работу команды.</p>
		<p>РО 1.2. Организовывать и контролировать строительно-монтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.</p>
		<p>РО 1.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.</p>
		<p>РО 1.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.</p>
		<p>РО 2.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и</p>

ПК 2. Организовать техническое и оперативное обслуживание	ПМ 2. Организация технического и оперативного обслуживания	техники безопасности на производстве.
		РО 2.2. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими, архитектурными и нормативными требованиями.
		РО 2.3. Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ.
		РО 2.4. Оформлять техническую документацию на ремонтные работы.
ПК 3. Устранять дефекты и выполнять наладку схем в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	ПМ 3. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 3.1. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.
		РО 3.2. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.
		РО 3.3. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.

Приложение 145 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 145 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140100- Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация		
Специальность:	07140100-Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)		
Квалификация:	3W07140101-Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики 4S07140102-Техник-электромеханик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140101- Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж приборов, электрических и пневматических схем систем автоматики	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание приборов и средств автоматики	+	+
3.3	ПМ 3. Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	+	+
3.4	ПМ 4. Пуско-наладка простых электронных приборов, предназначенных для контрольно-измерительных функций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S0714102 - Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технический и метрологический контроль состояния приборов и средств автоматизации	+	+
3.2	ПМ 2. Руководство работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация систем автоматизации производственных процессов	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 146 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____

Приложение 146 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140100- Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07140101 - Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять монтаж приборов, электрических и пневматических схем систем автоматики</p>	<p>ПМ 1. Монтаж приборов, электрических и пневматических схем систем автоматики</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять предмонтажную проверку инструмента, оборудования и приспособлений.</p> <p>РО 1.2. Определять последовательность и оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики.</p> <p>РО 1.3. Производить монтаж приборов, пневматических и электрических схем различных систем автоматики, щитов и пультов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять слесарную работу по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики.</p> <p>РО 1.5. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>РО 1.6. Производить необходимые переключения для демонтажа и монтажа контрольно-измерительных приборов и автоматики.</p>
<p>ПК 2. Выполнять эксплуатацию и техническое обслуживание приборов и средств автоматики</p>	<p>ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание приборов и средств автоматики</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять подготовку оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики.</p> <p>РО 2.2. Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>

		<p>РО 2.4. Проводить оценку рисков, устанавливая меры контроля при техническом обслуживании диагностики контрольно-измерительных приборов и автоматики.</p>
<p>ПК 3. Выполнять сборку, ремонт и регулировку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>	<p>ПМ 3. Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>	<p>РО 3.1. Определять причины и устранять неисправности приборов.</p>
		<p>РО 3.2. Производить проверку работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств после проведения ремонта.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять слесарно-сборочные работы по ремонту и регулировке контрольно-измерительных приборов и механизмов.</p>
		<p>РО 3.4. Определять и контролировать опасные ситуации при ремонте контрольно-измерительных приборов и автоматики.</p>
<p>ПК 4. Выполнять наладку простых электронных приборов, предназначенных для контрольно-измерительных функций</p>	<p>ПМ 4. Пуско-наладка простых электронных приборов, предназначенных для контрольно-измерительных функций</p>	<p>РО 4.1. Выбирать и использовать материалы и инструменты для выполнения различных видов работ.</p>
		<p>РО 4.2. Определять последовательность и оптимальные режимы пусконаладочных работ приборов и систем автоматики.</p>
		<p>РО 4.3. Проводить наладку простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов.</p>
		<p>РО 4.4. Проводить наладку в процессе эксплуатации автоматических устройств и простых систем автоматики.</p>
		<p>РО 4.5. Проводить эксплуатационные испытания</p>

		контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств.
4S07140102 "Техник-электромеханик"		
ПК 1. Выполнять технический и метрологический контроль за состоянием приборов и средств автоматизации	ПМ 1. Технический и метрологический контроль состояния приборов и средств автоматизации	РО 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.
		РО 1.2. Проводить поверку и калибровку измерительных приборов и средств автоматизации .
		РО 1.3. Организовывать использование подчиненного персонала согласно его квалификации по эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики.
		РО 1.4. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.
ПК 2. Руководить работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПМ 2. Руководство работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики	РО 2.1. Планировать и готовить к техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительные приборы и автоматики.
		РО 2.2. Осуществлять оформление актов на преждевременный выход контрольно-измерительных приборов и автоматики из строя.
		РО 2.3. Участвовать в разработке организационно-технических мероприятий участка контрольно-измерительных приборов и автоматики.
		РО 2.4. Обеспечивать проведение ремонтных работ с соблюдением персоналом порядка и инструкций по безопасности и охране труда.
ПК 3. Эксплуатировать системы автоматизации производственных процессов.	ПМ 3. Эксплуатация систем автоматизации производственных процессов	РО 3.1. Осуществлять контроль эксплуатации оборудования и контрольно-измерительных приборов и автоматики.
		РО 3.2. Выполнять работы по эксплуатации систем управления с учетом специфики технологического процесса.
		РО 3.3. Контролировать и анализировать функционирование

		параметров систем в процессе эксплуатации.
		РО 3.4. Вести техническую документацию по эксплуатации систем автоматизации производственных процессов.
ПК 4. Разрабатывать и моделировать несложные системы автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ПМ 4. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	РО 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления релейно- контактных схем управления технологическим оборудованием.
		РО 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации и схемы специализированных узлов и блоков системы автоматического управления.
		РО 4.3. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.
		РО 4.4. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
		РО 4.5. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.

Приложение 147 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 147 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140200 - Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация		
Специальность:	07140200 - Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям)		
Квалификация:	4S07140201 - Техник-электроник 4S07140202 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140201 - Техник-электроник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка электронных схем на основе типовых проектов	+	+
3.2	ПМ 2. Тестирование электронных схем, диагностика неисправностей	+	+
3.3	ПМ 3. Монтаж и наладка устройств, блоков и приборов электронной техники	+	+
3.4	ПМ 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт различных видов электронной техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07140202 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж и испытание промышленного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Организация работ в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение требований по автоматизации процессов производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 148 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 148 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 5533

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140200 – Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S07140201 - Техник-электроник"		
		РО 1.1. Выбирать схемотехнические решения по применению ключевых компонентов.

<p>ПК 1. Разрабатывать электронные схемы на основе типовых проектов</p>	<p>ПМ 1. Разработка электронных схем на основе типовых проектов</p>	<p>РО 1.2. Рассчитывать показатели надежности и быстродействия электронной схемы.</p> <p>РО 1.3. Рассчитывать электрические параметры цепей электронных схем и режимов работы электронных компонентов.</p>
<p>ПК 2. Тестировать электронные схемы, диагностика неисправностей</p>	<p>ПМ 2. Тестирование электронных схем, диагностика неисправностей</p>	<p>РО 2.1. Проводить анализ технической документации.</p> <p>РО 2.2. Определять элементы, вызывающие нарушение в работе схемы.</p> <p>РО 2.3. Выполнять измерение электрических параметров цепей электронной схемы с использованием средств измерения.</p> <p>РО 2.4. Применять информационные системы</p> <p>РО 2.5. Читать техническую документацию, в том числе на иностранном языке.</p>
<p>ПК 3. Производить монтаж и наладка устройств, блоков и приборов электронной техники</p>	<p>ПМ 3. Монтаж и наладка устройств, блоков и приборов электронной техники</p>	<p>РО 3.1. Выполнять сборку блоков и приборов различных видов электронной техники.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по монтажу и демонтажу устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.</p> <p>РО 3.3. Выполнять работы по настройке, регулировке блоков и приборов электронной техники.</p> <p>РО 3.4. Проводить стандартные и сертифицированные испытания устройств, блоков и приборов электронной техники</p>
<p>ПК 4. Проводить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту различных видов электронной техники</p>	<p>ПМ 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт различных видов электронной техники</p>	<p>РО 4.1. Проводить диагностику различных видов электронной техники.</p> <p>РО 4.2. Подготавливать документацию к ремонту электронной техники.</p> <p>РО 4.3. Проверять соответствие технической документации изготовителя параметров функционирования оборудования после его ремонта или замены.</p> <p>РО 4.4. Применять нормативно-техническую документацию при обслуживании</p>

		электронной техники согласно установленным стандартам.
		РО 4.5. Проводить ремонт на различных видах электронной техники.
Квалификация "4S07140202 - Техник-механик"		
ПК 1. Выполнять техническое обслуживание, наладку и ремонт промышленного оборудования	ПМ 1. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования	РО 1.1. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
		РО 1.2. Контролировать техническое состояние промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.
		РО 1.3. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
		РО 1.4. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
		РО 1.5. Читать чертежи, выполнять эскизы деталей.
		РО 1.6. Диагностировать состояние промышленного оборудования.
ПК 2. Выполнять монтаж и испытание промышленного оборудования	ПМ 2. Монтаж и испытание промышленного оборудования	РО 2.1. Проводить монтаж промышленного оборудования.
		РО 2.2. Вводить в эксплуатацию промышленное оборудование в соответствии с технической документацией.
		РО 2.3. Проводить испытание промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 3. Организовывать работу в процессе эксплуатации,	ПМ 3. Организация работ в процессе эксплуатации,	РО 3.1. Организовывать работу структурного подразделения.
		РО 3.2. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования.
		РО 3.3. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по ремонту и эксплуатации промышленного оборудования.

обслуживания и ремонта оборудования	обслуживания и ремонта оборудования	РО 3.4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования. РО 3.5. Организовывать выполнение производственных заданий с соблюдением норм охраны труда.
ПК4. Выполнять требования по автоматизации процессов производства	ПМ4. Выполнение требований по автоматизации процессов производства	РО 4.1. Обеспечивать цифровизацию процессов планирования и управления производством
		РО 4.2. Организовывать работу по цифровизации производства
		РО 4.3. Работать с базами данных

Приложение 149 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 149 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140300 - Мехатроника (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация		
Специальность:	07140300 - Мехатроника (по отраслям)		
Квалификация:	3W07140301 - Монтажник-наладчик мехатронных систем 4S07140302 -Техник-мехатроник		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140301 - Монтажник-наладчик мехатронных систем"	-	
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	+	+
3.2	ПМ 2. Настройка и конфигурирование программируемых логических контроллеров в соответствии с принципиальными схемами подключения	+	+
3.3	ПМ 3. Наладка компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140302 - Техник-мехатроник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление технического обслуживания, ремонта и испытания мехатронных систем	+	+
3.2	ПМ 2. Диагностика неисправностей мехатронных систем	+	+
3.3	ПМ 3. Составление схем простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 150 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 150 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140300 - Мехатроника (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07140301 - Монтажник-наладчик мехатронных систем"		
		<p>РО 1.1. Осуществлять предмонтажную подготовку и проверку на целостность, элементной базы мехатронных систем.</p> <p>РО 1.2. Читать сборочные чертежи, схемы, руководства по эксплуатации и спецификации на иностранном языке.</p> <p>РО 1.3. Выполнять требования по технологии бережного</p>

<p>ПК1. Проводить монтажные, пусконаладочные работы и программирование автоматизированного оборудования мехатронной системы</p>	<p>ПМ1. Монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией</p>	<p>производства при организации и выполнении работ по монтажу и наладке мехатронных систем.</p> <p>РО 1.4. Читать гидравлические, пневматические и электрические схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений</p> <p>РО 1.5. Осуществлять монтажные работы гидравлических, пневматических, электрических систем и систем управления.</p> <p>РО 1.6. Выполнять монтаж оборудования мехатронных систем</p> <p>РО 1.7. Контролировать качество проведения монтажных работ мехатронных систем.</p>
<p>ПК2. Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров в соответствии с принципиальными схемами подключения</p>	<p>ПМ2. Настройка и конфигурирование программируемых логических контроллеров в соответствии с принципиальными схемами подключения</p>	<p>РО 2.1. Программировать мехатронные системы с учетом специфики технологических процессов.</p> <p>РО 2.2. Настраивать и конфигурировать программируемые логические контроллеры в соответствии с принципиальными схемами подключения.</p> <p>РО 2.3. Использовать по принципам связи программного кода, управляющего работой программируемого логического контроллера, с действиями исполнительных механизмов.</p> <p>РО 2.4. Проводить алгоритмы поиска ошибок управляющих программ программируемого логического контроллера.</p>
<p>ПК 3. Выполнять наладку компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией</p>	<p>ПМ 3. Наладка компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией</p>	<p>РО 3.1. Выполнять пусконаладочные работы мехатронных систем в соответствии с правильной последовательностью.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по монтажу, наладке и ремонту мехатронных систем с соблюдением нормативных требований.</p> <p>РО 3.3. Выполнять анализ функционирования датчиков</p>

		<p>физических величин, дискретных и аналоговых сигналов.</p> <p>РО 3.4. Проводить отладку мехатронной системы с помощью контрольно-проверочной аппаратуры.</p> <p>РО 3.5. Вводить в эксплуатацию мехатронную систему.</p>
Квалификация "4S07140302 -Техник-мехатроник"		
<p>ПК1. Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</p>	<p>ПМ1. Осуществление технического обслуживания, ремонта и испытания мехатронных систем</p>	<p>РО 1.1. Проводить выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования</p> <p>РО 1.2. Осуществлять технический контроль качества технического обслуживания.</p> <p>РО 1.3. Заполнять маршрутно-технологическую документацию на обслуживание отраслевого оборудования мехатронных систем.</p> <p>РО 1.4. Выполнять поиск неисправностей в мехатронных системах.</p> <p>РО 1.5. Выполнять и контролировать технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и механизмов, гидравлических, пневматических, электромеханических устройств мехатронных систем.</p> <p>РО 1.6. Выполнять контроль, наладку и испытание оборудования мехатронных систем.</p>
<p>ПК2. Диагностировать неисправности мехатронных систем</p>	<p>ПМ2. Диагностика неисправностей мехатронных систем</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать мероприятия по устранению причин отказов и обнаружению дефектов оборудования мехатронных систем.</p> <p>РО 2.2. Выполнять контроль и диагностику оборудования мехатронных систем.</p> <p>РО 2.3. Обнаруживать неисправности мехатронных систем и определять его ресурсы.</p> <p>РО 2.4. Оформлять документацию по результатам диагностики и ремонта мехатронных систем.</p>

<p>ПК3. Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием</p>	<p>ПМ3. Составление схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием</p>	<p>РО 3.1. Проводить расчеты параметров типовых электрических, пневматических и гидравлических схем узлов и устройств, разрабатывать несложные мехатронные системы.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать несложные мехатронные системы.</p> <p>РО 3.3. Оформлять техническую и технологическую документацию.</p> <p>РО 3.4. Составлять структурные, функциональные и принципиальные схемы мехатронных систем.</p> <p>РО 3.5. Рассчитывать основные технико-экономические показатели.</p> <p>РО 3.6. Разрабатывать типовые модели мехатронных систем.</p>
<p>ПК4. Выполнять разработку, моделирование и оптимизацию работы мехатронных систем</p>	<p>ПМ4. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем</p>	<p>РО 4.1. Выполнять моделирование мехатронных систем с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p>РО 4.2. Выбирать наиболее оптимальные модели управления мехатронными системами.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать безопасность работ при оптимизации работы компонентов и модулей мехатронных систем по различным параметрам.</p>

Приложение 151 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 151 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140400 - Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация</p>
<p>Специальность:</p>	<p>07140400 - Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)</p>
<p></p>	<p>3W07140401- Монтажник-наладчик встраиваемых систем</p>

Квалификация:	3W07140402 - Монтажник-наладчик робототехнических систем и комплексов 4S07140403 - Техник мобильной робототехники 4S07140404 - Техник промышленной робототехники 4S07140405 - Техник встраиваемых систем		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140401 - Монтажник-наладчик встраиваемых систем"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки встраиваемых систем	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технического обслуживания и ремонт встраиваемых систем	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по эксплуатации и техническому сопровождению встраиваемых систем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07140402 - Монтажник-наладчик робототехнических систем и комплексов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение монтажа, пусконаладки и регулировки компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение диагностики неисправностей и замена модулей или компонентов робототехнических систем и комплексов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140403 -Техник мобильной робототехники"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Владение основными принципами механического, электрического и электронного технического проектирования	+	+
3.2	ПМ 2. Анализ параметров проектирования	+	+
3.3	ПМ 3. Программирование, тестирование и регулировка элементов мобильной робототехники	+	+

3.4	ПМ 4. Анализ эффективности и ввод в эксплуатацию	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140404 - Техник промышленной робототехники"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка и реализация технологических процессов и программного обеспечения промышленных робототехнических систем и комплексов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойного функционирования промышленных робототехнических систем и комплексов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140405 - Техник встраиваемых систем"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.1	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка встраиваемых систем в рамках своей компетенции	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка программного обеспечения для управления встраиваемых системах	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка конструкторской и технической документации на встраиваемые системы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 152 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 152 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140400 Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07140401- Монтажник-наладчик встраиваемых систем"		
ПК 1. Выполнять монтаж и наладку встраиваемых систем	ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки встраиваемых систем	РО 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа встраиваемых систем.
		РО 1.2. Читать проектную документацию в работе для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов встраиваемых систем.
		РО 1.3. Выполнять монтаж/демонтаж с соблюдением норм и правил техники безопасности.
		РО 1.4. Настраивать параметры устройств, блоков и приборов встраиваемых систем в рамках своей компетенции.
ПК 2. Проводить техническое обслуживание и ремонт встраиваемых систем	ПМ 2. Проведение технического обслуживания и ремонт встраиваемых систем	РО 2.1. Обслуживать компоненты встраиваемых систем.
		РО 2.2. Контролировать различные параметры встраиваемых систем в процессе эксплуатации.
		РО 2.3. Выявлять причины неисправности встраиваемых систем.
		РО 2.4. Устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе встраиваемых систем.
		РО 2.5. Разрабатывать регламент технического обслуживания встраиваемых систем.
ПК 3. Выполнять работы по эксплуатации и техническому сопровождению встраиваемых систем	ПМ 3. Выполнение работ по эксплуатации и техническому сопровождению встраиваемых систем	РО 3.1. Применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой системы.
		РО 3.2. Работать с проектной, конструкторской и технической документацией.
		РО 3.3. Применять инструментальные средства для

		составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации.
Квалификация "3W07140402 - Монтажник-наладчик робототехнических систем и комплексов"		
ПК 1. Выполнять монтаж, пусконаладку и регулировку компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	ПМ 1. Выполнение монтажа, пусконаладки и регулировки компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	РО 1.1. Организовывать работу по эксплуатации компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов с соблюдением норм и правил техники безопасности.
		РО 1.2. Выполнять безопасную сборку компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов.
		РО 1.3. Осуществлять наладку и пусконаладку компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов.
ПК 2. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов	РО 2.1. Проверять техническое состояние компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов.
		РО 2.2. Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей робототехнических систем и комплексов.
ПК 3. Проводить диагностику неисправностей и замену модулей управления робототехнических систем и комплексов	ПМ 3. Проведение диагностики неисправностей и замена модулей управления робототехнических систем и комплексов	РО 3.1. Производить мониторинг работоспособности и диагностику неисправностей компонентов или модулей робототехнических систем и комплексов.
		РО 3.2. Подготовить документацию на ремонт неисправностей компонентов или модулей робототехнических систем и комплексов.
		РО 3.3. Производить замену неисправного модуля или компонента робототехнических систем и комплексов.
		РО 3.4. Проводить контроль функционирования работы компонентов или модулей робототехнических систем и комплексов после ремонта.
Квалификация "4S07140403- Техник мобильной робототехники"		
		РО 1.1. Изготавливать детали корпуса мобильного робота.

<p>ПК 1. Владеть основными принципами механического, электрического и электронного технического проектирования.</p>	<p>ПМ 1. Владение основными принципами механического, электрического и электронного технического проектирования.</p>	<p>РО 1.2. Интегрировать структурные, механические части и электронные схемы мобильного робота.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать, настраивать и производить все необходимые регулировки в механических, электрических и сенсорных системах.</p>
<p>ПК 2. Анализировать параметры проектирования</p>	<p>ПМ 2. Анализ параметров проектирования</p>	<p>РО 2.1. Анализировать информацию или спецификацию для определения требуемых эксплуатационных характеристик мобильного робота.</p> <p>РО 2.2. Определять и исправлять неточности в инструкциях и технических условиях.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать стратегии для решения задач мобильной робототехники, включая навигацию и ориентацию.</p>
<p>ПК 3. Программировать, тестировать и регулировать элементы мобильной робототехники</p>	<p>ПМ 3. Программирование, тестирование и регулировка элементов мобильной робототехники</p>	<p>РО 3.1. Визуализировать процесс и функционирование, используя программное обеспечение.</p> <p>РО 3.2. Использовать методологии программирования в системах управления.</p> <p>РО 3.3. Использовать функциональные возможности ориентирования и картографирования для движения робота.</p> <p>РО 3.4. Производить установку датчиков и осуществлять их регулировку.</p> <p>РО 3.5. Тестировать функциональность мобильного робота.</p>
<p>ПК 4. Анализировать эффективность и ввод в эксплуатацию</p>	<p>ПМ 4. Анализ эффективности и ввод в эксплуатацию</p>	<p>РО 4.1. Подготавливать документацию по управлению работами.</p> <p>РО 4.2. Тестировать эксплуатационные характеристики мобильного робота по согласованному критерию надежной работы.</p> <p>РО 4.3. Оптимизировать функционирование системы путем анализа, решения проблем и совершенствования.</p>

Квалификация "4S07140404 - Техник промышленной робототехники"

<p>ПК 1. Разрабатывать и реализовывать технологические процессы и программное обеспечение промышленных робототехнических систем и комплексов</p>	<p>ПМ 1. Разработка и реализация технологических процессов и программного обеспечения промышленных робототехнических систем и комплексов</p>	<p>РО 1.1. Разрабатывать алгоритмы управления модулями и программное обеспечение промышленных робототехнических систем и комплексов под технологический процесс.</p> <p>РО 1.2. Тестировать программный код на автоматизированном оборудовании промышленных робототехнических систем и комплексов.</p> <p>РО 1.3. Программировать ПЛК, обрабатывать цифровые и аналоговые сигналы на программном уровне, применять технологии полевых шин.</p> <p>РО 1.4. Реализовывать технологический процесс промышленных робототехнических систем и комплексов на основании производственной документации.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать бесперебойное функционирование промышленных робототехнических систем и комплексов</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение бесперебойного функционирования промышленных робототехнических систем и комплексов</p>	<p>РО 2.1. Выполнять анализ результатов мониторинга и контроля функционирования промышленных робототехнических систем и комплексов.</p> <p>РО 2.2. Корректировать технологический процесс функционирования промышленных робототехнических систем и комплексов.</p> <p>РО 2.3. Разработать техническую документацию по итогам анализа и корректировки технологического процесса промышленных робототехнических систем и комплексов.</p>

Квалификация "4S07140405 -Техник встраиваемых систем"

		<p>РО 1.1. Использовать методы и приемы алгоритмизации задач управления для встраиваемых систем.</p> <p>РО 1.2. Анализировать принципы работы и условий эксплуатации</p>
--	--	--

ПК 1. Разрабатывать встраиваемые системы в рамках своей компетенции	ПМ 1. Разработка встраиваемых систем в рамках своей компетенции	разрабатываемых встраиваемых систем. РО 1.3. Разрабатывать макеты информационных, электромеханических, электронных и микропроцессорных модулей встраиваемых систем.
ПК 2. Разрабатывать программное обеспечение для управления встраиваемых системах	ПМ 2. Разработка программного обеспечения для управления встраиваемых системах	РО 2.1. Разрабатывать программный код по готовым спецификациям требований к программному обеспечению. РО 2.2. Тестировать программный код программного обеспечения. РО 2.3. Программировать ПЛК для управления встраиваемых системах. РО 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам проведенных работ.
ПК 3. Разрабатывать конструкторскую и техническую документацию на встраиваемые системы	ПМ 3. Разработка конструкторской и технической документации на встраиваемые системы	РО 3.1. Подготавливать описание схемотехнического решения в техническую документацию встраиваемых систем. РО 3.2. Контролировать первичные технические требования и выбирать технологический базис для встраиваемых систем.

Приложение 153 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 153 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140500 - Цифровая техника (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация
Специальность:	07140500 - Цифровая техника (по видам)
Квалификация:	3W07140501 - Монтажник-наладчик цифровой техники 3W07140502 - Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники 4S07140503 - Системотехник 4S07140504 - Техник-электронщик

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140501 - Монтажник-наладчик цифровой техники"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Монтаж электропроводов, кабелей и разъемов	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж цифровой техники	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07140502 - Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж радиоэлектронных устройств	+	+
3.2	ПМ 2. Ремонт, настройка и регулировка бытовой электроники	+	+

2.3	ПМ 3. Ремонт, настройка и регулировка устройств коммуникационного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140503 - Системотехник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Установка программного обеспечения	+	+
3.2	ПМ.2. Установка активных сетевых устройств	+	+
3.3	ПМ 3. Администрирование локальных вычислительных сетей	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных устройств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140504 - Техник-электронщик"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие виды деятельности в области информационных технологий и компьютерных систем.	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль и координация деятельности рабочих, осуществляющих техническое обслуживание электронной и цифровой техники	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение соблюдения техники безопасности, пожарной безопасности на предприятии при работе с оборудованием	+	+
3.4	ПМ 4. Оформление и составление технической документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 154 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 154 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140500 - Цифровая техника (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения

		<p>предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07140501 - Монтажник-наладчик цифровой техники"</p>		
<p>ПК1. Выполнять монтаж электропроводов, кабелей и разъемов цифровой техники</p>	<p>ПМ 1. Монтаж электропроводов, кабелей и разъемов</p>	<p>РО 1.1. Выполнять комплекс подготовительных работ по монтажу.</p> <p>РО 1.2. Выполнять разделку электропроводов, кабелей и разъемов.</p> <p>РО 1.3. Выполнять подготовку к монтажу электропроводов, кабелей и разъемов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять монтаж электропроводов, кабелей и разъемов.</p> <p>РО 1.5. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции информационно-коммуникационного кабеля.</p>
		<p>РО 2.1. Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем.</p> <p>РО 2.2. Составлять электрические-принципиальные схемы простейших электрических соединений.</p>

ПК 2.Выполнять работы по монтажу цифровой техники

ПМ 2. Монтаж цифровой техники

		<p>платы и электрические компоненты к монтажу.</p> <p>РО 2.4.Выполнять монтаж с использованием механизированных и электроинструментов.</p> <p>РО 2.5. Производить пуско-наладочные работы.</p>
ПК 3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	ПМ 3. Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	<p>РО 3.1. Выявлять дефекты поставленной цифровой техники.</p> <p>РО 3.2. Находить в блоках и узлах цифровой техники простейшие неисправности.</p> <p>РО 3.3. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции цифровой техники.</p> <p>РО 3.4. Читать и применять техническую документацию при проверке цифровой техники.</p> <p>РО 3.5. Производить измерения электрических параметров цифровой техники.</p>
Квалификация "3W07140502 - Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники"		
ПК 1. Выполнять монтаж радиоэлектронных устройств	ПМ 1. Монтаж радиоэлектронных устройств	<p>РО 1.1. Выполнять монтаж и демонтаж радиоэлементов и монтажных проводов электронной аппаратуры.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять подбор оборудования по мощности.</p> <p>РО 1.4.Осуществлять механический и электрический монтаж и контроль радиоэлектронной аппаратуры с проведением испытаний в процессе работы.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять программирование встраиваемых систем на основе микроконтроллеров.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить ремонт, настройку и регулировку радиоприемников.</p>

<p>ПК2.Осуществлять ремонт настройку и регулировку бытовой электроники</p>	<p>ПМ 2. Ремонт, настройка и регулировка бытовой электроники</p>	<p>РО 2.2. Выполнять ремонт, настройку и регулировку телевизионных приемников.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять ремонт и обслуживание аппаратуры цифровой записи и воспроизведения изображения и звука.</p> <p>РО 2.4.Осуществлять ремонт и обслуживание бытовых видеокамер.</p>
<p>ПК 3. Выполнять ремонт, настройку и регулировку устройств коммуникационного оборудования</p>	<p>ПМ 3. Ремонт, настройка и регулировка устройств коммуникационного оборудования</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять ремонт и обслуживание радиостанций.</p> <p>РО 3.2. Проводить ремонт и обслуживание беспроводных телефонов.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять ремонт и обслуживание планшетов и сотовых телефонов.</p> <p>РО 3.4. Проводить ремонт и обслуживание кабельного телевидения и видеокамер.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования</p>	<p>ПМ 04. Ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования</p>	<p>РО 4.1.Осуществлять ремонт и обслуживание настольных компьютеров, компьютерных терминалов и серверов, внешних и внутренних модемов.</p> <p>РО 4.2.Выполнять ремонт и обслуживание мониторов.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять ремонт и обслуживания ноутбуков.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять ремонт и обслуживание сканеров, считывателей штрих кода, принтеров.</p> <p>РО 4.5. Выполнять ремонт и обслуживание компьютерных проекторов.</p> <p>РО 4.6. Проводить ремонт и обслуживание периферийных устройств.</p>
<p>Квалификация "4S07140503 - Системотехник"</p>		
		<p>РО 1.1.Идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки.</p>

<p>ПК 1. Осуществлять установку программного обеспечения</p>	<p>ПМ.1 Установка программного обеспечения</p>	<p>РО 1.2. Устранять возникающие инциденты.</p> <p>РО 1.3. Локализовать отказ и инициировать корректирующие действия.</p> <p>РО 1.4. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой.</p> <p>РО 1.5. Использовать средства обработки информации.</p>
<p>ПК 2. Выполнять установку сетевых устройств цифровой техники</p>	<p>ПМ 2. Установка активных сетевых устройств</p>	<p>РО 2.1. Устанавливать сетевые устройства инфокоммуникационных систем.</p> <p>РО 2.2. Конфигурировать сетевые устройства и программное обеспечение.</p> <p>РО 2.3. Диагностировать ошибки сетевых устройств и программного обеспечения.</p> <p>РО 2.4. Применять методы управления сетевым оборудованием.</p> <p>РО 2.5. Настраивать средства управления сетью.</p>
<p>ПК 3. Выполнять администрирование средств защиты информации в локальных вычислительных сетях</p>	<p>ПМ 3. Администрирование локальных вычислительных сетей</p>	<p>РО 3.1. Настраивать параметры локальной сети.</p> <p>РО 3.2. Оценивать угрозы безопасности информации в компьютерных сетях.</p> <p>РО 3.3. Конфигурировать и контролировать корректность настроек программно-аппаратных средств в компьютерных сетях.</p> <p>РО 3.4. Проводить работы по исправлению ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем.</p> <p>РО 3.5. Устанавливать обновления программного обеспечения и средств антивирусной защиты локальных вычислительных сетей.</p>
		<p>РО 4.1. Комплектовать компьютерное устройство, согласно цели использования.</p> <p>РО 4.2. Контролировать функционирование информационно-коммуникационных технологий.</p>

<p>ПК 4. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных устройств</p>	<p>ПМ 4. Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных устройств</p>	<p>РО 4.3. Определять работоспособность узлов периферийных устройств компьютерного комплекса и своевременно их заменять.</p> <p>РО 4.4. Применять технические средства для диагностики компьютерных и периферийных устройств.</p> <p>РО 4.5. Обеспечивать работоспособность периферийных устройств персонального компьютера и компьютерной оргтехники.</p>
<p>Квалификация: "4S07140504 - Техник-электронщик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять компьютерное программирование, в области информационных технологий и компьютерных систем.</p>	<p>ПМ.1 Компьютерное программирование, в области информационных технологий и компьютерных систем.</p>	<p>РО 1.1.Осуществлять написание, модификацию и тестирование программного обеспечения.</p> <p>РО 1.2.Осуществлять планирование и разработку компьютерных систем.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять управление деятельности компьютерных систем клиентов, обработка данных.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять контроль и координацию деятельности рабочих, осуществляющих техническое обслуживание электронной и цифровой техники</p>	<p>ПМ 2. Контроль и координация деятельности рабочих, осуществляющих техническое обслуживание электронной и цифровой техники</p>	<p>РО 2.1.Разъяснять технические требования производственных заказов.</p> <p>РО 2.2.Определять последовательность работ и необходимого оборудования и материалов.</p> <p>РО 2.3.Определять кадровую и материальную потребность и распределять обязанности между рабочими.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать соблюдение техники безопасности, пожарную безопасность на предприятии при работе с оборудованием</p>	<p>ПМ 3.Обеспечение соблюдения техники безопасности, пожарной безопасности на предприятии при работе с оборудованием</p>	<p>РО 3.1. Определять порядок управления охраной труда на предприятии</p> <p>РО 3.2. Соблюдать правила и нормы производственной санитарии.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять меры пожарной безопасности на предприятии.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять защиту от производственных излучений.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать правила и требования электробезопасности на предприятии.</p>

ПК 4. Оформлять и составлять техническую документацию по всем вопросам, касающимся выполняемой работы	ПМ 4. Оформление и составление технической документации	РО 4.1. Организовать рабочие места, их оснащение технологическим оборудованием.
		РО 4.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе ремонта и обслуживания электронного оборудования.
		РО 4.3. Производить учет объема выполненных работ.
		РО 4.4. Проводить инструктаж и обучение новых сотрудников.

Приложение 155 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 155 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140600–Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники"

Код и наименование уровня образования:	07Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация		
Специальность:	07140600 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники		
Квалификация:	3W07140601 - Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования 4S07140602 - Техник по эксплуатации и ремонту медицинского оборудования 4S07140603 - Техник-электроник		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140601 - Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарных и электромонтажных работ, технических и электрорадиоизмерений	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта изделий медицинской техники, схем технологического оборудования.	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта физиотерапевтического оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования и оборудования других блоков.	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение технического обслуживания и ремонта анестезиологического оборудования и оборудования операционных блоков	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта диагностического оборудования	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение технического обслуживания и ремонта стоматологического оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/ 43203	60/1440-120/ 28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/ 4944	69/1656-138/ 3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140602 - Техник по эксплуатации и		

	ремонту медицинского оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление дозиметрического контроля рентгеновских кабинетов	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение текущего и планового контроля технического состояния рентгеновского оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание рентгеновского оборудования.	+	+
3.4	ПМ 4. Монтаж и ввод в эксплуатацию рентгеновского оборудования;	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение диагностики и ремонта рентгеновского оборудования.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140603 - Техник-электроник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение расчетов мощности дозы ионизирующих и электромагнитных излучений.	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение монтажа и ввода в эксплуатацию современного медицинского оборудования.	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания высокотехнологичных медицинских диагностических приборов.	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение настройки программного обеспечения медицинских приборов и аппаратов.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 156 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 156 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140600 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07140601 - Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования "		
ПК 1. Выполнять слесарные, электромонтажные и радиомонтажные работы	ПМ 1. Выполнение слесарных и электромонтажных работ, технических и электрорадиоизмерений	РО 1.1. Выполнять слесарные работы.
		РО 1.2. Выполнять электромонтажные работы.
		РО 1.3. Выполнять радиомонтажные работы.
		РО 1.4. Измерять электрические параметры и величины.
ПК 2. Осуществлять тех. обслуживание и ремонт изделий медицинской техники, технологического оборудования	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта изделий медицинской техники, схем технологического оборудования	РО 2.1. Читать чертежи и схемы.
		РО 2.2. Определять и устранять неисправности в усилителях низкой частоты .
		РО 2.3. Определять и устранять неисправности в генераторах высокой частоты.
		РО 2.4. Производить обслуживание приводов.
		РО 2.5. Выполнять ремонт импульсных источников питания технологического оборудования.
		РО 2.6. Выполнять ремонт технологического оборудования.
		РО 3.1. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии постоянным током.

<p>ПК 3. Производить техническое обслуживание и ремонт физиотерапевтического оборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта физиотерапевтического оборудования</p>	<p>РО 3.2.Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии магнитным полем.</p> <p>РО 3.3.Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии модулированными токами.</p> <p>РО 3.4. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры ультразвуковой терапии.</p>
<p>ПК 4. Производить техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования и оборудования других блоков</p>	<p>ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования и оборудования других блоков</p>	<p>РО 4.1.Производить техническое обслуживание и ремонт сухожаровых шкафов и термостатов.</p> <p>РО 4.2.Производить техническое обслуживание и ремонт фотоколориметров.</p> <p>РО 4.3. Производить техническое обслуживание и ремонт анализаторов.</p>
<p>ПК 5. Выявлять и устранять неисправности и повреждения в изделиях медицинской техники анестезиологического оборудования и оборудования операционных блоков</p>	<p>ПМ 5. Выполнение технического обслуживания и ремонта анестезиологического оборудования и оборудования операционных блоков</p>	<p>РО 5.1.Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов искусственной вентиляции лёгких .</p> <p>РО 5.2. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов электрохирургических высокочастотных.</p> <p>РО 5.3. Производить техническое обслуживание и ремонт пульсоксиметров и прикроватных мониторов.</p>
<p>ПК 6. Производить Техническое обслуживание и ремонт диагностического оборудования</p>	<p>ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта диагностического оборудования</p>	<p>РО 6.1. Производить техническое обслуживание и ремонт электрокардиографов.</p> <p>РО 6.2.Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов ультразвукового исследования.</p> <p>РО 6.3. Производить техническое обслуживание и ремонт электрокардиостимуляторов</p>
<p>ПК 7. Производить Техническое обслуживание и ремонт стоматологического оборудования</p>	<p>ПМ 7. Выполнение технического обслуживания и ремонта стоматологического оборудования</p>	<p>РО 7.1. Производить техническое обслуживание и ремонт стоматологических установок.</p> <p>РО 7.2. Производить техническое обслуживание и ремонт компрессоров применяемых в стоматологии.</p>

		<p>РО 7.3. Производить техническое обслуживание и ремонт изделий медицинской техники применяемых в стоматологии.</p>
<p>Квалификация "4S07140602 - Техник по эксплуатации и ремонту оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Производить дозиметрический контроль рентгеновских кабинетов</p>	<p>ПМ 1. Осуществление дозиметрического контроля рентгеновских кабинетов</p>	<p>РО 1.1. Проверять нормы радиационной безопасности.</p>
		<p>РО 1.2. Выполнять расчёт мощности излучений.</p>
		<p>РО 1.3. Применять дозиметрические приборы.</p>
<p>ПК 2. Проводить текущий и плановый контроль технического состояния рентгеновского оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проведение текущего и планового контроля технического состояния рентгеновского оборудования</p>	<p>РО 2.1. Устранять неисправности и ошибки в работе рентгеновского оборудования.</p>
		<p>РО 2.2. Производить программирование рентгеновского оборудования.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять диагностику рентгеновского оборудования.</p>
<p>ПК 3. Выполнять техническое обслуживание рентгеновского оборудования</p>	<p>ПМ 3. Техническое обслуживание рентгеновского оборудования.</p>	<p>РО3.1. Осуществлять техническое обслуживание рентгеновского оборудования.</p>
		<p>РО3.2. Осуществлять техническое обслуживание рентгеновских томографов.</p>
		<p>РО3.3. Осуществлять техническое обслуживание компьютерных томографов.</p>
<p>ПК 4. Производить Монтаж и ввод в эксплуатацию рентгеновского оборудования</p>	<p>ПМ 4. Монтаж и ввод в эксплуатацию рентгеновского оборудования;</p>	<p>РО4.1. Производить монтаж рентгеновского оборудования.</p>
		<p>РО4.2. Производить ввод рентгеновского оборудования в эксплуатацию.</p>
		<p>РО 4.3. Осуществлять техническое обслуживание рентгеновского оборудования .</p>
<p>ПК 5. Производить диагностику и ремонт рентгеновского оборудования.</p>	<p>ПМ 5. Выполнение диагностики и ремонта рентгеновского оборудования.</p>	<p>РО 5.1. Определять неисправный блок в рентгеновском оборудовании.</p>
		<p>РО 5.2. Устранять неисправности в рентгеновском оборудовании.</p>
		<p>РО 5.3. Проверять рентгеновское оборудование на соответствие техническим условиям.</p>
<p>Квалификация "4S07140603- Техник-электроник"</p>		
		<p>РО1.1. Проверять соответствие норм радиационной безопасности.</p>

ПК 1. Выполнять расчеты мощности дозы ионизирующих и электромагнитных излучений.	ПМ 1. Выполнение расчетов мощности дозы ионизирующих и электромагнитных излучений.	РО1.2.Производить расчёт мощности излучений. РО1.3. Применять дозиметрические приборы.
ПК 2. Производить монтаж и ввод в эксплуатацию современного медицинского оборудования.	ПМ 2. Выполнение монтажа и ввода в эксплуатацию современного медицинского оборудования.	РО2.1. Выполнять монтаж сложного стоматологического, лабораторного, аптечного, стерилизационного и операционного оборудования. РО2.2.Производить ввод современного медицинского оборудования в эксплуатацию. РО2.3. Выполнять техническое обслуживание и регулировку особо сложной, уникальной и опытной медицинской электрорадиоаппаратуры.
ПК 3. Выполнять техническое обслуживание высокотехнологичных медицинских диагностических приборов.	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания высокотехнологичных медицинских диагностических приборов.	РО3.1.Осуществлять техническое обслуживание медицинского оборудования. РО 3.2.Выполнять техническое обслуживание томографов на основе ядерно магнитного резонанса. РО 3.3.Проводить техническое обслуживание комплексов для лучевой диагностики.
ПК 4. Производить тестирование, проверку и настройку программного обеспечения высокотехнологичных медицинских приборов.	ПМ 4. Выполнение настройки программного обеспечения медицинских приборов и аппаратов.	РО 4.1. Определять сроки замены/обновления программного обеспечения медицинских комплексов. РО 4.2. Проводить анализ программного обеспечения по характеристике и функциональным возможностям микропроцессорных систем в медицинских комплексах. РО 4.3. Проводить профилактическую проверку функционирования программного обеспечения высокотехнологичных медицинских приборов и аппаратов.

Приложение 157 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 157 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140700 - Автоматика, телемеханика и управление движением на железнодорожном транспорте"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация	
Специальность:		07140700 - Автоматика, телемеханика и управление движением на железнодорожном транспорте	
Квалификация:		3W07140701 – Электромонтер - релейщик 3W07140702 - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4S07140703 - Техник-электромеханик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140701 - Электромонтер-релейщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания, ремонта и		+

	телемеханического контроля устройств сигнализации, централизации и блокировки	+	
3.5	ПМ 5. Выполнение работ по диагностированию, наладке и испытаниям устройств релейной защиты и автоматики	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение работ по техническому обслуживанию устройств релейной защиты и автоматики	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880- 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07140702 - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания, ремонта и телемеханического контроля устройств сигнализации, централизации и блокировки	+	+
3.5	ПМ 5. Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной связи и радиосвязи	+	+

3.6	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта автоматизированных станционных систем сигнализации, централизации и блокировки	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем интервального регулирования движения поездов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140703 - Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики	+	+
3.2	ПМ 2. Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики	+	+
3.3	ПМ 3. Применение систем диспетчерской централизации на железнодорожном транспорте	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	+	+
3.5	ПМ 5. Применение экономики, основных принципов организации труда и	+	+

	производства на железнодорожном транспорте		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 158 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 158 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140700 - Автоматика, телемеханика и управление движением на железнодорожном транспорте"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07140701 - Электромонтер-релейщик"		
		РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные,

<p>ПК 1. Выполнять чертежи и схемы на основе стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации</p>	<p>функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств.</p> <p>РО 1.2. Применять Государственный стандарты и стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть основными правилами построения электрических схем, условных обозначений элементов устройств сигнализации централизации и блокировки, электрических релейных и электронных схем, основами оформления технической документации на электротехнические устройства, основными положениями Государственных стандартов, отраслевых стандартов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документаций.</p> <p>РО 1.4. Классифицировать приборы и устройства для измерения параметров в электрических цепях.</p> <p>РО 1.5. Владеть методами измерения и способами их автоматизации, методикой определения погрешности измерений и влиянием измерительных приборов на точность измерений.</p> <p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p> <p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p> <p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p> <p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p> <p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с</p>

<p>ПК 2. Применять электронику и микропроцессорную технику, электрические измерения и основы электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>установкой работоспособности устройств электронной техники.</p> <p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p> <p>РО 2.6. Использовать специальные терминологии в области электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники.</p> <p>РО 2.7. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.</p>
<p>ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p> <p>РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки Республики Казахстан.</p> <p>РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные</p>

		инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание, ремонт и телемеханический контроль устройств сигнализации, централизации и блокировки	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания, ремонта и телемеханического контроля устройств сигнализации, централизации и блокировки	РО 4.1. Выполнять работы по ремонту и регулировке релейной аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки в соответствии с технологическими картами и методическими указаниями.
		РО 4.2. Выполнять технические мероприятия, направленные на повышение надежности работы приборов сигнализации, централизации и блокировки.
		РО 4.3. Производить первичную механическую и электрическая регулировка кодовой и электронной аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки на ремонтно-технологических участках.
		РО 4.4. Выполнять телемеханический контроль устройств сигнализации, централизации и блокировки.
		РО 4.5. Владеть общим курсом железных дорог и ознакомительной практикой.
		РО 4.6. Выполнять слесарные работы на слесарной практике.
		РО 4.7. Выполнять электромонтажные работы на электромонтажной практике.
		РО 4.8. Выполнять монтаж и регулировку дискретных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.
ПК 5. Выполнять работы по диагностированию, наладке и испытаниям устройств релейной защиты и автоматики	ПМ 5. Выполнение работ по диагностированию, наладке и испытаниям устройств релейной защиты и автоматики	РО 5.1. Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств релейной защиты и автоматики.
		РО 5.2. Выполнять работы по ремонту, наладке и испытаниям устройств релейной защиты и автоматики.
		РО 5.3. Выполнять разборку, ревизию, сборку, техническое обслуживание и устранение дефектов оборудования,

		<p>смонтированного на панелях релейной защиты.</p>
<p>ПК 6. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПМ 6. Выполнение работ по техническому обслуживанию устройств релейной защиты и автоматики</p>	<p>РО 6.1. Выполнять ремонт и регулирование реле со вскрытием, устранением дефектов механизма кинематики, электрической схемы , регулированием, балансировкой, заменой деталей.</p>
		<p>РО 6.2. Выполнять ремонт и техническое обслуживание комплектных испытательных устройств для проверки защит, устройств электромагнитной блокировки.</p>
		<p>РО 6.3. Собирать испытательные схемы для проверки и наладки релейных защит устройств автоматики, измерительных трансформаторов.</p>
		<p>РО 6.4. Составлять дефектные ведомости на приборы, аппаратуру релейной защиты и автоматики.</p>
		<p>РО 6.5. Выполнять монтаж, наладку и регулировку приборов, аппаратуры релейной защиты и автоматики в рамках технологической практики.</p>
<p>Квалификация "3W07140702 - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"</p>		
		<p>РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств.</p>
		<p>РО 1.2. Применять Государственные стандарты и стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.</p>
		<p>РО 1.3. Владеть основными правилами построения электрических схем, условных обозначений элементов устройств сигнализации централизации и блокировки, электрических релейных и электронных схем, основами оформления технической документации на</p>

<p>ПК 1. Выполнять чертежи и схемы на основе стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации</p>	<p>электротехнические устройства, основными положениями Государственных стандартов, отраслевых стандартов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации.</p> <p>РО 1.4. Классифицировать приборы и устройств для измерения параметров в электрических цепях.</p> <p>РО 1.5. Владеть методами измерения и способами их автоматизации, методикой определения погрешности измерений и влиянием измерительных приборов на точность измерений.</p> <p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p>
<p>К 2. Применять электронику и микропроцессорную технику, электрические измерения и основы электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p> <p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p> <p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p> <p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.</p> <p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p> <p>РО 2.6. Использовать специальные терминологии в области электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники.</p> <p>РО 2.7. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами</p>

		различных типов и оценивать качество полученных результатов.
ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
		РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
		РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки Республики Казахстан.
		РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.
		РО 4.1. Выполнять работы по ремонту и регулировке релейной аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки в соответствии с технологическими картами и методическими указаниями.
		РО 4.2. Выполнять технические мероприятия, направленные на повышение надежности работы приборов сигнализации, централизации и блокировки.
		РО 4.3. Производить первичную механическую и электрическая регулировка кодовой и электронной аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки на

<p>ПК 4. Выполнять техническое обслуживание, ремонт и телемеханический контроль устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	<p>ПМ 4. Выполнение технического обслуживания, ремонта и телемеханического контроля устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	<p>ремонтно-технологических участках.</p> <p>РО 4.4. Выполнять телемеханический контроль устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>РО 4.5. Владеть общим курсом железных дорог и ознакомительной практикой.</p> <p>РО 4.6. Выполнять слесарные работы на слесарной практике.</p> <p>РО 4.7. Выполнять электромонтажные работы на электромонтажной практике.</p> <p>РО 4.8. Выполнять монтаж и регулировку дискретных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в рамках технологической практики</p>
<p>ПК 5. Производить работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной связи и радиосвязи</p>	<p>ПМ 5. Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной связи и радиосвязи</p>	<p>РО 5.1. Обслуживать кабельные линии связи, уплотненные цифровыми системами передачи и радиоаппаратуру с элементами цифровой и микропроцессорной техники.</p> <p>РО 5.2. Выполнять работу по 4-х недельному и годовому графику технического процесса устройств радиосвязи.</p> <p>РО 5.3. Производить расчет основных электрических параметров аппаратуры.</p> <p>РО 5.4. Производить электрическую и механическую регулировку, настройку и ремонт, полную проверку, испытание и сдачу электромеханических, радиотехнических устройств, приборов, комплексов и систем по специальным инструкциям.</p>
<p>ПМ 6. Выполнять техническое обслуживание и ремонт автоматизированных станционных</p>	<p>ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта автоматизированных станционных</p>	<p>РО 6.1. Владеть эксплуатационно-техническими основами оборудования железнодорожных станций системами сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>РО 6.2. Читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики железнодорожных станций.</p>

<p>систем сигнализации, централизации и блокировки</p>	<p>систем сигнализации, централизации и блокировки</p>	<p>РО 6.3. Выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования.</p> <p>РО 6.4. Контролировать работу устройств и систем автоматики.</p> <p>РО 6.5. Использовать возможности модернизации устройств и оборудования железнодорожных станций.</p>
<p>ПМ 7. Выполнять техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем интервального регулирования движения поездов</p>	<p>ПМ 7. Выполнение технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем интервального регулирования движения поездов</p>	<p>РО 7.1. Владеть эксплуатационно-техническими основами оборудования перегонов системами интервального регулирования движения поездов.</p> <p>РО 7.2. Читать принципиальные схемы перегонных устройств железнодорожной автоматики.</p> <p>РО 7.3. Выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования.</p> <p>РО 7.4. Контролировать работу перегонных систем автоматики.</p> <p>РО 7.5. Владеть принципами построения путевого и кабельного планов на перегоне, построения принципиальных схем перегонных систем.</p> <p>РО 7.6. Выполнять курсовой проект по оборудованию перегона системами железнодорожной автоматики и телемеханики.</p>
<p>Квалификация "4S07140703 - Техник-электромеханик"</p>		
		<p>РО 1.1. Владеть основами проектирования при оборудовании железнодорожных станций устройствами станционной автоматики.</p> <p>РО 1.2. Выполнять работы по проектированию железнодорожной станции станционными системами автоматики, используя проектную документацию на оборудование.</p> <p>РО 1.3. Использовать логику построения, типовые схемные решения и алгоритм функционирования станционных систем железнодорожной автоматики.</p>

<p>ПК 1. Построить и эксплуатировать станционные системы железнодорожной автоматики</p>	<p>ПМ 1. Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики</p>	<p>РО 1.4. Владеть построением принципиальных и блочных схем станционных систем, автоматизации и механизации сортировочных станций, принципами о сигнализации и маршрутизации железнодорожных станций, построением кабельных сетей.</p> <p>РО 1.5. Владеть принципами работы станционных систем электрической централизации, принципами работы схем автоматизации и механизации сортировочных станций по принципиальным и блочным схемам.</p> <p>РО 1.6. Выполнять курсовой проект по оборудованию станции системами железнодорожной автоматики и телемеханики.</p>
<p>ПК 2. Построить и эксплуатировать перегонные системы железнодорожной автоматики</p>	<p>ПК 2. Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики</p>	<p>РО 2.1. Работать с проектной документацией на оборудование перегонов перегонными системами интервального регулирования движения поездов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять работы по проектированию участка перегона системами интервального регулирования движения поездов.</p> <p>РО 2.3. Владеть основами проектирования и принципами расстановки сигналов на перегонах.</p> <p>РО 2.4. Использовать логику построения, типовые схемные решения и алгоритм функционирования перегонных систем.</p> <p>РО 2.5. Использовать возможности модернизации устройств и оборудования перегонных систем железнодорожной автоматики и телемеханики.</p> <p>РО 2.6. Владеть принципами работы принципиальных схем перегонных систем автоматики.</p>
		<p>РО 3.1. Владеть эксплуатационно-техническими основами, структурой и</p>

<p>ПК 3. Применять системы диспетчерской централизации на железнодорожном транспорте</p>	<p>ПМ 3. Применение систем диспетчерской централизации на железнодорожном транспорте</p>	<p>принципами работы микропроцессорных систем диспетчерской централизации.</p> <p>РО 3.2. Проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных систем диспетчерской централизации.</p> <p>РО 3.3. Представлять процесс обработки поступающей информации и результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных систем диспетчерской централизации.</p> <p>РО 3.4. Производить замену элементов устройств аппаратуры микропроцессорных систем диспетчерской централизации.</p> <p>РО 3.5. Использовать логику и типовые решения построения аппаратуры, алгоритмы функционирования микропроцессорных систем диспетчерской централизации железнодорожной автоматики и телемеханики.</p> <p>РО 3.6. Использовать возможности модернизации устройств и оборудования систем и порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования диспетчерской централизации.</p>
		<p>РО 4.1. Выполнять техническое обслуживание, монтаж и наладку систем железнодорожной автоматики, аппаратуру электропитания и линейных устройств.</p> <p>РО 4.2. Применять инструкции и нормативные документы, регламентирующие технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; компьютерные технологии при диагностировании оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики.</p> <p>РО 4.3. Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>

<p>ПК 4. Выполнять техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	<p>ПМ 4. Выполнение технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	<p>устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов.</p> <p>РО 4.4. Читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики.</p> <p>РО 4.5. Осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики.</p> <p>РО 4.6. Разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта оборудования и устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>РО 4.7. Выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики, методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей оборудования.</p> <p>РО 4.8. Производить дефектовку деталей и узлов оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики на участках железнодорожных линий</p> <p>РО 4.9. Владеть технологией обслуживания, монтажа, регулировки и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики.</p>
<p>ПК 5. Применять экономику, принципы организации труда и производства на железнодорожном транспорте</p>	<p>ПМ 5. Применение экономики, основных принципов организации труда и производства на железнодорожном транспорте</p>	<p>РО 5.1. Применять основные принципы и методы управления.</p> <p>РО 5.2. Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.</p> <p>РО 5.3. Планировать работу первичного трудового коллектива.</p> <p>РО 5.4. Выполнять курсовую работу по обоснованию внедрения систем железнодорожной автоматики и телемеханики.</p>

Приложение 159 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 159 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140800 - Эксплуатация устройств оперативной технологической связи на железнодорожном транспорте"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация	
Специальность:		07140800 - Эксплуатация устройств оперативной технологической связи на железнодорожном транспорте	
Квалификация:		4S07140801 - Техник-электромеханик связи	
	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140801 – Техник-электромеханик связи"	-	
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием прикладных информационных технологий на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применения электронной и цифровой техники с расчетом параметров	+	+

	и элементов электрических, электронных и цифровых устройств		
3.3	ПМ 3. Выполнение правил организации управления технологическими процессами производства, технической эксплуатации, охраны труда и техники безопасности	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание и ремонт систем сети телекоммуникаций	+	+
3.5	ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт многоканальной оперативно – технологической системы связи	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение работ по обслуживанию систем передачи информации по аналоговым, цифровым и волоконно-оптическим каналам связи	+	+
3.7	ПМ 7. Техническое обслуживание систем радиосвязи с подвижными объектами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 160 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 160 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140800 - Эксплуатация устройств оперативной технологической связи на железнодорожном транспорте"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения

Базовые модули		
<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p> <p>РО 2.3. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p>

		<p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07140801 –Техник-электромеханик связи"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять чертежей и схем с использованием прикладных информационных технологий на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием прикладных информационных технологий на основе требований стандартизации</p>	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p>
		<p>РО 1.2. Применять приемы геометрического и проекционного черчения.</p>
		<p>РО 1.3. Выполнять чертежи и схемы с помощью графических программ AutoCAD, Corel Draw, Vision, Компас 3D и др.</p>
		<p>РО 1.4. Владеть навыками составления проектной документации и чтения чертежей и схем.</p>
		<p>РО 1.5. Выполнять Государственную систему стандартизации Республики Казахстан.</p>
		<p>РО 1.6. Владеть основными терминами и определениями в области сертификации и метрологии.</p>
<p>ПК 2. Применять электронную и цифровую технику с расчетом параметров и элементов электрических, электронных и цифровых устройств</p>	<p>ПМ 2. Применение электронной и цифровой техники с расчетом параметров и элементов электрических, электронных и цифровых устройств</p>	<p>РО 2.1. Выполнять электрические измерения с использованием электрических приборов и аппаратов.</p>
		<p>РО 2.2. Соблюдать физические законы при расчетах электрических и магнитных цепей, знать основные законы электроники.</p>
		<p>РО 2.3. Производить монтаж и настройку электронных приборов в зависимости от особенностей их применения.</p>
		<p>РО 2.4. Производить техническое обслуживание и ремонт систем электропитания устройств связи.</p>
		<p>РО 2.5. Измерять нормативные величины устройств связи.</p>
		<p>РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств</p>

		сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.
ПК 3. Выполнять правила организации управления технологическими процессами производства, технической эксплуатации, охраны труда и техники безопасности	ПМ 3. Выполнение правил организации управления технологическими процессами производства, технической эксплуатации, охраны труда и техники безопасности	РО 3.1. Соблюдать систему законодательства и нормативно-правовые акты регламентирующие деятельность железнодорожного транспорта.
		РО 3.2. Производить управление системами автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте в профессиональной деятельности.
		РО 3.3. Владеть основами управленческой деятельности в системе железнодорожного транспорта.
		РО 3.4. Производить экономическую оценку деятельности подразделений связи
		РО 3.5. Соблюдать положения по безопасности и охране труда.
		РО 3.6. Соблюдать правила электробезопасности и безопасные приемы работ в устройствах электроснабжения железнодорожного транспорта.
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт систем сети телекоммуникаций	ПМ 4. Техническое обслуживание и ремонт систем сети телекоммуникаций	РО 4.1. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые на производстве.
		РО 4.2. Проводить электрические, механические, технологические и химические испытания на производстве.
		РО 4.3. Выполнять эксплуатацию цифровых электронных приборов в зависимости от особенностей их применения.
		РО 4.4. Производить монтаж, демонтаж и регулировку систем телекоммуникации.
		РО 4.5. Выполнять проектирование коммутационных станций телефонных сетей.
		РО 4.6. Выполнять техническое обслуживание и ремонт аппаратуры систем телекоммуникации.

<p>ПК 5. Выполнять техническое обслуживание и ремонт многоканальной оперативно – технологической системы связи</p>	<p>ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт многоканальной оперативно – технологической системы связи</p>	<p>РО 5.1. Выполнять технологические мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту многоканальных систем связи.</p> <p>РО 5.2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт устройств оперативно-логической связи.</p> <p>РО 5.3. Выполнять технологии работ по организации, нормированию, техническому обслуживанию и ремонту устройств систем связи.</p> <p>РО 5.4. Применять современные устройства измерения и контроля параметров систем связи.</p> <p>РО 5.5. Выполнять работы по техническому обслуживанию аналоговых устройств железнодорожной связи.</p> <p>РО 5.6. Производить монтаж и техническое обслуживание абонентских устройств железнодорожной связи.</p> <p>РО 5.7. Выполнять работы по монтажу и техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной связи.</p>
<p>ПК 6. Выполнять работы по обслуживанию систем передачи</p>	<p>ПМ 6. Выполнение работ по обслуживанию систем передачи</p>	<p>РО 6.1. Выполнять техническое обслуживание и обеспечивать качественную, бесперебойную работу систем передачи дискретной информации по аналоговым, цифровым и волоконно-оптическим каналам связи.</p> <p>РО 6.2. Выполнять техническое обслуживание и обеспечивать качественную, бесперебойную работу систем передачи сигналов электросвязи по аналоговым, цифровым и волоконно-оптическим каналам связи.</p> <p>РО 6.3. Владеть принципами построения систем передачи плезиохронной и синхронной цифровой иерархии.</p> <p>РО 6.4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт</p>

<p>информации по аналоговым, цифровым и волоконно-оптическим каналам связи</p>	<p>информации по аналоговым, цифровым и волоконно-оптическим каналам связи</p>	<p>аппаратуры сопряжения и оптических сетей.</p> <p>РО 6.5. Выполнять техническое обслуживание для качественной, бесперебойной работы цифровых абонентских устройств связи.</p> <p>РО 6.5. Использовать функциональные методы защиты цифровых потоков в каналах связи .</p> <p>РО 6.6. Выполнять эксплуатацию оперативно – технологической связи, системы DX-500 и устройств IP – телефонии.</p> <p>РО 6.7. Выполнять требования правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 6.8. Проектировать системы эксплуатации и обслуживания устройств связи подразделения магистральной сети связи.</p>
<p>ПК 7. Выполнять техническое обслуживание систем радиосвязи с подвижным объектом</p>	<p>ПМ 7. Техническое обслуживание систем радиосвязи с подвижным объектом</p>	<p>РО 7.1. Выполнять техническое обслуживание для обеспечения качественной, бесперебойной работы систем радиосвязи на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 7.2. Выполнять техническое обслуживание для обеспечения качественной, бесперебойной работы систем поездной радиосвязи стандарта TETRA.</p> <p>РО 7.3. Соблюдать правила эксплуатации маневровой радиосвязи и связи громкоговорящего оповещения.</p> <p>РО 7.4. Выполнять технологический процесс обслуживания, ремонта и регулировки устройств радиосвязи .</p> <p>РО. 7.5. Выполнять технологический процесс обслуживания цифрового оборудования для ремонта устройств радиосвязи.</p> <p>РО 7.6 Проводить регламентных работ по внеплановому ремонту цифрового оборудования радиосвязи.</p>

Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 161 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07140900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07140900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации	
Квалификация:		3W07140901 - Электромонтажник-наладчик телекоммуникационного оборудования и каналов связи 4S07140902 - Техник телекоммуникационных систем связи 4S07140903 - Техник беспроводной и мобильной связи 4S07140904 - Техник автоматических систем безопасности 4S07140905 - Техник мультимедийных и цифровых систем 4S07140906 - Техник-радиотехник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07140901 - Электромонтажник-наладчик телекоммуникационного оборудования и каналов связи"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение сборочно-монтажных работ электромеханических и радиотехнических приборов и систем	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение кабельно-монтажных работ	+	+

3.3	ПМ 3. Выполнение монтажа структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение комплексной проверки монтажа информационно-коммуникационного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07140902 - Техник телекоммуникационных систем связи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение комплекса работ по наладке и настройке телекоммуникационного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение диагностики и ремонтных работ телекоммуникационного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Анализ современных телекоммуникационных систем связи	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140903 - Техник беспроводной и мобильной связи"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение монтажа и инсталляции оборудования беспроводной и мобильной связи	+	+
3.2	ПМ 2. Настройка программного обеспечения беспроводной и мобильной связи	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение мониторинга состояния сети, устранение неисправностей беспроводной и мобильной связи	+	+
3.4	ПМ 4. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140904 - Техник автоматических систем безопасности"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обслуживание аппаратно-программных средств	+	+

	автоматизированных систем безопасности		
3.2	ПМ 2. Обеспечение функционирования систем охранной сигнализации и баз данных систем контроля управления доступом автоматизированных систем безопасности	+	+
3.3	ПМ 3. Управление доступом, резервным копированием, восстановлением и мониторинг событий в процессе работы баз данных систем контроля управления доступом	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных и соблюдение регламентов по управлению учетными записями пользователей	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение бесперебойной работы систем управления базами данных	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140905 - Техник мультимедийных и цифровых систем"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов мультимедийных и цифровых оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Ремонт и обслуживание мультимедийных и цифровых оборудования	+	+
	ПМ 3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и техническому		

3.3	сопровождению мультимедийных и цифровых оборудований	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07140906 - Техник-радиотехник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по монтажу и настройке радиотехнических систем	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение организационно-технических мероприятий, связанных с диагностикой и испытанием оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение ремонтно-профилактических, контрольно-испытательных мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 162 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 162 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07140900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07140901 - Электромонтажник-наладчик телекоммуникационного оборудования и каналов связи"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять сборочно-монтажные работы электромеханических и радиотехнических приборов и систем</p>	<p>ПМ 1. Выполнение сборочно-монтажных работ электромеханических и радиотехнических приборов и систем</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать технику безопасности при проведении монтажных работ.</p> <p>РО 1.2. Выполнять сборочно-монтажные работы с применением процесса пайки в соответствии с нормативной и технической документацией в рамках своей компетенции.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать конструктивно-технологические требования к электромонтажным соединениям.</p>
<p>ПК 2. Выполнять кабельно-монтажные работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение кабельно-монтажных работ</p>	<p>РО 2.1. Различать особенности и назначение кабелей по их конструкциям во время выполнения кабельно-монтажных работ.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать правила по охране труда при выполнении кабельно-монтажных работ.</p> <p>РО 2.3. Выполнять операции по подготовке к электромонтажу кабельных сетей.</p>

		<p>РО 2.4. Выполнять операции по текущему ремонту кабельных линий и операций по устранению кабельных повреждений.</p> <p>РО 2.5. Выполнять операции по трассировке электромонтажа кабельных сетей.</p> <p>РО 2.6. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.</p>
ПК 3. Выполнять монтаж структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования	ПМ 3. Выполнение монтажа структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования	<p>РО 3.1. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием.</p> <p>РО 3.2. Выполнять монтаж телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Выполнять присоединение и включение телекоммуникационного оборудования в сети и системы.</p>
ПК 4. Проводить комплексную проверку монтажа информационно-коммуникационного оборудования	ПМ 4. Выполнение комплексной проверки монтажа информационно-коммуникационного оборудования	<p>РО 4.1. Выполнять прием информационно-коммуникационного оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам.</p> <p>РО 4.2. Выполнять проверку работ смонтированного информационно-коммуникационного оборудования.</p> <p>РО 4.3. Выполнять техническую эксплуатацию средств инструментальной проверки стационарного телекоммуникационного оборудования.</p>
Квалификация "4S07140902 - Техник телекоммуникационных систем связи"		
		<p>РО 1.1. Соблюдать требования по охране труда при работе с телекоммуникационными устройствами.</p> <p>РО 1.2. Проводить осмотр телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 1.3. Проводить планово-предупредительные</p>

<p>ПК 1. Выполнять комплекс работ по наладке и настройке телекоммуникационного оборудования</p>	<p>ПМ 1. Выполнение комплекса работ по наладке и настройке телекоммуникационного оборудования</p>	<p>работы по обслуживанию телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 1.4. Устанавливать и настраивать программное обеспечение телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 1.5. Применять программные и аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа.</p>
<p>ПК 2. Проводить диагностику и ремонтные работы телекоммуникационного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проведение диагностики и ремонтных работ телекоммуникационного оборудования</p>	<p>РО 2.1. Проводить оценку необходимости проведения ремонта телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 2.2. Обнаруживать и устранять неисправности, возникающие при эксплуатации телекоммуникационного оборудования.</p> <p>РО 2.3. Тестировать программное обеспечение оборудования телекоммуникационных систем.</p> <p>РО 2.4. Производить подключение телекоммуникационного оборудования после проведения диагностических и ремонтных работ.</p>
<p>ПК 3. Анализировать современные телекоммуникационные системы связи</p>	<p>ПМ 3. Анализ современных телекоммуникационных систем связи</p>	<p>РО 3.1. Анализировать технические данные, показатели качества сетей и систем телекоммуникаций.</p> <p>РО 3.2. Изменять и корректировать параметры, документировать изменения конфигурации и параметров оборудования телекоммуникационных систем.</p> <p>РО 3.3. Производить модернизацию/реконструкцию телекоммуникационного оборудования.</p>
<p>Квалификация "4S07140903 - Техник беспроводной и мобильной связи"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности при организации обслуживания беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 1.2. Владеть основными принципами работы сетевых</p>

<p>ПК 1. Проводить монтаж и инсталляцию оборудования беспроводной и мобильной связи</p>	<p>ПМ 1. Проведение монтажа и инсталляции оборудования беспроводной и мобильной связи</p>	<p>технологий беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 1.3. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 1.4. Выполнять мониторинг и тестирование сетей беспроводной и мобильной связи.</p>
<p>ПК 2. Устанавливать и настраивать программное обеспечение беспроводной и мобильной связи</p>	<p>ПМ 2. Настройка программного обеспечения беспроводной и мобильной связи</p>	<p>РО 2.1. Устанавливать и настраивать программное обеспечение для оборудования беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 2.2. Работать с программным обеспечением, используемым при сборе и обработке информации.</p> <p>РО 2.3. Применять техническую документацию в области обработки информации по работе с оборудованием беспроводной и мобильной связи.</p>
<p>ПК 3. Проводить мониторинг состояния сети, устранять неисправности беспроводной и мобильной связи</p>	<p>ПМ 3. Проведение мониторинга состояния сети, устранение неисправностей беспроводной и мобильной связи</p>	<p>РО 3.1. Проводить диагностику оборудования беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 3.2. Определять и устранять места повреждения оборудования беспроводной и мобильной связи.</p> <p>РО 3.3. Подключать оборудование после проведения диагностических работ.</p>
<p>ПК 4. Администрировать процессы установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>ПМ 4. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>РО 4.1. Использовать средства по организации перехода на новые инфокоммуникационные технологии.</p> <p>РО 4.2. Применять специальные процедуры установки средств управления сетью.</p> <p>РО 4.3. Настраивать специальные средства управления сетевыми устройствами.</p>
<p>Квалификация "4S07140904 - Техник автоматических систем безопасности"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Устанавливать программное обеспечение в соответствии с технической документацией.</p> <p>РО 1.3. Настраивать параметры работы программного</p>

<p>ПК 1. Обслуживать аппаратно-программные средства автоматизированных систем безопасности</p>	<p>ПМ 1. Обслуживание аппаратно-программных средств автоматизированных систем безопасности</p>	<p>обеспечения, включая системы управления базами данных.</p> <p>РО 1.4. Контролировать функционирование аппаратно-программных средств автоматизированных систем безопасности.</p> <p>РО 1.5. Устранять неполадки при эксплуатации программно-аппаратных средств автоматизированных систем безопасности.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать функционирование систем охранной сигнализации и баз данных систем контроля управления доступом автоматизированных систем безопасности</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение функционирования систем охранной сигнализации и баз данных систем контроля управления доступом автоматизированных систем безопасности</p>	<p>РО 2.1. Читать техническую документацию и чертежи автоматизированных систем безопасности.</p> <p>РО 2.2. Контролировать техническое состояние и исправность средств автоматизированных систем безопасности, систем бесперебойного питания.</p> <p>РО 2.3. Контролировать правильность работы и времени реакции систем с индикацией событий: "Постановка под охрану", "Снятие с охраны", "Тревога", "Оповещение".</p> <p>РО 2.4. Устранять аварийные ситуации и инциденты, возникающие при работе систем контроля управления доступом автоматизированных систем безопасности.</p> <p>РО 2.5. Выполнять модернизацию аппаратно-программного комплекса на основе результатов эксплуатации систем контроля управления доступом.</p>
<p>ПК 3. Управлять доступом, резервным копированием, восстановлением баз данных</p>	<p>ПМ 3. Управление доступом, резервным копированием, восстановлением и мониторинг</p>	<p>РО 3.1. Создавать запросы к базам данных.</p> <p>РО 3.2. Применять специальные процедуры установки программного обеспечения для поддержки работы баз данных систем контроля управления доступом.</p> <p>РО 3.3. Контролировать точки прохода на автономном контроллере систем контроля управления доступом.</p>

<p>систем контроля управления доступом и мониторинг событий</p>	<p>событий в процессе работы баз данных систем контроля управления доступом</p>	<p>РО 3.4. Устранять отклонения от штатного режима работы баз данных.</p> <p>РО 3.5. Выполнять процедуры резервного копирования и восстановления работоспособности баз данных.</p> <p>РО 3.6. Устранять неисправности в процессе резервного копирования или восстановления баз данных.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать информационную безопасность баз данных и соблюдать регламент по управлению учетными записями пользователей</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных и соблюдение регламентов по управлению учетными записями пользователей</p>	<p>РО 4.1. Создавать учетные записи пользователей, уровни доступа групп и права пользователей баз данных.</p> <p>РО 4.2. Соблюдать политику информационной безопасности в организации.</p> <p>РО 4.3. Устранять действия, нарушающие регламент обеспечения безопасности на уровне баз данных.</p> <p>РО 4.4. Устранять последствия некорректных действий, ведущих к снижению информационной безопасности на уровне баз данных.</p>
<p>ПК 5. Обеспечивать бесперебойную работу систем управления базами данных</p>	<p>ПМ 5. Обеспечение бесперебойной работы систем управления базами данных</p>	<p>РО 5.1. Осуществлять мониторинг работы систем управления базами данных, серверного оборудования и сбор статистической информации.</p> <p>РО 5.2. Восстанавливать работоспособность систем управления базами данных и целостность базы данных в случае возникновения внештатных ситуаций.</p> <p>РО 5.3. Настраивать зеркалирование базы данных.</p> <p>РО 5.4. Формировать отчетную документацию о состоянии и функционировании систем управления базами данных.</p>
<p>Квалификация "4S07140905 - Техник мультимедийных и цифровых систем"</p>		
		<p>РО 1.1. Классифицировать аналоговые и цифровые схемы мультимедийных и цифровых оборудований.</p>

<p>ПК 1. Выполнять монтаж и наладку устройств, блоков и приборов мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>РО 1.2. Владеть нормами и правилами техники безопасности по ремонту и обслуживанию мультимедийных и цифровых оборудований.</p> <p>РО 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проверки и определения неисправности мультимедийных и цифровых оборудований.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы по сборке, монтажу и демонтажу устройств, блоков мультимедийных и цифровых оборудований.</p> <p>РО 1.5. Выполнять работы по настройке, регулировке и проведении стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов мультимедийных и цифровых оборудований.</p>
<p>ПК 2. Производить ремонт и обслуживание мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>ПМ 2. Ремонт и обслуживание мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>РО 2.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять ремонт электронного оборудования в рамках своей компетенции.</p> <p>РО 2.3. Проверять соответствие технической документации изготовителя параметров функционирования оборудования после его ремонта или замены.</p> <p>РО 2.4. Разработать регламент технического обслуживания мультимедийных и цифровых оборудований.</p>
<p>ПК 3. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и техническому сопровождению мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>ПМ 3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и техническому сопровождению мультимедийных и цифровых оборудований</p>	<p>РО 3.1. Применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой электронной техники.</p> <p>РО 3.2. Работать с проектной, конструкторской и технической документацией.</p> <p>РО 3.3. Оценивать техническое состояние мультимедийных и цифровых оборудований.</p>
<p>Квалификация "4S07140906 - Техник-радиотехник"</p>		

<p>ПК 1. Проводить работы по монтажу и настройке радиотехнических систем</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ по монтажу и настройке радиотехнических систем</p>	<p>РО 1.1. Выполнять работы по монтажу радиотехнических систем.</p> <p>РО 1.2. Выполнять работы по установке радиотехнических систем.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять настройку радиотехнических систем.</p>
<p>ПК 2. Выполнить организационно-технические мероприятия, связанных с диагностикой и испытанием оборудования</p>	<p>ПМ 2. Выполнение организационно-технических мероприятий, связанных с диагностикой и испытанием оборудования</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять контроль параметров и техническое обслуживание радиотехнических систем.</p> <p>РО 2.2. Проводить профилактические работы и измерения параметров радиотехнических систем.</p> <p>РО 2.3. Выполнять программное тестирование оборудования радиотехнических систем.</p>
<p>ПК 3. Проводить ремонтно-профилактические, контрольно-испытательные мероприятия</p>	<p>ПМ 3. Проведение ремонтно-профилактических, контрольно-испытательных мероприятий</p>	<p>РО 3.1. Определять электромагнитную совместимость и осуществлять регулировку устройств и блоков радиотехнических систем согласно техническим условиям.</p> <p>РО 3.2. Измерять основные характеристики и обрабатывать результаты измерений и устанавливать их соответствие действующим нормативам.</p> <p>РО 3.3. Проводить профилактические работы и измерения параметров качества цифрового сигнала на оборудовании радиотехнических систем.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять контроль параметров и техническое обслуживание оборудования.</p>

Приложение 163 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 163 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0714 Электроника и автоматизация	
Специальность:		07141000 – Почтовая связь	
Квалификация:		3W07141001 - Оператор почтовой связи 4S07150502 – Техник почтовой связи	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07141001 -Оператор почтовой связи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Предоставление почтовых услуг и услуг связи	+	+
3.2	ПМ 2. Предоставление почтово-банковских услуг	+	+
3.3	ПМ 3. Предоставление непочтовых услуг	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150502 – Техник почтовой связи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи	+	+
3.2	ПМ 2. Продвижение услуг и почтовой связи на потребительском рынке	+	+
3.3	ПМ 3. Техническая эксплуатация средств почтовой связи	+	+
3.4	ПМ 4. Техническая эксплуатация сетей почтовой связи	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение безопасности почтовой связи	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 164 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 164 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07141000 - Почтовая связь"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 1.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 1.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 1.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 1.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07141001 - Оператор почтовой связи"		
ПК 1. Предоставлять почтовые услуги и услуги связи	ПМ 1. Предоставление почтовых услуг и услуг связи.	РО 1.1. Соблюдать требования норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда на рабочем месте.
		РО 1.2. Применять и соблюдать стандарты обслуживания клиентов, правила предоставления услуг почтовой связи, локальные нормативные акты организации.
		РО 1.3. Осуществлять прием и вручение внутренних и международных почтовых отправлений.
		РО 1.4. Выполнять обработку, сортировку и отправку почтовых отправлений.
		РО 1.5. Распространять периодические печатные издания.
		РО 1.6. Осуществлять прием, передачу, обработку и выдачу в доставку телеграмм и телеграфных уведомлений.
ПК 2. Предоставлять почтово-банковские услуги	ПМ 2. Предоставление почтово-банковских услуг	РО 2.1. Осуществлять переводы денежных средств при помощи специальных программ.
		РО 2.2. Осуществлять выплату пенсий, пособий и других целевых выплат.
		РО 2.3. Осуществлять прием платежей за коммунальные и другие услуги.
		РО 2.4. Формировать отчеты.
ПК 3. Предоставление непочтовых услуг	ПМ 3. Предоставление непочтовых услуг	РО 3.1. Осуществлять реализацию товаров народного потребления, знаков почтовой оплаты.
		РО 3.2. Осуществлять прием миграционных уведомлений.
Квалификация "4S07150502 – Техник почтовой связи"		
		РО 1.1. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.

ПК 1. Организовать работы по предоставлению услуг почтовой связи	ПМ 1. Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи	РО 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа. РО 1.3. Вести учет и контролировать кассовые операции в отделении почтовой связи.
ПК 2. Продвигать услуги почтовой связи на потребительском рынке	ПМ 2. Продвижение услуг и почтовой связи на потребительском рынке	РО 2.1. Исследовать рынок услуг почтовой связи. РО 2.2. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи РО 2.3. Выбирать технологии для предоставления услуг почтовой связи в соответствии с заказами потребителей. РО 2.4. Заключать торговые сделки, торговые (коммерческие) и страховые договоры при осуществлении деятельности организации почтовой связи.
ПК 3. Осуществлять техническую эксплуатацию средств почтовой связи	ПМ 3. Техническая эксплуатация средств почтовой связи	РО 3.1. Применять средства механизации и автоматизации почтовой связи. РО 3.2. Соблюдать правила безопасной эксплуатации контрольно-кассовой техники. РО 3.3.Использовать метрологическое оборудование и франкировальные машины. РО 3.4.Обеспечивать информационный обмен между объектами почтовой связи по почтовым переводам и регистрируемым почтовым отправлениям.
ПК 4. Осуществлять техническую эксплуатацию сетей почтовой связи	ПМ 4. Техническая эксплуатация сетей почтовой связи	РО 4.1. Обеспечивать экспедирование периодической печати. РО 4.2.Осуществлять обработку, обмен и транспортировку почтовых отправлений.
ПК 5. Обеспечивать безопасность почтовой связи	ПМ 5. Обеспечение безопасности почтовой связи	РО 5.1.Обеспечивать техническую безопасность работы отделения почтовой связи и рабочих мест. РО 5.2.Обеспечивать сохранность почтовых отправлений, условных ценностей и денежных средств на объектах почтовой связи. РО 5.3.Использовать программно-аппаратные средства

защиты информации почтовой связи.

Приложение 165 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 165 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150100 – Технология машиностроения (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07150100 – Технология машиностроения (по видам)	
Квалификация:		3W07150101- Слесарь-ремонтник 3W07150102 – Станочник широкого профиля 3W07150103 - Оператор станков с программным управлением 3W07150104 - Контролер станочных работ 4S07150105 - Техник-технолог 4S07150106 - Техник-механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150101 – Слесарь-ремонтник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по ремонту технологического оборудования	+	+

3.2	ПМ 2. Определение соответствия заготовок конструкторско-технологической документации	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических операций по ремонту согласно технологическому процессу	+	+
3.4	ПМ 4. Диагностирование узлов и механизмов машин и оборудования, и качества выполненной слесарно-ремонтной обработки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150102 – Станочник широкого профиля"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по работе на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение операций на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках согласно технологическому процессу	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150103 - Оператор станков с программным управлением"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных действий	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса обработки	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение подготовительных работ для выполнения наладки	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение наладочных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150104 - Контролер станочных работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка и проверка исправности средств контроля деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Определение соответствия качества детали	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение контроля заданных технических требований к деталям	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение контроля качества выпускаемой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150105 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка документации и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка технологических процессов обработки на станках с числовым программным управлением	+	+
3.3	ПМ 3. Сопровождение технологического процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение контроля качества выпускаемой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07150106 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение мероприятий для подготовки ремонта технологического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление технического обслуживания и правильную эксплуатацию оборудования и оснастки	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществляет планово-предупредительный ремонт оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение диагностики, регулировки, наладки и испытание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 166 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №____

Приложение 166 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150100 – Технология машиностроения (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07150101 – Слесарь-ремонтник"		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по ремонту технологического оборудования</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по ремонту технологического оборудования</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место для ремонтных работ.</p>
		<p>РО 1.2. Использовать рабочий, мерительный и обрабатывающий инструмент, оптические приборы и приспособления.</p>
		<p>РО 1.3. Пользоваться рабочими чертежами и средствами метрологии.</p>
		<p>РО 1.4. Применять правила и инструкции по работе с металлорежущими станками.</p>
		<p>РО 1.5. Использовать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты).</p>
<p>ПК 2. Идентифицировать заготовки для ремонта на соответствие конструкторско-технологической документации</p>	<p>ПМ 2. Определение соответствия заготовок конструкторско-технологической документации</p>	<p>РО 2.1. Использовать в работе техническую документацию (конструкторскую и технологическую).</p>
		<p>РО 2.2. Использовать систему допусков и посадок, параметры шероховатости обозначения на рабочих чертежах.</p>
		<p>РО 2.3. Проводить анализ исходных данных для выполнения слесарной обработки.</p>
		<p>РО 2.4. Применять различные виды материалов в зависимости от их физических и химических свойств.</p>
	<p>ПМ 3. Выполнение технологических операций по</p>	<p>РО 3.1. Подготовить рабочее место для проведения технологических операции по ремонту и поддерживать его в соответствии с требованиями охране труда и технике безопасности.</p>
		<p>РО 3.2. Проводить анализ исходных данных для ремонта оборудования (чертеж, схема, узел, механизм).</p>

<p>ПК 3. Выполнять технологические операции по ремонту согласно технологическому процессу</p>	<p>ремонту согласно технологическому процессу</p>	<p>РО 3.3. Определять межоперационные припуски и допуски на ремонтные размеры.</p> <p>РО 3.4. Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки узлов и механизмов.</p> <p>РО 3.5. Выполнять слесарные, простые сборочные, обрабатывающие операции в соответствии с требованиями технологического процесса.</p>
<p>ПК 4. Диагностировать состояние узлов и механизмов и контролировать качество выполненной слесарно-ремонтной обработки</p>	<p>ПМ 4. Диагностирование узлов и механизмов машин и оборудования, контроль качества выполненной слесарно-ремонтной обработки</p>	<p>РО 4.1. Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов.</p> <p>РО 4.2. Диагностировать технического состояния простых узлов и механизмов согласно технической документацией.</p> <p>РО 4.3. Проводить испытания различных механизмов и агрегатов средней сложности.</p>
<p>Квалификации "3W07150102 - Станочник широкого профиля"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по работе на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по работе на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках</p>	<p>РО 1.1. Использовать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты).</p> <p>РО 1.2. Проводить анализ исходных данных для выполнения обработки поверхностей заготовки на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках.</p> <p>РО 1.3. Пользоваться различными видами обрабатывающего и измерительного инструмента.</p> <p>РО 1.4. Применять оборудование согласно правилам эксплуатации и принципам использования.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию токарных, сверлильных, фрезерных, шлифовальных станков в соответствии с технической документацией.</p>

<p>ПК 2. Выполнение операций на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 2. Выполнение операций на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках согласно технологическому процессу</p>	<p>РО 2.2. Настраивать токарный, сверлильный, фрезерный и шлифовальные станки для обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 12-14му качеству.</p> <p>РО 2.3. Выполнять технологические операции по токарной, сверлильной, фрезерной, шлифовальной обработке поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 12-14му качеству.</p> <p>РО 2.4. Пользоваться технологической оснасткой токарных, сверлильных, фрезерных, шлифовальных станков.</p> <p>РО 2.5. Контролировать выпускаемую продукцию в соответствии с нормативной документацией.</p>
<p>Квалификация "3W07150103 - Оператор станков с программным управлением"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные действия для работы на станках с числовым программным управлением</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных действий</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительно-заключительные работы.</p> <p>РО 1.2. Производить ввод данных на станке с числовым программным управлением, с применением основ программирования.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать технологическую последовательность и режимы обработки.</p>
<p>ПК 2. Выполнять процесс обработки с пульта управления на станках с программным управлением</p>	<p>ПМ 2. Ведение процесса обработки</p>	<p>РО 2.1. Контролировать процесс обработки с пульта управления деталей на станках с программным управлением.</p> <p>РО 2.2. Контролировать обработку поверхности деталей контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>РО 2.3. Устранять неполадки в работе инструмента и приспособлений.</p> <p>РО 2.4. Выполнять подналадку узлов и механизмов в процессе работы.</p>

ПК 3. Проводить подготовительные работы для выполнения наладки станков и манипуляторов с программным управлением	ПМ 3. Ведение подготовительных работ для выполнения наладки	РО 3.1. Использовать конструкторскую и технологическую документацию. РО 3.2. Выполнять технологические расчеты, связанные с наладкой обслуживаемых станков с программным управлением.
ПК 4. Выполнять наладочные работы согласно конструкторской документации, кинематических схем и технологических карт	ПМ 4. Проведение наладочных работ	РО 4.1. Проводить наладку станков с программным управлением. РО 4.2. Производить технический осмотр и текущий ремонт станка. РО 4.3. Выполнять наладочную обработку деталей.
Квалификация "3W07150104 - Контролер станочных работ"		
ПК 1. Проводить подготовку для контроля качества изготовления простых деталей	ПМ 1. Подготовка и проверка исправности средств контроля деталей	РО 1.1. Подготовить рабочее место и универсальные контрольно-измерительные инструменты к выполнению контроля качества деталей. РО 1.2. Контролировать размеры, отклонения формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости обработанных поверхностей простых деталей. РО 1.3. Оформить документацию на принятые и забракованные детали.
ПК 2. Идентифицировать детали на соответствие конструкторско-технологической документации	ПМ 2. Определение соответствия качества детали	РО 2.1. Определять метод получения заготовок РО 2.2. Пользоваться сопроводительной документацией на заготовки, комплектующие детали и сборочные единицы.
ПК 3. Контролировать качество изготовления деталей средней сложности	ПМ 3. Проведение контроля заданных технических требований к деталям	РО 3.1. Подготовить к работе универсальные контрольно-измерительные инструменты и приспособления. РО 3.2. Контролировать размеры, параметры резьбовых поверхностей, отклонения формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости обработанных поверхностей деталей средней сложности. РО 3.3. Пользоваться чертежами и технической документацией на детали средней сложности.

		<p>РО 3.4. Определять степень годности по результатам контроля деталей средней сложности.</p>
<p>ПК 4. Контролировать качество сборки простых сборочных единиц и изделий</p>	<p>ПМ 4. Проведение контроля качества выпускаемой продукции</p>	<p>РО 4.1. Пользоваться сборочными чертежами и технической документацией на сборочные единицы и изделия.</p>
		<p>РО 4.2. Выявлять погрешности и дефекты сборки сборочных единиц и изделий.</p>
		<p>РО.4.3. Выбирать шаблоны и калибры для контроля сборочных единиц и изделий.</p>
		<p>РО 4.4. Определять степень годности по результатам контроля сборочных единиц и изделий.</p>
<p>Квалификация "4S07150105 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять подготовку первичной технологической документации и технологического оборудования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка документации и оборудования</p>	<p>РО 1.1. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.</p>
		<p>РО 1.2. Устанавливать пооперационный маршрут изготовления деталей и контролировать по всем операциям технологической последовательности.</p>
		<p>РО 1.3. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, ведомости оснастки и на иную технологическую документацию.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать технологических процессов обработки на станках с числовым программным управлением</p>	<p>ПМ 2. Разработка технологических процессов обработки на станках с числовым программным управлением</p>	<p>РО 2.1. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.</p>
		<p>РО 2.2. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.</p>
		<p>РО 2.3. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных и др. станках.</p>
		<p>РО 3.1. Использовать основное технологическое оборудование.</p>

ПК 3. Сопровождать технологический процесс	ПМ 3. Сопровождение технологического процесса	РО 3.2. Пользоваться типовыми технологическими процессами и режимами производства. РО 3.3. Разрабатывать технологический процесс выпускаемой продукции.
ПК 4. Выбирать и проводить надежные методы контроля	ПМ 4. Проведение контроля качества выпускаемой продукции	РО 4.1. Выявлять причины брака продукции. РО 4.2. Разрабатывать технически обоснованные нормы времени, рассчитывать по детальным и пооперационным нормативы. РО 4.3. Определять нормы расхода сырья, материалов, инструмента, топлива и энергии. РО 4.4. Контролировать качество обработки деталей на металлорежущих станках.
Квалификации "4S07150106 - Техник-механик"		
ПК 1. Выполнять подготовительные работы для ремонта технологического оборудования	ПМ 1. Выполнение мероприятий для подготовки ремонта технологического оборудования	РО 1.1. Разрабатывать календарные планы (графики) осмотров, проверок и ремонта оборудования, заявки на централизованное выполнение капитальных ремонтов. РО 1.2. Оформлять документацию на сдачу –приемку оборудования в ремонт и в процессе проведения ремонтных работ. РО 1.3. Разрабатывать технологический маршрут и технологический процесс ремонта узлов и агрегатов оборудования. РО 1.4. Производить сортировку деталей и узлов с составлением дефектной ведомости и заявкой на запасные части и материалы.
ПК 2. Осуществлять техническое обслуживание и правильную эксплуатацию оборудования и оснастки	ПМ 2. Осуществление технического обслуживания и правильную эксплуатацию оборудования и оснастки	РО 2.1. Разрабатывать планы и графики технического осмотра и обслуживания оборудования и оснастки. РО 2.2. Направлять оборудование на ремонт и приемку после ремонта. РО 2.3. Принимать по комплектности и соответствие паспортным данным новое оборудование.
		РО 3.1. Выявлять причины преждевременного выхода из

ПК 3. Осуществлять планово-предупредительный ремонт оборудования	ПМ 3. Осуществляет планово-предупредительный ремонт оборудования	<p>строю оборудования и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать типовой технологический процесс ремонта оборудования в зависимости от вида ремонта.</p> <p>РО 3.3. Выполнять организацию ремонта оборудования согласно разработанного технологического процесса.</p> <p>РО 3.4. Производить экономические расчеты по нормированию ремонтных работ и определению численности рабочих.</p>
ПК 4. Выполнять диагностику, регулировку, наладку и испытание оборудования	ПМ 4. Выполнение диагностики, регулировки, наладки и испытание оборудования	<p>РО 4.1. Диагностировать оборудования после ремонта.</p> <p>РО 4.2. Производить обкатку и испытание оборудования различными методами.</p> <p>РО 4.3. Регулировать узлы и механизмы оборудования после ремонта.</p> <p>РО 4.4. Производить плановую проверку оборудования на точность.</p>

Приложение 167 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 167 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150200 - Точное машиностроение"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07150200 - Точное машиностроение		
Квалификация:	3W07150201 - Слесарь-сборщик 4S 07150202 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150201 - Слесарь-сборщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по слесарно-сборочным работам	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологических операций по слесарной обработке деталей, сборке узлов, механизмов и изделий точного машиностроения	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества выполненной сборки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S 07150202 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1 Разработка технологических процессов изготовления деталей, узлов,		

3.1	механизмов и изделий точного машиностроения	+	+
3.2	ПМ 2.Эксплуатация и техническое сопровождение техники точного машиностроения	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 168 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 168 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150200 - Точное машиностроение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07150201 - Слесарь-сборщик"</p>		
<p></p>	<p></p>	<p></p>

<p>ПК 01. Проводить подготовительные работы по слесарно-сборочным работам</p>	<p>ПМ 01. Проведение подготовительных работ по слесарно-сборочным работам</p>	<p>РО 1.1. Читать конструкторскую и технологическую документацию (чертежи, карты технологического процесса, схемы, спецификации).</p> <p>РО 1.2. Готовить материалы, приспособления, слесарно-сборочные инструменты и контрольно-измерительное оборудование к работе в соответствии со сборочным чертежом, картой технологического процесса.</p> <p>РО 1.3. Организовывать рабочее место согласно правилам охраны труда, промышленной безопасности и требованиям производственной санитарии.</p> <p>РО 1.4. Выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия.</p> <p>РО 1.5. Производить обдувку воздухом деталей перед сборкой.</p> <p>РО 1.6. Выполнять такелажные работы с использованием грузоподъемных механизмов.</p>
<p>ПК 02. Выполнять технологические операции по слесарной обработке деталей, сборке узлов, механизмов и изделий точного машиностроения</p>	<p>ПМ 02. Выполнение технологических операций по слесарной обработке деталей, сборке узлов, механизмов и изделий точного машиностроения</p>	<p>РО 2.1. Выполнять слесарную обработку деталей в соответствии с требованиями к параметрам готового изделия.</p> <p>РО 2.2. Выполнять сборку простых узлов (несущей конструкции) по сборочному чертежу и в строгом соответствии с требованиями технологической карты.</p> <p>РО 2.3. Производить смазку и герметизацию узлов и механизмов определенным видом смазочного материала в строгом соответствии с требованиями технологической карты.</p> <p>РО 2.4. Производить регулировку и испытания узлов, механизмов и изделий точного машиностроения.</p>
		<p>РО 3.1. Оценивать параметры обработанной детали на соответствие нормам и требованиям технической документации, используя типовой</p>

<p>ПК 03. Выполнять контроль качества выполненной сборки.</p>	<p>ПМ 03. Контроль качества выполненной сборки.</p>	<p>измерительный инструмент соответствующего класса точности.</p> <p>РО 3.2. Проводить диагностику и мониторинг правильности электрических соединений по принципиальным схемам с помощью измерительных приборов.</p> <p>РО 3.3. Выбирать способ устранения дефектов сборки.</p> <p>РО 3.4. Исправлять дефекты при сборке функционального узла, механизмов и изделий.</p> <p>РО 3.5. Производить проверку герметизацию сборки.</p>
<p>Квалификация "4S 07150202 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 01. Разрабатывать технологический процесс изготовления деталей машин</p>	<p>ПМ 01. Разработка технологических процессов изготовления деталей, узлов, механизмов и изделий точного машиностроения</p>	<p>РО 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.</p> <p>РО 1.2. Проектировать макеты оборудования и комплектующих материалов в соответствии с установленными техническими параметрами.</p> <p>РО 1.3. Готовить детальные оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для производства и монтажа оборудования в соответствии с установленными спецификациями.</p> <p>РО 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.</p>
		<p>РО 2.1. Контролировать работы по настройке, регулировке и проведению испытаний устройств, блоков и приборов электронной техники.</p> <p>РО 2.2. Контролировать монтаж и наладку устройств, блоков и приборов электронной техники</p> <p>РО 2.3. Контролировать соблюдение требований охраны труда, правил техники безопасности.</p>

ПК 02 Обеспечивать технический контроль эксплуатации и технического сопровождения техники	ПМ 02. Эксплуатация и техническое сопровождение техники точного машиностроения	РО 2.4. Обеспечивать работы по монтажу и демонтажу устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники под руководством инженера. РО 2.5. Проводить диагностику и контролировать выполнение работ по ремонту различных видов электронной техники. РО 2.6. Готовить документацию на ремонт электронной техники, осуществлять контроль технического состояния электронной техники, поступившего из ремонта.
ПК 03. Участвовать в организации производственной деятельности структурного подразделения.	ПМ 03. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.	РО 3.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения. РО 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. РО 3.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения. РО 3.4. Планировать и составлять графики работ подчиненного персонала.

Приложение 169 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 169 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150300 - Токарное дело (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	01 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0711 Химическая инженерия и процессы
Специальность:	07150300 - Токарное дело (по видам)
Квалификация:	3W0715030 - Токарь 3W07150302 - Фрезеровщик 3W07150303 - Шлифовальщик 4S07150304 - Техник – технолог
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W0715030- Токарь"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по токарной обработке деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение токарной обработки деталей на универсальных токарных станках	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение токарной обработки деталей на токарно-карусельных станках	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение токарной обработки деталей на токарно - револьверных станках	+	+
3.5	ПМ 5. Обработка изделий на токарно-расточных станках	+	+
3.6	ПМ 6.Выполнение токарной обработки на токарных станках с числовым программным управлением	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150302 Фрезеровщик"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по фрезерной обработке	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение фрезерной обработки заготовок и деталей	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение фрезерной обработки на станках с числовым программным управлением	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества и выявления дефектов фрезерной обработки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150303 - Шлифовальщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по финишной обработке деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение шлифовальной обработки деталей	+	+
3.3	ПМ 3. Полирование и доводка деталей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			

	Квалификация 4S07150304 - "Техник – технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологических процессов и карт механической обработки	+	+
3.2	ПМ 2. Управление технологическим процессом на участке механической обработки	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества выполненных работ, выполнение коррекционных действий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 170 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 170 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150300 -Токарное дело (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация " 3W0715030 -Токарь"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по токарной обработке деталей</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по токарной обработке деталей</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место с соблюдением требований и правил техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию.</p> <p>РО 1.3. Определять соответствие заготовки конструкторско-технологической документации.</p> <p>РО 1.4. Подготовить измерительные, режущие инструменты и оснастку к работе.</p> <p>РО 1.5. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных деталей</p>
<p>ПК 2.Выполнять токарную обработку на универсальных токарных станках</p>	<p>ПМ 2. Выполнение токарной обработки деталей на универсальных токарных станках</p>	<p>РО 2.1. Подготовить токарно-универсальный станок и режущие инструменты к работе.</p> <p>РО 2.2. Выполнять токарную обработку деталей на универсальных токарных станках согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 2.3. Проверять качество обработанной детали и устранять брак.</p>
		<p>РО 3.1. Подготовить токарно-карусельный станок и режущие инструменты к работе.</p>

ПК 3. Выполнять токарную обработку на токарно-карусельных станках	ПМ 3. Выполнение токарной обработки деталей на токарно-карусельных станках	РО 3.2. Выполнять токарную обработку деталей на токарно-карусельных станках согласно технологическому процессу. РО 3.3 . Проверять качество обработанной детали и устранять брак при обработке на токарно-карусельных станках.
ПК 4. Выполнять токарную обработку на токарно-револьверных станках	ПМ 4. Выполнение токарной обработки деталей на токарно-револьверных станках	РО 4.1. Подготовить токарно-револьверный станок и режущие инструменты к работе. РО 4.2. Выполнять обработку деталей на токарно-револьверных станках согласно технологическому процессу. РО 4.3. Проверять качество обработанной детали и устранять брак при обработке на токарно-револьверных станках.
ПК 5. Обрабатывать изделия на токарно-расточных станках	ПМ 5. Обработка изделий на токарно-расточных станках	РО 5.1. Подготовить токарно-расточной станок и режущие инструменты к работе. РО 5.2. Растачивать и сверлить детали на расточных станках согласно технологическому процессу. РО 5.3. Проверять качество выполненных на расточных станках работ.
ПК6. Выполнять токарную обработку на токарных станках с числовым программным управлением	ПМ6. Выполнение токарной обработки на токарных станках с числовым программным управлением	РО 6.1. Подготовить к работе токарный станок с числовым программным управлением. РО 6.2. Создавать программу для станков с числовым программным управлением, используя чертеж и программное обеспечение. РО 6.3. Выполнять токарную обработку деталей на токарных станках с числовым программным управлением согласно расчетно-технологической карте. РО 6.4. Проверять качество обработки деталей контрольно-измерительными инструментами.
Квалификация "3W07150302 - Фрезеровщик"		
		РО1.1 Подготовить рабочее место с соблюдением требований техники безопасности.

<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по фрезерной обработке</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по фрезерной обработке</p>	<p>РО1.2 Подобрать и подготовить приспособления, измерительные и режущие инструменты к работе.</p> <p>РО 1.3 Читать чертежи, технологическую документацию по фрезерной обработке заготовки или сборочного узла.</p> <p>РО 1.4 Анализировать исходные данные для выполнения фрезерной обработки поверхностей заготовки.</p>
<p>ПК 2. Выполнять технологические операции по фрезерной обработке согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 2.Выполнение фрезерной обработки</p>	<p>РО 2.1. Фрезеровать поверхности заготовок простых деталей с точностью размеров по 8-11 и 12-14 квалитетам.</p> <p>РО 2.2 Фрезеровать поверхности заготовок сложных деталей с точностью размеров по 8-11 и 12-14 квалитетам.</p> <p>РО 2.3. Определять точность и шероховатость обработанных поверхностей.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические операции по фрезерной обработке на станках с числовым программным управлением согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 3. Выполнение фрезерной обработки на станках с числовым программным управлением</p>	<p>РО 3.1. Проводить подготовительную работу к выполнению фрезерной обработки на фрезерных станках с числовым программным управлением.</p> <p>РО 3.2. Создавать программу с использованием системы CAD/CAM с учетом формата исходных данных.</p> <p>РО 3.3. Выполнять обработку на станке числовым программным управлением согласно расчетно-технологической карте.</p>
<p>ПК 4. Контролировать качество выполненной фрезерной обработки</p>	<p>ПМ 4. Контроль качества и выявления дефектов фрезерной обработки</p>	<p>РО 4.1. Производить измерения деталей контрольно-измерительными инструментами, в соответствии с технологической документацией.</p> <p>РО 4.2. Выявлять дефекты и причины брака, предупреждать возможный брак при обработке поверхностей заготовок деталей на фрезерных станках.</p> <p>РО 4.3. Подобрать необходимый режим работы станка и инструменты для улучшения качества обработки.</p>
<p>Квалификация "3W07150303 – Шлифовальщик"</p>		

<p>ПК 1. Провести подготовительные работы по финишной обработке деталей</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по финишной обработке деталей</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место с соблюдением правил и норм техники безопасности, охраны труда.</p> <p>РО 1.2. Выбирать измерительные и обрабатывающие инструменты в соответствии с заданием.</p> <p>РО 1.3. Читать конструкторско-технологическую документацию.</p> <p>РО 1.4. Выполнять настройку и наладку оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять шлифовальную обработку деталей</p>	<p>ПМ 2. Выполнение шлифовальной обработки деталей</p>	<p>РО 2.1. Выполнять установку и правку шлифовальных кругов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять шлифовальную обработку деталей из высококачественных сталей круглого и плоского профиля.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать качество шлифовальной обработки.</p>
<p>ПК 3. Выполнять полирование и доводку деталей</p>	<p>ПМ 3. Полирование и доводка деталей</p>	<p>РО 2.1. Выбирать и подготавливать к работе материалы для полирования в соответствии с маркой обрабатываемого материала и требуемой шероховатостью.</p> <p>РО 2.2. Выполнять полирование и доводку деталей.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять контроль качества выполненной полировочной обработки.</p>
<p>Квалификация "4S07150304 - Техник – технолог"</p>		
<p>ПК 1. Разрабатывать технологические процессы и карты механической обработки</p>	<p>ПМ 1. Разработка технологических процессов и карт механической обработки</p>	<p>РО 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов обработки деталей на металлорежущих станках.</p> <p>РО 1.2. Выбирать оптимальный метод получения заготовок и схемы их базирования.</p> <p>РО 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции обработки.</p> <p>РО 1.4. Принимать участие в разработке и внедрении управляющих программ обработки деталей.</p>

ПК 2. Управлять технологическим процессом на участке механической обработки	ПМ 2. Управление технологическим процессом на участке механической обработки	РО 2.1. Анализировать проблемы работы оборудования и качества материалов.
		РО 2.2. Анализировать причины нарушения норм технологического процесса.
		РО 2.3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений норм технологического процесса.
		РО 2.4. Планировать, производить учет, составлять и своевременно представлять отчетность о производственной деятельности.
ПК 3. Контролировать качество выполненных работ и выполнять коррекционные действия	ПМ 3. Контроль качества выполненных работ, выполнение коррекционных действий	РО 3.1. Оценивать качество выпускаемой продукции в соответствии с нормативной документацией.
		РО 3.2. Контролировать качество обработки поверхностей на металлорежущих станках.
		РО 3.3. Выявлять причины брака, предупреждать возможный брак при обработке поверхностей заготовок деталей на металлорежущих станках.

Приложение 171 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 171 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150400 - Металлообработка (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07150400 - Металлообработка (по видам)		
Квалификация:	3W07150401 - Волочилыщик 3W07150402 - Кузнец-штамповщик 4S07150403 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150401 - Волоочильщик"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение процесса волочения пруткового материала	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка металла к волочению	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества подготовленного к волочению металла	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль процесса волочения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150402- Кузнец-штамповщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для проведенияковки	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологических операций по ковке	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение подготовительных работ для холодной штамповки детали или сборочной единицы	+	+

3.4	ПМ 4. Выполнение технологических операций по холодной штамповке	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества выполненного изделия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150403-Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологических процессов обработки	+	+
3.2	ПМ 2. Организация ремонтов в металлообрабатывающих цехах.	+	+
3.3	ПМ 3. Управление качеством продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 172 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 172 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150400 - Металлообработка (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07150401- Волоочильщик"		
ПК 1. Вести процесс волочения пруткового материала	ПМ 1. Ведение процесса волочения пруткового материала	РО 1.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места. РО 1.2. Регулировать скорость волочения по заданному маршруту и режиму волочения. РО 1.3. Соблюдать предельные нагрузки волочильного стана. РО 1.4. Выполнять волочение и калибровку на волочильных станах пруткового материала. РО 1.5. Применять основы металловедения и теории обработки металлов давлением. РО 1.6. Применять различные нагревательные устройства и контрольно-измерительные приборы.
ПК 2. Подготавливать металл к волочению	ПМ 2. Подготовка металла к волочению	РО 2.1. Соблюдать правила подготовки концов прутков для волочения. РО 2.2. Применять кинематические схемы и правила наладки различных волочильных

		станов и другого оборудования для волочения.
		РО 2.3. Применять методы установки и смены фильер.
ПК 3. Проводить контроль качества металла, подготовленного к волочению	ПМ 3. Контроль качества подготовленного к волочению металла	РО 3.1. Определять качество подготовленного к волочению металла после травления, промывки, желтнения и известкования.
		РО 3.2. Определять пригодность к работе волочильного инструмента.
		РО 3.3. Соблюдать температуру нагрева, скорости волочения и числа протяжек.
ПК 4. Контролировать процесс волочения	ПМ 4. Контроль процесса волочения	РО 4.1. Выполнять установку волок и скорости волочения по заданной технологии и режиму волочения.
		РО 4.2. Выполнять наладку волочильных станов, острильных машин, съемных и подъемных механизмов и систем охлаждения.
		РО 4.3. Проводить расчет размера заготовки.
		РО 4.4. Применять контрольно-измерительные инструменты и специальные приспособления.
		РО 4.5. Применять систему допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости.
Квалификация "3W07150402 - Кузнец-штамповщик"		
ПК 1. Выполнять подготовительные работы для проведенияковки	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для проведенияковки	РО 1.1. Выполнять проверку состояния рабочего места на соответствие требованиям безопасности.
		РО 1.2. Выполнять подготовку кузнечного горна к работе перед нагревом металла.
		РО 1.3. Определять последовательность переходовковки.
		РО 1.4. Выполнять подготовку к работе вспомогательных инструментов и приспособлений дляковки.
		РО 2.1. Выполнять кузнечные операции протяжки, осадки,

<p>ПК 2. Выполнять технологические операции по ковке согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 2. Выполнение технологических операций по ковке</p>	<p>прошивки, скручивания и гибки заготовок из сортового проката.</p> <p>РО 2.2. Выполнять ковку и чистовую отделку поверхностей поковок средней сложности с точным соблюдением размеров.</p> <p>РО 2.3. Определять температурные режимы нагрева металлов и сплавов дляковки.</p> <p>РО 2.4. Выполнять правку штампованных поковок из листового металла.</p>
<p>ПК 3. Проводить подготовительные работы для холодной штамповки детали или сборочной единицы</p>	<p>ПМ 3. Проведение подготовительных работ для холодной штамповки детали или сборочной единицы</p>	<p>РО 3.1. Применять штамповую оснастку при холодной штамповке .</p> <p>РО 3.2. Применять правила использования машин и автоматов холодной штамповки.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать порядок проверки исправности и работоспособности машин и автоматов холодной штамповки.</p> <p>РО 3.4. Проводить термообработку точного контрольного инструмента и применяемых материалов.</p>
<p>ПК 4. Выполнять технологические операции по холодной штамповке согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 4. Выполнение технологических операций по холодной штамповке</p>	<p>РО 4.1. Выполнять штамповку изделий простой и средней сложности на машинах и автоматах холодной штамповки.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию машин и автоматов холодной штамповки.</p> <p>РО 4.3. Определять причины неисправностей на машинах и автоматах холодной штамповки.</p> <p>РО 4.4. Регулировать режимы работы машин и автоматов холодной штамповки.</p>
		<p>РО 5.1. Проводить проверку кузнечного инструмента и приспособления на отсутствие дефектов.</p> <p>РО 5.2. Измерять универсальными и специальными контрольно-измерительными кузнечными инструментами и приспособлениями.</p>

ПК 5. Контролировать качество выполненного изделия	ПМ 5. Контроль качества выполненного изделия	РО 5.3. Выявлять дефекты и брак в штампуемых изделиях.
		РО 5.4. Выполнять контроль параметров качества штампуемых изделий.
		РО 5.5. Выполнять измерения с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.
Квалификация "4S07150403 - Техник-технолог"		
ПК 1. Разрабатывать технологические процессы волочения,ковки и штамповки	ПМ 1. Разработка технологических процессов обработки	РО 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов.
		РО 1.2. Распознавать виды дефектов и анализировать отбраковку металла по видам и причинам брака.
		РО 1.3. Выполнять планирование производственного задания.
		РО 1.4. Организовывать рабочее время персонала и его учет.
		РО 1.5. Планировать загрузку подъемно-транспортного оборудования.
ПК 2. Организовать систему планово-предупредительных ремонтов в металлообрабатывающих цехах	ПМ 2. Организация ремонтов в металлообрабатывающих цехах	РО 1.6. Вести контроль металлообрабатывающего производства.
		РО 2.1. Планировать ремонт оборудования.
		РО 2.2. Налаживать ремонт оборудования.
		РО 2.3. Контролировать правила эксплуатации используемого оборудования.
ПК 3. Управлять качеством продукции	ПМ 3. Управление качеством продукции	РО 2.4. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений норм технологического процесса.
		РО 3.1. Оценивать качество продукции.
		РО 3.2. Выполнять анализ предложенной продукции.
		РО 3.3. Выполнять контроль физико-механических свойств продукции.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150500 - Сварочное дело (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07150500 - Сварочное дело (по видам)	
Квалификация:		3W07150501 – Электрогазосварщик 4S07150502 – Техник-механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150501 – Электрогазосварщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Выполнение электродуговой сварки и резки	+	+
3.2	ПМ 2.Выполнение газовой сварки и резки	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение контактной сварки	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150502 – Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. РасчѸт и проектирование сварных соединений и конструкций	+	+
3.3	ПМ 3. Выбор и применение надежных методов контроля	+	+
3.4	ПМ 4. Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 174 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 174 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150500 - Сварочное дело (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07150501 – Электрогазосварщик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять электродуговую сварку и резку</p>	<p>ПМ 1. Выполнение электродуговой сварки и резки</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.</p> <p>РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.</p> <p>РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 1.6. Соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.</p>

<p>ПК 2. Выполнять газовую сварку и резку</p>	<p>ПМ 2. Выполнение газовой сварки и резки</p>	<p>РО 2.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке.</p> <p>РО 2.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации.</p> <p>РО 2.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 2.4. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать требования предъявляемые к качеству газовой сварки и резке.</p>
<p>ПК 3. Выполнять дуговую сварку в среде защитных газов</p>	<p>ПМ 3. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов</p>	<p>РО 3.1. Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов.</p> <p>РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.</p> <p>РО 3.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.</p>
<p>ПК 4. Выполнять контактную сварку</p>	<p>ПМ 4. Выполнение контактной сварки</p>	<p>РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.</p> <p>РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.</p>

ПК 5. Выполнять плазменную, лазерную сварку и резку	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке. РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу. РО 5.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.
Квалификация "4S07150502 – Техник-механик"		
ПК 1. Выполнять подготовку первичной технологической документации и технологического оборудования	ПМ 1. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	РО 1.1. Выполнять чертежи металлических конструкций и их узлов. РО 1.2. Читать чертежи сварных металлических конструкций и чертежи используемого сварочного оборудования. РО 1.3. Подготавливать первичную технологическую документацию. РО 1.4. Выполнять расчет прочности механических систем. РО 1.5. Производить простые расчеты нормы выработки и расчеты сварочных материалов.
ПК 2. Выполнять расчеты и проектирование сварных соединений и конструкций	ПМ 2. Расчет и проектирование сварных соединений и конструкций	РО 4.1. Рассчитывать сварные конструкции. РО 4.2. Проектировать сварные конструкции.
ПК 3. Выбирать и применять надежные методы контроля	ПМ 3. Выбор и применение надежных методов контроля	РО 2.1. Анализировать качество сварки. РО 2.2. Выполнять визуально-оптический и статистический контроль. РО 2.3. Выбирать неразрушающие методы контроля. РО 2.4. Выбирать разрушающие методы контроля.
ПК 4. Выбирать и эксплуатировать средства механизации и автоматизации	ПМ 4. Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами	РО 3.1. Анализировать технологический процесс как объект управления. РО 3.2. Участвовать в управлении программными процессами контактной сварки.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150600 - Слесарное дело (по отраслям и видам)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07150600 - Слесарное дело (по отраслям и видам)	
Квалификация:		3W07150601 - Слесарь-ремонтник 3W07150602 - Слесарь аварийно-восстановительных работ 3W07150603 - Слесарь-инструментальщик 3W07150604 - Слесарь механосборочных работ	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150601 – Слесарь-ремонтник"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарной обработки деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150602 – Слесарь аварийно-восстановительных работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение аварийных работ по ремонту электроустановок и электрооборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение аварийного ремонта газовых сетей домохозяйства	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение аварийного ремонта внутридомового газового оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150603 – Слесарь-инструментальщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки	+	+
3.2	ПМ 2. Идентификация заготовки слесарной обработки при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки на соответствие		+

	конструкторско-технологической документации	+	
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических операций по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества выполненной работы по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07150604 – Слесарь механосборочных работ"		
2	Базовые модули2	+	+
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по слесарно-механосборочным работам	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологических операций по слесарной обработке согласно технологическому процессу	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение контроля качества собранного узла/агрегата	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

Приложение 176 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 176 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150600 - Слесарное дело (по отраслям и видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07150601 – Слесарь-ремонтник"		
ПК 1. Выполнять слесарную обработку деталей	ПМ 1. Выполнение слесарной обработки деталей	РО 1.1. Подготовить рабочее место, инструменты с соблюдением требований техники безопасности.
		РО 1.2. Выполнять снятие, установку и регулировку деталей.
		РО 1.3. Выполнять осмотр, смазку и ремонт деталей.
		РО 1.4. Выполнять правку лопастей била, валов, пластин транспортеров, витков шнеков.
ПК 2. Выполнить разборку, ремонт, сборку и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	ПМ 2. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	РО 2.1. Проводить текущий ремонт станков.
		РО 2.2. Проводить ремонт, регулировку устройств автоматической смены инструментов.
		РО 2.3. Проводить испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.
		РО 2.4. Выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.
Квалификация "3W07150602 – Слесарь аварийно-восстановительных работ"		
ПК 1. Вести аварийные работы по ремонту электроустановок и электрооборудования	ПМ 1. Ведение аварийных работ по ремонту электроустановок и электрооборудования	РО 1.1. Выполнять ремонт деталей, узлов электроаппаратов и электрических машин.
		РО 1.2. Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.
		РО 1.3. Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей.

		<p>РО 1.4. Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей, установка соединительных муфт, коробок.</p>
<p>ПК 2. Проводить аварийный ремонт газовых сетей домохозяйства</p>	<p>ПМ 2. Проведение аварийного ремонта газовых сетей домохозяйства</p>	<p>РО 2.1. Выполнять работы по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства.</p>
		<p>РО 2.2. Проводить пусконаладочные работы газовых сетей домохозяйства.</p>
<p>ПК 3. Проводить аварийный ремонт внутрименового газового оборудования</p>	<p>ПМ 3. Проведение аварийного ремонта внутрименового газового оборудования</p>	<p>РО 3.1. Выполнять аварийные работы по ремонту домового газового оборудования.</p>
		<p>РО 3.2. Проверять работоспособность домового газового оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07150603 – Слесарь-инструментальщик"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место и оборудование к выполнению слесарной обработки .</p>
		<p>РО 1.2 Читать чертежи, технологическую документацию.</p>
<p>ПК 2. Идентифицировать заготовки слесарной обработки при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки на соответствие конструкторско-технологической документации</p>	<p>ПМ 2. Идентификация заготовки слесарной обработки при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки на соответствие конструкторско-технологической документации</p>	<p>РО 2.1. Определять соответствие заготовок конструкторско-технологической документации.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять технологические операции по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки.</p>
		<p>РО 2.3. Контролировать качество выполненной работы по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки.</p>
<p>ПК 3. Выполнить технологические операции по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических операций по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>РО 3.1. Изготовить и выполнять слесарную обработку инструмента и оснастки.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять сборку инструмента и оснастки.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять доводку, притирание деталей фигурного очертания.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять ремонт и регулировку приборов, инструментов и приспособлений.</p>
		<p>РО 4.1. Оценивать качество выпускаемой продукции в</p>

<p>ПК 4. Контролировать качество выполненной работы по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>ПМ 4. Контроль качества выполненной работы по слесарной обработке при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки</p>	<p>соответствии с нормативной документацией.</p> <p>РО 4.2. Выявлять причины брака и предупреждать возможный брак при обработке поверхностей заготовок деталей.</p>
<p>Квалификация "3W07150604 – Слесарь механосборочных работ"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по слесарно-механосборочным работам</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по слесарно-механосборочным работам</p>	<p>РО 1.1. Оценивать безопасность организации рабочего места согласно правилам охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>РО 1.2. Читать конструкторскую и технологическую документацию (чертежи, карты технологического процесса, схемы, спецификации).</p> <p>РО 1.3. Оценивать качество и количество деталей, необходимых для осуществления сборки узлов и механизмов механической части оборудования.</p> <p>РО 1.4. Оценивать исправность типовых инструментов, оснастки, приспособлений и оборудования необходимых для технологического процесса слесарной обработки узлов и механизмов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять технологические операции по слесарной обработке согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 2. Выполнение технологических операций по слесарной обработке согласно технологическому процессу</p>	<p>РО 2.1. Определять порядок сборки простых узлов по сборочному чертежу и в строгом соответствии с требованиями технологической карты.</p> <p>РО 2.2. Определять последовательность собственных действий по использованию установленного технологической картой способа очистки продувочных каналов.</p> <p>РО 2.3. Определять последовательность процесса смазки простых узлов и механизмов низкой категории сложности, количество и вид необходимого смазочного материала в строгом соответствии с требованиями технологической карты.</p> <p>РО 2.4. Определять последовательность собственных действий по устранению биений, осевых и радиальных зазоров и</p>

		люфтов в передачах и соединениях, разновысотности сборочных единиц в строгом соответствии с требованиями технологической карты.
		РО 2.5. Определять дисбаланс в узлах и выбирать способ динамической балансировки деталей в строгом соответствии с требованиями технологической карты.
ПК 3. Контролировать качество собранного узла/агрегата	ПМ 3. Соблюдать контроль качества собранного узла/агрегата	РО 3.1. Определять последовательность собственных действий по проведению испытаний и выбирать необходимое испытательное оборудование в зависимости от тестируемых параметров и в строгом соответствии с требованиями технологической карты.
		РО 3.2. Оценивать качество сборочных и регулировочных работ в процессе испытания.
		РО 3.3. Выбирать и применять эффективные способы устранения дефектов сборки.

Приложение 177 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 177 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150700- Грузоподъемные машины и транспортеры"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли. 071 Инженерия и инженерное дело. 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07150700 - Грузоподъемные машины и транспортеры		
Квалификация:	3W07150701 - Машинист кранов (по видам) 4S07150702 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150701-Машинист кранов (по видам)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ1.Подготовка грузоподъемной машины к работе	+	+
3.2	ПМ2.Выполнение работ по управлению грузоподъемными кранами	+	+
3.3	ПМ 3. Управление подъемным сооружением	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль технического состояния обслуживаемой грузоподъемной машины и механизмов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150702 Техник-механик"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования на участке	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка технического состояния оборудования и качества ремонтных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 178 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 178 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150700 - Грузоподъемные машины и транспортеры"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07150701- Машинист кранов (по видам)"</p>		

<p>ПК 1. Осуществлять подготовку грузоподъемной машины к работе</p>	<p>ПМ 1. Подготовка грузоподъемной машины к работе</p>	<p>РО 1.1. Определять готовность к работе механизмов кранового оборудования.</p> <p>РО 1.2. Различать устройство кранов и применение их в производстве.</p> <p>РО 1.3. Классифицировать и характеризовать устройства грузоподъемных машин, механизмов и приспособлений.</p> <p>РО 1.4. Определять основные виды и характеристики грузозахватных механизмов.</p> <p>РО 1.5. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по управлению грузоподъемными кранами</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работ по управлению грузоподъемными кранами</p>	<p>РО 2.1. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.</p> <p>РО 2.2. Применять в процессе работы нормативно-техническую и методическую документацию, разработанную на предприятии.</p> <p>РО 2.3. Готовить основное и вспомогательное оборудование к работе.</p> <p>РО 2.4. Производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов, проверять и исправность приборов безопасности.</p> <p>РО 2.5. Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.</p>
<p>ПК 3. Управлять подъемным сооружением</p>	<p>ПМ 3. Управление подъемным сооружением</p>	<p>РО 3.1. Управлять грузоподъемными кранами разных конструкций, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями.</p> <p>РО 3.2. Определять уровень технического состояния механизмов кранов и грузозахватных приспособлений.</p> <p>РО 3.3. Проверять состояние механизмов с помощью инструментов, специального оборудования и приборов</p>

		<p>РО 3.4. Определять готовность к работе оборудования и инструментов.</p> <p>РО 3.5. Определять работоспособность оборудования с программным управлением.</p>
<p>ПК 4. Контролировать техническое состояние обслуживаемой грузоподъемной машины и механизмов</p>	<p>ПМ 4. Контроль технического состояния обслуживаемой грузоподъемной машины и механизмов</p>	<p>РО 4.1. Контролировать техническое состояние крана.</p> <p>РО 4.2. Определять расположение обслуживаемых агрегатов и участков.</p> <p>РО 4.3. Устранять неисправности механизмов обслуживаемого крана.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать порядок и последовательность подготовки к эксплуатации технологического оборудования, машин и механизмов.</p> <p>РО 4.5. Проводить техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных устройств.</p>
<p>Квалификация "4S07150702 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов</p>	<p>РО 1.1. Организовывать работу по проведению текущего и капитального ремонтов.</p> <p>РО 1.2. Выполнять нормы времени для ремонта машин и агрегатов.</p> <p>РО 1.3. Применять способы и методы проведения ремонтов.</p> <p>РО 1.4. Контролировать обеспеченность производственного участка необходимыми материалами, машинами, механизмами.</p> <p>РО 1.5. Классифицировать цеха и производственные участки.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту оборудования на участке</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования на участке</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать комплекс мероприятий по техническому обслуживанию.</p> <p>РО 2.2. Проводить диагностику испытания оборудования после капитального ремонта.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять руководство деятельностью подчиненного персонала цеха по ремонту и эксплуатации кранового оборудования.</p>

		РО 2.4. Разрабатывать комплекс мероприятий по устранению отказов оборудования при эксплуатации. РО 2.5. Разрабатывать техническую документацию для проведения ремонта, мониторингу состояния и определения остаточного ресурса работы.
ПК 3. Проверять техническое состояние оборудования и качество ремонтных работ	ПМ 3. Проверка технического состояния оборудования и качества ремонтных работ	РО 3.1. Организовывать и проводить испытания и приемку оборудования после капитального ремонта. РО 3.2. Контролировать качество деталей, используемых для ремонта. РО 3.3. Проводить комплекс мероприятий по контролю механической, гидравлической и пневматической систем. РО 3.4. Соблюдать допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования. РО 3.5. Составляет акты приемки оборудования после ремонта.

Приложение 179 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 179 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150800 - Геологоразведочное оборудование"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07150800 - Геологоразведочное оборудование		
Квалификация:	3W07150801 - Наладчик геофизической аппаратуры 4S07150802 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150801 - Наладчик геофизической аппаратуры"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж и подготовка геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам	+	+
3.2	ПМ 2. Ремонт и наладка геофизического оборудования в процессе полевых работ	+	+
3.3	ПМ 3. Демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150802 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и контроль подготовки геологоразведочного оборудования к полевым работам	+	+

3.2	ПМ 2. Организация и контроль проведения ремонтных работ геологоразведочного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Организация настройки и калибровки аппаратуры и оборудования после ремонта	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка схем технологических процессов согласно заданий наряда, распознавание отклонений от технологического цикла	+	+
3.5	ПМ 5. Организация демонтажа и транспортировки по окончании полевых работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 180 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 180 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150800 - Геологоразведочное оборудование"

--	--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W07150801 - Наладчик геофизической аппаратуры"

<p>ПК 1. Выполнять монтаж и подготовку геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам</p>	<p>ПМ 1. Монтаж и подготовка геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам</p>	<p>РО 1.1. Выполнять плановое техническое обслуживание на стационарных базах организаций.</p> <p>РО 1.2. Проводить текущий внеплановый ремонт геофизического оборудования, аппаратуры, приборов и отдельных узлов на полевых базах (месте производства работ).</p> <p>РО 1.3. Выполнять сборку, демонтаж, наладку и регулирование геофизического оборудования, аппаратуры, приборов и устройств.</p> <p>РО 1.4. Выполнять наладку и ремонт аналоговых сейсмических, электроразведочных, каротажных, газокаротажных и других геофизических станций.</p> <p>РО 1.5. Выполнять наладку и ремонт геофизических приборов, аппаратуры и устройств с цифровой регистрацией.</p>
<p>ПК 2. Выполнять ремонт и наладку геофизического оборудования в процессе полевых работ</p>	<p>ПМ 2. Ремонт и наладка геофизического оборудования в процессе полевых работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять монтаж и подготовку аналогового геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам для наземных геофизических исследований.</p> <p>РО 2.2. Выполнять монтаж и подготовку аналогового геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам для скважинных геофизических исследований.</p> <p>РО 2.3. Выполнять монтаж и подготовку аналогового геофизического оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам для подземных геофизических исследований.</p> <p>РО 2.4. Выполнять ремонт и наладку цифрового наземного геофизического оборудования в процессе полевых работ.</p> <p>РО 2.5. Выполнять ремонт и наладку цифрового скважинного геофизического оборудования в процессе полевых работ.</p>

		<p>РО 2.6. Выполнять ремонт и наладку цифрового подземного геофизического оборудования в процессе полевых работ.</p> <p>РО 2.7. Выполнять ремонт и наладку цифрового морского геофизического оборудования в процессе полевых работ.</p> <p>РО 2.8. Выполнять ремонт и наладку цифрового аэрогеофизического оборудования в процессе полевых работ.</p>
<p>ПК 3. Выполнять демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке</p>	<p>ПМ 3. Демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке</p>	<p>РО 3.1. Выполнять демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке после наземных геофизических исследований.</p> <p>РО 3.2. Выполнять демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке после скважинных геофизических исследований.</p> <p>РО 3.3. Выполнять демонтаж геофизического оборудования, приборов и аппаратуры и подготовка их к транспортировке после подземных геофизических исследований.</p>
<p>Квалификация "4S07150802 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Организовывать и контролировать подготовку геологоразведочного оборудования к полевым работам</p>	<p>ПМ 1. Организация и контроль подготовки геологоразведочного оборудования к полевым работам</p>	<p>РО 1.1. Принимать участие в организации полевых работ.</p> <p>РО 1.2. Проводить подготовку, установку и настройку геологоразведочного оборудования, приборов и аппаратуры к полевым работам.</p> <p>РО 1.3. Выполнять подготовку устройств ввода и предварительной обработки данных в информационно-вычислительных комплексах.</p>
		<p>РО 2.1. Контролировать работы по техническому обслуживанию и ремонту геофизического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Контролировать выполнение требований по</p>

<p>ПК 2. Организовывать и контролировать проведение ремонтных работ геологоразведочного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Организация и контроль проведения ремонтных работ геологоразведочного оборудования</p>	<p>эксплуатации геофизического оборудования.</p> <p>РО 2.3. Определять степень износа и виды поломок деталей согласно техническим условиям, используя контрольно-измерительные приборы.</p> <p>РО 2.4. Подавать заявки на приобретение материально-технических ресурсов и запасных деталей для ремонта геологоразведочного оборудования.</p> <p>РО 2.5. Вести учет материальных ценностей, принимать меры по сохранности и своевременному списанию материалов.</p> <p>РО 2.6. Рассчитывать нормы времени на ремонт и оплату труда.</p>
<p>ПК 3. Проводить настройку и калибровку аппаратуры и оборудования после ремонта</p>	<p>ПМ 3. Организация настройки и калибровки аппаратуры и оборудования после ремонта</p>	<p>РО 3.1. Проводить поверку сборки и определять работоспособность устройств.</p> <p>РО 3.2. Проводить поверку, калибровку, испытание и эталонирование геологоразведочного оборудования, аппаратуры, приборов и устройств.</p> <p>РО 3.3. Проводить тестовые испытания геологоразведочного оборудования на работоспособность после ремонта.</p>
<p>ПК 4. Разрабатывать схемы технологических процессов согласно заданий наряда, распознавать отклонения от технологического цикла</p>	<p>ПМ 4. Разработка схем технологических процессов согласно заданий наряда, распознавание отклонений от технологического цикла</p>	<p>РО 4.1. Разрабатывать мероприятия по предотвращению аварий и поломок оборудования.</p> <p>РО 4.2. Использовать в работе действующие нормативно-правовые акты, документы по стандартизации, по эксплуатации и ремонту, технические документы.</p> <p>РО 4.3. Составлять акты по приему оборудования в ремонт, сдачи оборудования после ремонта и настройки.</p> <p>РО 4.4. Участвовать в списании оборудования с баланса.</p> <p>РО 4.5. Использовать в работе документацию системы менеджмента качества.</p>

		РО 4.6. Участвовать в разработке мероприятий по технике безопасности и охране труда.
ПК 5. Организовать демонтаж и транспортировку оборудования по окончании полевых работ	ПМ 5. Организация демонтажа и транспортировки по окончании полевых работ	РО 5.1. Выполнять организацию демонтажа геофизического оборудования по окончании полевых работ.
		РО 5.2. Выполнять организацию погрузки, транспортировки и хранения геологоразведочного оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения.

Приложение 181 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 181 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07150900 - Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07150900 - Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок		
Квалификация:	3W07150901 - Электрослесарь-монтажник холодильно-компрессорного оборудования предприятий промышленности 4S07150902 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150901 - Электрослесарь-монтажник холодильно-компрессорного оборудования предприятий промышленности"		
2	Базовые модули 2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Безопасное ведение слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании систем и холодильных установок в соответствии с установленным законодательством	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение подготовительных работ при монтаже систем и холодильно-компрессорных машин и установок	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение монтажа и ввода в эксплуатацию холодильно-компрессорных машин и установок в соответствии с конструкторско-технологической документацией	+	+
3.4	ПМ 4. Управление качеством электромонтажных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07150902 – Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ при техническом обслуживании систем и оборудования холодильно-компрессорных установок	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических операций по ремонту и испытанию холодильного оборудования согласно технологическому процессу	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования, воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07150900 - Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07150901 - Электрослесарь-монтажник холодильно-компрессорного оборудования предприятий промышленности"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать безопасность слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании систем и холодильных установок в соответствии с установленным законодательством</p>	<p>ПМ 1. Безопасное ведение слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании систем и холодильных установок в соответствии с установленным законодательством</p>	<p>РО 1.1. Выполнять требования охраны труда и производственной санитарии, промышленной и экологической безопасности, пожаро- и электробезопасности при проведении монтажа.</p> <p>РО 1.2. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности, подготавливать инструменты, приспособления, приборы и средства защиты к монтажным работам.</p> <p>РО 1.3. Выполнять оценку потенциальных рисков и разрабатывать проект производства электромонтажных работ.</p> <p>РО 1.4. Выбирать и использовать безопасные методы и способы работы с оборудованием, инструментами и материалами при монтаже.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем и холодильно-компрессорных машин и установок</p>	<p>ПМ 2. Выполнение подготовительных работ при монтаже систем и холодильно-компрессорных машин и установок</p>	<p>РО 2.2. Выполнять предмонтажные слесарные, слесарно-сборочные, паяльные работы с деталями, узлами простой и средней сложности.</p> <p>РО 2.1. Читать чертежи, конструкторско-технологическую документацию, проводить простые электрические расчеты и геометрические построения.</p> <p>РО 2.3. Выполнять подготовительные работы при монтаже устройств автоматического управления, регулирования и защиты.</p>
		<p>РО 3.1. Организовать и провести приемку, распаковку и</p>

<p>ПК 3. Выполнять монтаж и ввод в эксплуатацию холодильно-компрессорных машин и установок в соответствии с конструкторско-технологической документацией</p>	<p>ПМ 3. Выполнение монтажа и ввода в эксплуатацию холодильно-компрессорных машин и установок в соответствии с конструкторско-технологической документацией</p>	<p>расконсервацию оборудования и деталей.</p> <p>РО 3.2. Разметить, закрепить, провести сборку, монтаж холодильно - компрессорных машин и установок и связанных с ним конструкций.</p> <p>РО 3.3. Выполнять прокладку и монтаж технологических трубопроводов и электрической схемы.</p> <p>РО 3.4. Проводить предпусковые испытания и заправку хладагентом, теплоносителем.</p> <p>РО 3.5. Проводить пусконаладочные работы и регулирование установленного оборудования, систем вентиляции, кондиционирования и автоматизации. Выполнять работу по сдаче в эксплуатацию холодильно-компрессорных машин и установок.</p>
<p>ПК 4. Управлять качеством электромонтажных работ</p>	<p>ПМ 4. Управление качеством электромонтажных работ</p>	<p>РО 4.1. Проводить диагностику технического состояния систем, холодильно-компрессорных машин и установок.</p> <p>РО 4.2. Проводить профилактическое обслуживание и текущий ремонт оборудования с обеспечением энергоэффективности.</p> <p>РО 4.3. Проверять качество выполнения технологических операций по монтажу в соответствии с технической документацией.</p>
<p>Квалификация "4S07150902 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы при техническом обслуживании систем и оборудования холодильно-компрессорных установок</p>	<p>ПМ 1. Выполнение подготовительных работ при техническом обслуживании систем и оборудования холодильно-компрессорных установок</p>	<p>РО 1.1. Проверять и подготавливать контрольно-измерительные приборы, инструменты, материалы и запасные части, необходимые для слесарно-ремонтных и электромонтажных работ при техническом обслуживании систем и установок.</p> <p>РО 1.2. Работать с конструкторско-технологической и справочной документацией,</p>

		<p>рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы.</p> <p>РО 1.3. Определять заготовки для ремонта на соответствие конструкторско-технологической документации.</p>
<p>ПК 2. Проводить работы по техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок</p>	<p>ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок</p>	<p>РО 2.1. Производить отключение, обесточивание, разборку узлов, механизмов, оборудования от инженерных систем.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять технологические работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с технологической документацией.</p> <p>РО 2.3. Выполнять работы по консервированию, расконсервации систем и холодильного оборудования для повторного ввода их в эксплуатацию или проведения ремонтных работ.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические операции по ремонту и испытанию холодильного оборудования согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических операций по ремонту и испытанию холодильного оборудования согласно технологическому процессу</p>	<p>РО 3.1. Выполнять монтаж, демонтаж основного оборудования или замену деталей, узлов и блоков.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять слесарные, слесарно-сборочные и электромонтажные работы со сложными узлами и деталями.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять механическую обработку сложных деталей и узлов: сборочные, крепежные, подгоночные и регулировочно-наладочные и смазочные работы.</p> <p>РО 3.4. Проводить испытания, монтаж, пусконаладку и автоматизацию отдельных элементов, узлов и блоков системы вентиляции и кондиционирования после ремонта.</p>
		<p>РО 4.1. Определять технологическую последовательность, трудоемкость и длительность выполнения работ по профилактическому обслуживанию и ремонту.</p>

<p>ПК 4. Организовать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок</p>	<p>ПМ 4. Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования, воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок</p>	<p>РО 4.2. Подготовить необходимые расходные материалы, слесарно-монтажные инструменты, контрольно-измерительные приборы для обеспечения производственного процесса.</p> <p>РО 4.3. Проводить подготовительно-заключительные работы по профилактическому обслуживанию и ремонту, устранять технические неисправности систем и холодильно-компрессорного оборудования.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять контроль качества выполнения слесарно-ремонтных работ при техническом обслуживании в соответствии с технической документацией.</p>
--	--	--

Приложение 183 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 183 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151000 – Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07151000 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства		
Квалификация:	3W07151001 - Монтажник оборудования полиграфической промышленности		
	4S07151002 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			

	Квалификация "3W07151001-Монтажник оборудования полиграфической промышленности"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение монтажа и демонтажа полиграфических машин, аппаратов и технологических линий	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение наладки и запуска в эксплуатацию технологического оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление правильной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования полиграфического производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Специалист среднего звена		
	Квалификация "4S07151002 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и управление первичными звеньями производства	+	+

3.2	ПМ 2. Организация правильной эксплуатации полиграфического оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание, ремонт и контроль за техническим состоянием полиграфического оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 184 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 184 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151000 – Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151001- Монтажник оборудования полиграфической промышленности"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять монтаж и демонтаж полиграфических машин, аппаратов и технологических линий</p>	<p>ПМ 1. Выполнение монтажа и демонтажа полиграфических машин, аппаратов и технологических линий</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования техники безопасности и охраны труда на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Применять техническую документацию (включая рабочие и сборочные чертежи) на полиграфическое оборудование.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать и доставлять стропы, инструменты и оснастку для выполнения такелажных работ.</p> <p>РО 1.4. Проводить такелажные работы по перемещению механизмов и оборудования.</p> <p>РО 1.5. Выполнять монтаж полиграфического оборудования.</p> <p>РО 1.6. Выполнять работы по демонтажу полиграфических машин, аппаратов и технологических линий.</p> <p>РО 1.7. Выполнять ввод оборудования в эксплуатацию, выполнение пусконаладочных работ.</p>
<p>ПК 2. Выполнять наладку и запуск в эксплуатацию технологического оборудования</p>	<p>ПМ 2. Выполнение наладки и запуска в эксплуатацию технологического оборудования</p>	<p>РО 2.1. Подготовить технологическую оснастку, приборы, инструменты и материалы, необходимые для наладки полиграфического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять наладку оборудования с соблюдением требований безопасности.</p> <p>РО 2.3. Проводить диагностирование полиграфического оборудования.</p> <p>РО 2.4. Выполнять регулировку оборудования перед запуском.</p> <p>РО 2.5. Выполнять запуск полиграфического оборудования в различных режимах работы.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять правильную эксплуатацию, техническое</p>	<p>ПМ 3. Осуществление правильной эксплуатации, технического</p>	<p>РО 3.1. Обеспечивать стабильную работу полиграфического оборудования с соблюдением производственной и технологической дисциплины.</p> <p>РО 3.2. Проводить плановые профилактические осмотры,</p>

обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства	обслуживания и ремонта оборудования полиграфического производства	ремонт и техническое обслуживание полиграфического оборудования. РО 3.3. Анализировать условия эксплуатации и причины поломок полиграфического оборудования.
Квалификация "4S07151001- Техник-механик"		
ПК 1. Организовывать управление первичными звеньями производства	ПМ 1. Организация управления первичными звеньями производства	<p>РО 1.1. Разрабатывать техническую документацию на техническое обслуживание и контролировать ее исполнение.</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию рабочего времени ремонтных бригад.</p> <p>РО 1.3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению аварий и осложнений в процессе работы.</p> <p>РО 1.4. Разрабатывать мероприятия по совершенствованию организации проведения и повышению эффективности промышленного полиграфического оборудования.</p> <p>РО 1.5. Разрабатывать схемы монтажно-демонтажных работ.</p> <p>РО 1.6. Составлять графики технического обслуживания, текущего и капитального ремонта.</p>
ПК 2. Организовывать правильную эксплуатацию полиграфического оборудования	ПМ 2. Организация правильной эксплуатации полиграфического оборудования	<p>РО 2.1. Анализировать данные о работе полиграфического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Анализировать порядок и правила использования полиграфического оборудования и инструмента.</p> <p>РО 2.3. Анализировать причины простоев, аварий полиграфического оборудования и брака полиграфической продукции.</p> <p>РО 2.4. Анализировать передовой опыт полиграфической промышленности.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать соблюдение правил эксплуатации полиграфического оборудования.</p> <p>РО 3.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт</p>

ПК 3. Выполнять техническое обслуживание, ремонт и контроль за техническим состоянием полиграфического оборудования	ПМ 3. Техническое обслуживание, ремонт и контроль за техническим состоянием полиграфического оборудования	полиграфического оборудования с соблюдением правил и норм безопасности.
		РО 3.3. Составлять и контролировать единую систему планово-предупредительного ремонта.
		РО 3.4. Контролировать соблюдение ремонтными бригадами производственной и технологической дисциплины.
		РО 3.5. Выполнять мероприятия по рациональному использованию материально-технических ресурсов.
		РО 3.6. Контролировать выполнение требований, предъявляемых к качеству работ.
		РО 3.7. Проведение плановых профилактических осмотров полиграфического оборудования (допечатного, печатного, послепечатного, отделочного, вспомогательного).
		РО 3.8. Проверка работоспособности сложного полиграфического оборудования (допечатного, печатного, послепечатного, отделочного, вспомогательного) в рабочем режиме.

Приложение 185 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 185 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151100 - Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования" (по отраслям промышленности)

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка
Специальность:	07151100 - Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)

Квалификация:		3W07151101 - Наладчик оборудования 4S07151102 - Техник-механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151101 - Наладчик оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение наладочных работ согласно конструкторской документации, кинематическим схемам и технологическим картам	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение наладки и регулирования специального технологического оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151102 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение монтажа, ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Организация работ в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 186 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 186 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151100 - Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования" (по отраслям промышленности)

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151101 - Наладчик оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять наладочные работы согласно конструкторской документации, кинетическим схемам и технологическим картам</p>	<p>ПМ 1. Выполнение наладочных работ согласно конструкторской документации, кинетическим схемам и технологическим картам</p>	<p>РО 1.1. Проводить наладочные работы.</p> <p>РО 1.2. Выполнять диагностику, профилактику неисправностей всех систем и узлов оборудования и ремонт.</p> <p>РО 1.3. Выполнять сложные расчеты, связанные с наладкой обслуживаемых станков.</p> <p>РО 1.4. Выполнять резку металлов согласно технологическим картам и кинетическим схемам.</p> <p>РО 1.5. Читать конструкторскую, технологическую документацию, кинематические карты и электрические схемы.</p> <p>РО 1.6. Выполнять настройку и регулирование контрольно-измерительных инструментов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять наладку и регулирование специального технологического оборудования</p>	<p>ПМ 2. Выполнение наладки и регулирования специального технологического оборудования</p>	<p>РО 2.1. Выполнять настройку специального технологического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять наладку и проверку на точность и устойчивость технологических параметров обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 2.3. Выполнять электротехнические и электромеханические работы.</p> <p>РО 2.4. Выполнять испытательные работы оборудования средней сложности.</p>
		<p>РО 3.1. Проводить периодическую проверку обслуживаемого оборудования с определением и устранением неисправностей в узлах, блоках, платах, модулях и механизмах.</p>

<p>ПК 3. Выполнять работы, связанные с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования</p>	<p>РО 3.2. Выполнять требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ использованием контрольно-измерительных инструментов и приборов.</p> <p>РО 3.3. Применять материалы и методы их обработки, отклонений от заданных параметров, допускаемые при обработке изделий (деталей) на обслуживаемом оборудовании.</p>
<p>Квалификация "4S07151102 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять техническое обслуживание, наладку и ремонт промышленного оборудования</p>	<p>ПМ 1. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и наладке промышленного оборудования.</p> <p>РО 1.2. Контролировать техническое состояние промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.</p> <p>РО 1.3. Выполнять наладку технологического оборудования.</p> <p>РО 1.4. Читать кинематические, гидравлические, электрические схемы и чертежи в процессе работы.</p> <p>РО 1.5. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.</p> <p>РО 1.6. Диагностировать состояние промышленного оборудования.</p>
<p>ПК 2. Проводить монтаж, ввод в эксплуатацию и испытание промышленного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проведение монтажа, ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования</p>	<p>РО 2.1. Проводить монтаж промышленного оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять ввод в эксплуатацию и испытание промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать технологию монтажа, пусконаладочных работ и испытания нового оборудования</p>
		<p>РО 3.1. Организовывать работы структурного подразделения.</p>

ПК 3. Организовывать работы в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	ПМ 3. Организация работ в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	РО 3.2. Контролировать выполнение проводимых работ производственных участках и цехах.
		РО 3.3. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и эксплуатации промышленного оборудования.
		РО 3.4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

Приложение 187 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 187 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151200 – Литейное производство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	
		071 Инженерия и инженерное дело	
		0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07151200 – Литейное производство	
Квалификация:		3W07151201 – Формовщик	
		4S07151202 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151201 - Формовщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1 Выполнение формовки литья	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение заливки форм	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение выплавки сплавов	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение термообработки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151202 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка документации и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение контроля литья	+	+
3.3	ПМ 3. Сопровождение технологического процесса	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование отливок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 188 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 188 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151200 – Литейное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151201- Формовщик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять формовку литья</p>	<p>ПМ 1. Выполнение формовки литья</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительно-заключительные работы.</p> <p>РО 1.2. Производить сборку моделей отливок.</p> <p>РО 1.3. Приготовить огнеупорные составы и смеси.</p> <p>РО 1.4. Изготовить стержни и формы различной сложности и размеров.</p> <p>РО 1.5. Придавать прочность заливочной форме и стержням.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить подготовительные работы для заливки в разовые песчано-глинистые формы.</p>

<p>ПК 2. Выполнять заливку сплавов и металлов в разовые песчано-глинистые формы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение заливки форм</p>	<p>РО 2.2. Выполнять операции по литью в разовые песчано-глинистые формы согласно технологическому процессу.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические процессы выплавки стали и различных сплавов электродным способом</p>	<p>ПМ 3. Выполнение выплавки сплавов</p>	<p>РО 2.3. Контролировать качество литья в разовые песчано-глинистые формы.</p> <p>РО 2.4. Проводить футеровку печей и разливочных ковшей.</p> <p>РО 3.1. Проводить очистку подины, разделку и заделку сталевыпускного отверстия электропечи, заправку печи и завалку шихты, скачивание шлака и перемешивание металла.</p> <p>РО 3.2. Регулировать работу электропечи.</p> <p>РО 3.3. Вести технологически процесс выплавки сплавов в плавильных печах.</p> <p>РО 3.4. Производить наращивание и установку электродов, выпуск плавки.</p> <p>РО 3.5. Оценивать ремонт и работу плавильной печи.</p>
<p>ПК 4. Выполнять термическую обработку</p>	<p>ПМ 4. Выполнение термообработки</p>	<p>РО 4.1. Проводить подготовительные работы по термической обработке.</p> <p>РО 4.2. Выполнять технологические операции по обрубке, зачистке и термической обработке отливок.</p> <p>РО 4.3. Управлять подъемно-транспортными механизмами с пола.</p> <p>РО 4.4. Контролировать качество выполненной термической обработки.</p>
<p>Квалификация "4S07151202- Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять подготовку первичной технологической документации и технологического оборудования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка документации и оборудования</p>	<p>РО 1.1. Устанавливать пооперационный маршрут изготовления отливок и контролирует по всем операциям технологической последовательности.</p> <p>РО 1.2. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, ведомости оснастки и на</p>

		иную технологическую документацию.
ПК 2. Выбирать и проводить надежные методы контроля	ПМ 2. Проведение контроля литья	РО 2.1. Участвовать в выявлении причин брака продукции, в подготовке предложений по его предупреждению и ликвидации.
		РО 2.2. Рассчитывать по детальным и пооперационным нормативы.
		РО 2.3. Определять нормы расхода сырья, материалов, инструмента, топлива и энергии.
ПК 3. Сопровождать технологический процесс	ПМ 3. Сопровождение технологического процесса	РО 3.1. Использовать основное технологическое оборудование.
		РО 3.2. Вести типовые технологические процессы и режимы производства.
		РО 3.3. Оценивать технологию производства выпускаемой организацией продукции.
ПК 4. Выполнять проектирование простых видов продукции или ее элементов	ПМ 4. Проектирование отливок	РО 4.1. Разрабатывать прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства на простые виды продукции или ее элементы.
		РО 4.2. Применять руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.
		РО 4.3. Проводить анализ особенности конструкций и технических характеристик проектируемой продукции.

Приложение 189 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 189 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151300 - Metallургия черных металлов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка
Специальность:	07151300 - Metallургия черных металлов
	3W07151301 - Оператор загрузки конвертера

Квалификация:		3W07151302 - Сталевар конвертера 3W07151303 - Плавильщик (всех наименований) 4S07151304 - Техник-металлург	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151301 - Оператор загрузки конвертера"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Соблюдение требования охраны труда, промышленной безопасности и правила безопасного ведения металлургических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение загрузки конвертера шихтовыми материалами	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение работы тракта подачи сыпучих материалов к конвертерам	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151302 - Сталевар конвертера"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования к выплавке стали	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение выплавки стали в конвертерах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация 3W07151303 - Плавильщик (всех наименований)		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение технологического процесса выплавки металлов и специальных сплавов	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание и эксплуатация плавильных и рафинировочных печей	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение процесса модифицирования, легирования и рафинирования непосредственно в печи и в раздаточных ковшах	+	+
3.4	ПМ 4. Отливка образцов и доведение сплавов до требуемого химического состава	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151304 - Техник-металлург"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Эксплуатация оборудования цехов черной металлургии	+	+
3.2	ПМ 2. Управление технологическими процессами металлургии черных металлов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 190 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 190 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151300 - Metallургия черных металлов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p>

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07151301 - Оператор загрузки конвертера"		
<p>ПК 1. Соблюдать трудовое законодательство, требования охраны труда, промышленной и экологической безопасности и правила безопасного ведения металлургических процессов</p>	<p>ПМ 1. Соблюдение требования охраны труда, промышленной безопасности и правила безопасного ведения металлургических процессов</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать трудовое законодательство и требования охраны труда.</p> <p>РО 1.2. Определять виды производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать правила техники безопасности на рабочем месте.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать полную загрузку конвертера всеми видами шихтовых материалов</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение загрузки конвертера шихтовыми материалами</p>	<p>РО 2.1. Производить взвешивание, загрузку и ведение учета наличия шихтовых материалов в приемных и расходных бункерах.</p> <p>РО 2.2. Управлять механизмами по подаче и регулирование подачи шихтовых материалов в конвертер</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать бесперебойную работу тракта подачи сыпучих материалов к конвертерам</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение работы тракта подачи сыпучих материалов к конвертерам</p>	<p>РО 3.1. Производить осмотр, диагностику и текущий ремонт механизмов системы шихтоподачи и оборудования.</p> <p>РО 3.2. Управлять с пульта трактом подачи сыпучих материалов к конвертерам.</p>
Квалификация "3W07151302 - Сталевар конвертера"		
<p>ПК 1. Подготавливать оборудование к выплавке стали</p>	<p>ПМ 1. Подготовка оборудования к выплавке стали</p>	<p>РО 1.1. Выполнять проверку наличия исправных инструментов и материалов.</p> <p>РО 1.2. Организовать работу по торкретированию футеровки конвертера.</p> <p>РО 1.3. Выполнять осмотр, диагностику и текущий ремонт обслуживаемого оборудования.</p>
<p>ПК 2. Организовать и обеспечивать технологический процесс выплавки стали</p>	<p>ПМ 2. Выполнение выплавки стали в конвертерах</p>	<p>РО 2.1. Выполнять расчет необходимого количества добавочных материалов и кислорода на плавку.</p> <p>РО 2.2. Вести технологический процесс выплавки стали.</p> <p>РО 2.3. Определять готовность плавки металла.</p>

		РО 2.4. Выполнять слив шлака и металла из конвертера.
Квалификация "3W07151303 - Плавильщик (всех наименований)"		
ПК 1. Вести технологический процесс выплавки металлов и специальных сплавов, в соответствии с техническими требованиями в печах различных конструкций	ПМ 1. Ведение технологического процесса выплавки металлов и специальных сплавов	РО 1.1. Использовать всех свойств металлов и сплавов в процессе выплавки.
		РО 1.2. Вести технологический режим плавки черных металлов и специальных сплавов.
		РО 1.3. Корректировать ход плавки металлов и специальных сплавов.
		РО 1.4. Определять готовность плавки и осуществлять выпуск продуктов.
		РО 1.5. Контролировать значения угара металла при плавке.
ПК 2. Обслуживать печи с различными режимами плавлений	ПМ 2. Обслуживание и эксплуатация плавильных и рафинировочных печей	РО 2.1. Выполнять эскизы, чертежи деталей, оборудования.
		РО 2.2. Эксплуатировать печи с различными режимами плавлений.
		РО 2.3. Проводить футеровочные работы.
		РО 2.4. Производить осмотр, подготовку плавильных и рафинировочных печей к плавке.
		РО 2.5. Контролировать техническое состояние плавильных и рафинировочных печей.
		РО 2.6. Подготавливать к работе оборудование, инструменты и содержать их в надлежащем состоянии на слесарную обработку.
ПК 3. Вести процесс модифицирования, легирования и рафинирования непосредственно в печи и в раздаточных ковшах	ПМ 3. Ведение процесса модифицирования, легирования и рафинирования непосредственно в печи и в раздаточных ковшах	РО 3.1. Определять химико-физические параметры стали.
		РО 3.2. Подбирать сырьевых материалах для процесса.
		РО 3.3. Вести процесс модифицирования, легирования и рафинирования непосредственно в печи и в раздаточных ковшах.
ПК 4. Производить отливку образцов и доведение сплавов до требуемого химического состава		РО 4.1. Определять условия протекания процессов кристаллизации сплавов.
		РО 4.2. Вести технологический процесс производства отливок.

на основе результатов анализа экспресс-лаборатории	ПМ 4. Отливка образцов и доведение сплавов до требуемого химического состава	РО 4.3. Осуществлять операции по доведению сплавов до требуемого химического состава.
Квалификация "4S07151304 - Техник-металлург"		
ПК 1. Обеспечивать функционирование металлургического оборудования, систем транспортировки, хранения и переработки рудного сырья	ПМ 1. Эксплуатация оборудования цехов черной металлургии	РО 1.1. Анализировать технические задачи в области исследований и разработки оборудования для металлургической отрасли.
		РО 1.2. Выполнять контроль соблюдения правильной эксплуатации технологического оборудования.
		РО 1.3. Проводить профилактические осмотры оборудования, выявлять и устранять неисправности.
ПК 2. Владеть технологическими условиями и приемами ведения плавов, своевременно и эффективно решать возникающие в процессе работы проблемы	ПМ 2. Управление технологическими процессами металлургии черных металлов	РО 2.1. Производить оценку качественных характеристик шихтовых материалов и конечной продукции.
		РО 2.2. Оптимизировать технологию металлургического производства.
		РО 2.3. Определять технико-экономическую эффективность производства.
		РО 2.4. Определять физико-химические параметры металлургических процессов.

Приложение 191 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 191 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151400 - Металлургия цветных металлов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка
Специальность:	07151400 - Металлургия цветных металлов
Квалификация:	3W07151401 – Электролизник расплавленных солей 3W07151402 - Аппаратчик-гидрометаллург 3W07151403 – Плавильщик металла и сплавов 4S07151404 - Техник-металлург

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151401 - Электролизник расплавленных солей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций процесса производства методом электролиза в расплавленных солях	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса производства методом электролиза в расплавленных солях	+	+
3.3	ПМ 3. Выгрузка готовой продукции процесса электролиза в расплавленных солях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151402 - Аппаратчик-гидрометаллург "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение технологических операции согласно технологической схеме	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание оборудования основных и вспомогательных участков в производстве цветных металлов	+	+
3.3	ПМ 3. Управление технологическими процессами в производстве цветных металлов	+	+
3.4	ПМ 4. Регулирование и контроль основных и вспомогательных процессов в соответствии с технологическими инструкциями	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151403 Плавильщик металлов и сплавов"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение подготовительных операций для проведения плавки и рафинирования цветных металлов	+	+
3.2	ПМ 2. Управление процессом плавки и рафинирования цветных металлов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4507151404 Техник-металлург"	-	
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и выполнение работ в производственном цехе металлургического предприятия	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение расчетов и контроль металлургических процессов и аппаратов цветной металлургии	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 192 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 192 к приказу

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151400 - Metallургия цветных металлов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для	БМ 4. Применение основ социальных наук для	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07151401 - Электролизник расплавленных солей"		
ПК 1. Выполнять подготовительные работы и вспомогательные операции процесса производства методом электролиза в расплавленных солях	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций процесса производства методом электролиза в расплавленных солях	РО 1.1. Применять правила по охране труда и технике безопасности на индивидуальном рабочем месте с определением и идентификацией производственных рисков. РО 1.2. Подготавливать оборудование к электролизу в расплавленных солях. РО 1.3. Знать схему цепи аппаратов участка согласно рабочему месту. РО 1.4. Проверять исправности обслуживаемого технологического оборудования, инструмента, съемных перекрытий. РО 1.5. Производить техническое обслуживание оборудования, механизмов и устройств электролизного производства.
ПК 2. Вести процесс производства методом электролиза в расплавленных солях	ПМ 2. Ведение процесса производства методом электролиза в расплавленных солях	РО 2.1. Производить настройку оптимальных технологических параметров электролиза. РО 2.2. Поддерживать технологические параметры электролиза в заданных пределах. РО 2.3. Проводить замер уровня электролита, анодного сплава, металла с поддержанием оптимальных уровней. РО 2.4. Наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов. РО 2.5. Пользоваться программным обеспечением процесса электролиза. РО 2.6. Устанавливать и устранять причины возникновения

		<p>нарушений технологического режима процесса электролиза в расплавленных солях.</p> <p>РО 2.7. Вести агрегатный журнал и учетную документацию рабочего места электролизника расплавленных солей.</p>
ПК 3. Выгружать готовую продукцию процесса электролиза в расплавленных солях	ПМ 3. Выгрузка готовой продукции процесса электролиза в расплавленных солях	<p>РО 3.1. Определять для каждого электролизера объема выгружаемого металла с учетом необходимого остатка, достаточного для продолжения работы в нормальном технологическом режиме.</p> <p>РО 3.2. Проводить подготовки электролизных ванн к выгрузке продуктов электролиза.</p> <p>РО 3.3. Управлять работой и регулировать режим работы электролизера при выгрузке продуктов электролиза.</p> <p>РО 3.4. Проводить заключительные операции технологического цикла и получение готовой продукции</p>
Квалификация "3W07151402 - Аппаратчик-гидрометаллург"		
ПК 1.Выполнять технологические операции согласно технологической схеме	ПМ 1. Выполнение технологических операции согласно технологической схеме	<p>РО 1.1. Применять правила по охране труда и технике безопасности на индивидуальном рабочем месте с определением и идентификацией производственных рисков.</p> <p>РО 1.2. Приготавливать пульпы, реагенты и материалы в соответствии с технологической инструкцией.</p> <p>РО 1.3. Вести и регулировать технологические процессы.</p> <p>РО 1.4. Знать схему цепи аппаратов участка согласно рабочему месту.</p> <p>РО 1.5. Вести агрегатный журнал и учетную документацию рабочего места работника по производству цветных металлов на участках.</p>
		<p>РО 2.1. Производить комплексную подготовку основного и вспомогательного оборудования.</p>

<p>ПК 2. Обслуживать оборудование основных и вспомогательных участков в производстве цветных металлов</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание оборудования основных и вспомогательных участков в производстве цветных металлов</p>	<p>РО 2.2. Наблюдать за состоянием, наладкой оборудования и участвовать в ремонте.</p> <p>РО 2.3. Управлять обслуживаемым оборудованием.</p> <p>РО 2.4. Обслуживать оборудования и технологической арматуры, используемых в процессе получения цветных металлов.</p> <p>РО 2.5. Устранять выявленные неисправности и под наладку оборудования собственными силами.</p>
<p>ПК 3. Управлять технологическими процессами в производстве цветных металлов</p>	<p>ПМ 3. Управление технологическими процессами в производстве цветных металлов</p>	<p>РО 3.1. Управлять основным и вспомогательным оборудование на производственных участках.</p> <p>РО 3.2. Переключать коммуникаций по ходу ведения технологического процесса, при запуске в работу или выводе из работы оборудования.</p> <p>РО 3.3. Регулировать концентрацию реагентов, кислотность среды, температуру, удельные веса пульпы, растворов.</p> <p>РО 3.4. Рассчитывать необходимые объемы и концентрации реагентов.</p>
<p>ПК 4. Регулировать и контролировать основные и вспомогательные процессы в соответствии с технологическими инструкциями</p>	<p>ПМ 4. Регулирование и контроль основных и вспомогательных процессов в соответствии с технологическими инструкциями</p>	<p>РО 4.1. Контролировать и регулировать технологические процессы.</p> <p>РО 4.2. Поддерживать технологические режимы на заданном уровне.</p> <p>РО 4.3. Контролировать системы автоматического управления.</p> <p>РО 4.4. Производить периодический осмотр и чистку датчиков контрольно-измерительных приборов.</p>
<p>Квалификация "3W07151403 - Плавильщик металлов и сплавов"</p>		
<p>ПК 1. Вести подготовку к плавке и рафинированию цветных металлов и сплавов</p>	<p>ПМ 1. Ведение подготовительных операций для проведения плавки и рафинирования цветных металлов</p>	<p>РО 1.1. Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать оборудование, механизмы и оснастки печи к плавке цветных металлов и сплавов.</p>

		<p>РО 1.3. Выполнять вспомогательные операций при плавке и выпуске продуктов плавки из печи.</p>
ПК 2. Управлять процессом плавки и рафинирования цветных металлов и сплавов	ПМ 2. Управление процессом плавки и рафинирования цветных металлов	<p>РО 2.1. Вести технологический режим плавки и рафинирования цветных металлов и сплавов.</p>
		<p>РО 2.2. Контролировать готовность оборудования печи, подготовки шихтовых, флюсовых, легирующих и огнеупорных материалов к плавке.</p>
		<p>РО 2.3. Управлять процессом плавки сырья, оборотов и промпродуктов, рафинирования цветных металлов и сплавов.</p>
Квалификация "4507151404 - Техник-металлург"		
ПК 1. Организовывать и выполнять работы в производственном цехе металлургического предприятия	ПМ 1. Организация и выполнение работ в производственном цехе металлургического предприятия	<p>РО 1.1. Контролировать соблюдения правил безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации оборудования.</p>
		<p>РО 1.2. Организовывать эффективную работу на участке, вести учет рабочего времени.</p>
		<p>РО 1.3. Выявлять причины неисправностей приборов и оборудования и устранять простейшие неполадки.</p>
		<p>РО 1.4. Поддерживать установленный режим технологических процессов.</p>
ПК 2. Производить расчет и контроль металлургических процессов и аппаратов цветной металлургии	ПМ 2. Ведение расчетов и контроль металлургических процессов и аппаратов цветной металлургии	<p>РО 2.1. Контролировать работу технологического оборудования.</p>
		<p>РО 2.2. Контролировать качество сырья, продуктов и полупродуктов цветной металлургии.</p>
		<p>РО 2.3. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения</p>
		<p>РО 2.4. Обеспечивать выполнение производственного плана.</p>

Приложение 193 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 193 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151500 - Техническое обслуживание и ремонт доменной печи"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07151500 - Техническое обслуживание и ремонт доменной печи	
Квалификация:		3W07151501 - Газовщик доменной печи 3W07151502 - Водопроводчик доменной печи 3W07151503 - Горновой доменной печи	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151501 - Газовщик доменной печи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по переводу воздухонагревательных аппаратов доменных печей	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса нагрева воздухонагревательных аппаратов доменных печей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151502 - Водопроводчик доменной печи"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка приборов горячего и холодного дутья доменных печей	+	+
3.2	ПМ 2. Устранение выявленных сбоев в работе приборов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151503 - Горновой доменной печи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обслуживание шлаковых приборов и оборудования горна	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ по выпуску чугуна и шлака	+	+
3.3	ПМ 3. Замена фурм и охладительных приборов при обслуживании доменных печей	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение работ по обслуживанию горна доменных печей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 194 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 194 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151500 - Техническое обслуживание и ремонт доменной печи"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151501 - Газовщик доменной печи"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работу по переводу воздухонагревательных аппаратов доменных печей</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ по переводу воздухонагревательных аппаратов доменных печей</p>	<p>РО 1.1. Следить за работой доменной печи и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Производить осмотр оборудования нагревательного тракта.</p> <p>РО 1.3. Переводить воздухонагреватели с газа на воздух и с воздуха на газ.</p> <p>РО 1.4. Наблюдать за состоянием газоздушных трактов, за выпуском пыли из пылеуловителей.</p>
<p>ПК 2. Вести процесс нагрева воздухонагревательных аппаратов доменных печей</p>	<p>ПМ 2. Ведение процесса нагрева воздухонагревательных аппаратов доменных печей</p>	<p>РО 2.1. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 2.2. Вести учет показаний приборов и установленной документации работы печи.</p> <p>РО 2.3. Контролировать режим работы воздуходувок, качество очистки газа, работы аварийных блокировок, централизации и связи.</p> <p>РО 2.4. Выполнять ремонт обслуживаемого оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07151502 - Водопроводчик доменной печи"</p>		

ПК 1. Подготавливать приборы горячего и холодного дутья доменной печей	ПМ 1. Подготовка приборов горячего и холодного дутья доменных печей	РО 1.1. Подготавливать холодильники, фильтры водопроводных магистралей, форсунок и горелок для подачи мазута и природного газа в доменную печь. РО 1.2. Очищать холодильники и фильтры водопроводной магистрали.
ПК 2. Устранять выявленные сбои в работе приборов	ПМ 2. Устранение выявленных сбоев в работе приборов	РО 2.1. Выявлять сгоревшие охладительные устройства. РО 2.2. Подготавливать новые охладительные устройства для замены. РО 2.3. Регулировать работу охладительных устройств при выплавке чугуна.
Квалификация "3W07151503 - Горновой доменной печи"		
ПК 1. Обслуживать шлаковые приборы и оборудование горна	ПМ 1. Обслуживание шлаковых приборов и оборудования горна	РО 1.1. Выполнять осмотр печи и оборудования горна. РО 1.2. Готовить желоба и разливочные ковши для выпуска шлака и чугуна. РО 1.3. Наблюдать за потоком чугуна и шлака в желобах при их выпуске. РО 1.4. Подготавливать и заправлять главный желоб для чугуна, фурм и амбразур при обслуживании доменных печей.
ПК 2. Выполнять работу по выпуску чугуна и шлака	ПМ 2. Выполнение работ по выпуску чугуна и шлака	РО 2.1. Выполнять технологический процесс выплавки чугуна. РО 2.2. Осуществлять контроль качества выливки чугуна и шлака. РО 2.3. Отбирать пробы шлака и чугуна, проводить контрольные замеры.
ПК 3. Заменять фурмы и охладительные приборы при обслуживании доменных печей	ПМ 3. Замена фурм и охладительных приборов при обслуживании доменных печей	РО 3.1. Управлять бурмашиной и пушкой при открывании и закрывании чугунной летки. РО 3.2. Разбирать и заправлять футляр шлаковой летки, набивать канавы и заправлять шлаковые желоба.
		РО 4.1. Выполнять выпуск чугуна и шлака из доменной печи.

ПК 4. Вести работу по обслуживанию горна доменных печей	ПМ 4. Ведение работ по обслуживанию горна доменных печей	РО 4.2. Выполнять необходимые меры с целью предотвращения неисправностей процесса. РО 4.3. Выполнять ремонт обслуживаемого оборудования горна.
---	--	---

Приложение 195 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 195 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151600 - Внепечная обработка стали"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07151600 - Внепечная обработка стали	
Квалификация:		3W07151601 - Сталевар установки внепечной обработки стали	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151601 - Сталевар установки внепечной обработки стали"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Производство расчетов количества раскислителей и легирующих добавок	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процессов раскисления и легирования металла	+	+
3.3	ПМ 3. Наладка и ремонт оборудования установки	+	+

3.4	ПМ 4. Ведение технологических процессов внепечной обработки стали комбинированными методами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 196 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 196 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151600 - Внепечная обработка стали"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07151601 - Сталевар установки внепечной обработки стали"		
ПК 1. Рассчитывать необходимое количество раскислителей и легирующих добавок	ПМ 1. Производство расчетов количества раскислителей и легирующих добавок	РО 1.1. Выявлять причины возникновения дефектов в металле и устранять их. РО 1.2. Производить расчет веса и температуры металла после выпуска плавки и при вакуумировании. РО 1.3. Определять физико-химические свойства и состав шихтовых, заправочных, легирующих материалов, раскислителей. РО 1.4. Вести работу безопасными приемами производства и правилами техники безопасности.
		РО 2.1. Управлять агрегатами и механизмами установки внепечной обработки.

ПК 2. Вести процессы раскисления и легирования металла до заданного химического состава	ПМ 2. Ведение процессов раскисления и легирования металла	РО 2.2. Выполнять процесс вакуумирования и продувки стали по заданному режиму. РО 2.3. Заполнять агрегатный журнал и учетную документацию.
ПК 3. Ремонтировать и налаживать оборудование установки, наблюдать за исправным состоянием огнеупорной кладки вакуум-камеры и оборудования установки	ПМ 3. Наладка и ремонт оборудования установки	РО 3.1. Выполнять техническую эксплуатацию обслуживаемого оборудования согласно правилу. РО 3.2. Управлять системой автоматического регулирования процессов. РО 3.3. Выполнять наладку и ремонт оборудования установки.
ПК 4. Вести технологический процесс в ковшах емкостью от 100 тонн до 200 тонн на установках внепечной обработки стали комбинированными методами	ПМ 4. Ведение технологических процессов внепечной обработки стали комбинированными методами	РО 4.1. Готовить установку внепечной обработки стали к проведению технологического процесса. РО 4.2. Выполнять технологические операции при внепечной обработке стали. РО 4.3. Выполнять технологический процесс в ковшах на установках внепечной обработки стали.

Приложение 197 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 197 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151700 - Производство огнеупоров"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка		
Специальность:	07151700 - Производство огнеупоров		
Квалификация:	3W07151701 - Обжигальщик огнеупорных изделий на печах 3W07151702 - Формовщик огнеупорных изделий 4S07151703 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов на базе основного среднего образования на базе общего среднего образования	
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151701 - Обжигальщик огнеупорных изделий на печах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение процессов подготовки обжиговых печей к работе и загрузке их полуфабрикатом	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса обжига глины и брикета на шамот в периодических и шахтных печах	+	+
3.3	ПМ 3. Регулировка технологического процесса обжига по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация 3W07151702 - Формовщик огнеупорных изделий		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Формовка вручную или хвостовым молотком динасовых, магнезиальных и шамотных изделий несложной конфигурации	+	+

3.2	ПМ 2. Ведение технологии оправки и подготовки к сушке сформированных изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Ремонт обслуживаемого оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151703 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места к технологическому процессу производства огнеупоров	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологии изготовления огнеупорных материалов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 198 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 198 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151700 - Производство огнеупоров"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07151701 - Обжигальщик огнеупорных изделий на печах"		
ПК 1. Вести процессы подвоза топлива, равномерно загружать его в топки или загрузочные отверстия печи	ПМ 1. Ведение процессов подготовки обжиговых печей к работе и загрузке их полуфабрикатом	РО 1.1. Подготовить обжиговых печей к работе и вести загрузку их полуфабрикатом. РО 1.2. Определять визуально тип и качество материалов загружаемых в печь. РО 1.3. Выполнять техническое обслуживание оборудования.
ПК 2. Вести процесс обжига глины и брикета на шамот в периодических, кольцевых и шахтных печах	ПМ 2. Ведение процесса обжига глины и брикета на шамот в периодических и шахтных печах	РО 2.1. Соблюдать режим и график обжига изделий. РО 2.2. Выполнять технологические операции по ведению процесса обжига изделий . РО 2.3. Выявлять и устранять неисправности обслуживаемого оборудования.
ПК 3. Регулировать технологический процесс по	ПМ 3. Регулировка технологического процесса	РО 3.1. Управлять системой автоматического регулирования процессов. РО 3.2. Контролировать режим обжига радиосопровителений и электронагревателей.

показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики	обжига по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики	РО 3.3. Регулировать технологические и теплотехнические режимы печного агрегата. РО 3.4. Вести работу безопасными приемами и правилами техники безопасности.
Квалификация "3W07151702 - Формовщик огнеупорных изделий"		
ПК 1. Формовать вручную или хвостовым молотком динасовые, магнезиальные и шамотные изделия несложной конфигурации	ПМ 1. Формовка вручную или хвостовым молотком динасовых, магнезиальных и шамотных изделий несложной конфигурации	РО 1.1. Выполнять формовку ручную или хвостовым молотком. РО 1.2. Заполнять форму динасовыми, магнезиальными и шамотными изделиями несложной конфигурации в соответствии требованиями. РО 1.3. Трамбовать форму формовочной массой.
ПК 2. Вести технологию оправки и подготовки к сушке сформированных изделий	ПМ 2. Ведение технологии оправки и подготовки к сушке сформированных изделий	РО 2.1. Оправлять сформованные изделия и посыпать песком или шамотом. РО 2.2. Маркировать сформованные изделия. РО 2.3. Укладывать изделия на ровные щитки. РО 2.4. Транспортировать сформованные изделия в сушилки или на вагонетки.
ПК 3. Ремонтировать обслуживаемое оборудование	ПМ 3. Ремонт обслуживаемого оборудования	РО 3.1. Подготавливать и смазывать форму для обслуживания. РО 3.2. Собирать и разбирать форму после формовки. РО 3.3. Выявлять и устранять дефекты форм.
Квалификация "4S07151703 - Техник-технолог"		
ПК 1. Подготавливать рабочее место к технологическому процессу производства огнеупоров	ПМ 1. Подготовка рабочего места к технологическому процессу производства огнеупоров	РО 1.1. Подготавливать материалы и документацию. РО 1.2. Следить за исправным состоянием установок, приборов, инструмента и иного оборудования. РО 1.3. Сохранять в надлежащем состоянии формы, химический состав огнеупоров. РО 1.4. Подготавливать производственную отчетность.

		РО 1.5. Вести журнал изготовления огнеупоров и их учет.
ПК 2. Вести технологию изготовления огнеупорных материалов	ПМ 2. Ведение технологии изготовления огнеупорных материалов	РО 2.1. Контролировать технологический процесс изготовления огнеупоров.
		РО 2.2. Составлять и оформлять техническую документацию по выполненным работам.
		РО 2.3. Проводить химический, механический анализ материалов.

Приложение 199 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 199 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151800 – Прокатное производство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка	
Специальность:		07151800 – Прокатное производство	
Квалификация:		3W07151801 – Вальцовщик стана холодной прокатки 3W07151801 – Оператор прокатного производства 4S07151803 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество часов кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151801 – Вальцовщик стана холодной прокатки"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осмотр и подготовка стана и оборудования к прокатке	+	+
3.2	ПМ 2. Прокатка холодного металла разных марок стали, профилей и сечений, дрессировка и полировка металлов	+	+
3.3	ПМ 3. Наблюдение и регулировка за качественными показателями работы стана	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в ремонтных, пуско-наладочных и технологических работах обслуживаемых станов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07151802 – Оператор прокатного производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка и осмотр основного и вспомогательного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Управление процессом холодной прокатки	+	+
3.3	ПМ 3. Корректировка режима работы оборудования прокатного стана	+	+
3.4	ПМ 4. Оформление технологической и технической документации	+	+
3.5	ПМ 5. Участие в наладке и ремонте прокатного стана и его вспомогательного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151803 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка документации и задания на смену	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса прокатного производства	+	+
3.3	ПМ 3. Анализ и планирование работы техника - технолога прокатного производства	+	+
3.4	ПМ 4. Совершенствование навыков техника технолога	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 200 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 200 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151800 – Прокатное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения

		<p>предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151801 – Вальцовщик стана холодной прокатки"</p>		
<p>ПК 1. Производить осмотр и подготовку прокатного стана и оборудования к прокатке.</p>	<p>ПМ 1. Осмотр и подготовка стана и оборудования к прокатке</p>	<p>РО 1.1. Готовить рабочее место и оборудование стана к работе.</p> <p>РО 1.2. Принимать смену и получать задание.</p> <p>РО 1.3. Готовить стан и рабочее место к прокатке.</p> <p>РО 1.4. Производить пуск, перестройку и наладку стана.</p>
<p>ПК 2. Вести технологический процесс прокатки горячего металла разных марок стали, профилей и сечений на отдельных группах клеток или отдельных клетях станов холодной прокатки.</p>	<p>ПМ 2. Прокатка холодного металла разных марок стали, профилей и сечений, дрессировка и полировка металлов</p>	<p>РО 2.1. Подавать листы на подъемный стол автоматического подавателя.</p> <p>РО 2.2. Кантовать и подавать листы в валки.</p> <p>РО 2.3. Подавать рулоны в разматыватель и увязывает их.</p> <p>РО 2.4. Убирать брак и окалину с прокатного стана.</p>
<p>ПК 3. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Производство замеров. Корректировка режима работы стана. Взятие проб</p>	<p>ПМ 3. Наблюдение и регулировка за качественными показателями работы стана</p>	<p>РО 3.1. Наблюдать за качественными технологическими показателями работы стана.</p> <p>РО 3.2. Производить отборы проб и контрольные замеры.</p> <p>РО 3.3. Регулировать валки и привалковую арматуру, скорость прокатки и другие технологические параметры.</p>

		<p>РО 3.4. Обнаруживать дефекты продукции и принимать меры по их устранению.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в перевалках клетей, в ремонте и наладке обслуживаемых станов, приемке стана после ремонта, очистке стана от окалины</p>	<p>ПМ 4. Участие в ремонтных, пуско-наладочных и технологических работах обслуживаемых станов.</p>	<p>РО 4.1. Выполнять перевалку рабочих валков, ремонт, наладку стана и вспомогательного оборудования.</p>
		<p>РО 4.2. Производить приемку стана после ремонта.</p>
		<p>РО 4.3. Заполнять журнал прокатки и технологическую документацию.</p>
		<p>РО 4.4. Выполнять работу вальцовщика стана холодной прокатки.</p>
<p>Квалификация "3W07151802 – Оператор прокатного производства"</p>		
<p>ПК 1. Производить осмотр основного и вспомогательного оборудования, принимать смену и получать задание на смену</p>	<p>ПМ 1. Подготовка и осмотр основного и вспомогательного оборудования</p>	<p>РО 1.1. Принимать смену и получать сменное задание.</p>
		<p>РО 1.2. Производить осмотр основного и вспомогательного оборудования.</p>
		<p>РО 1.3. Использовать основные законодательные акты и нормативную документацию.</p>
		<p>РО 1.4. Соблюдать параметры при подготовке стана к технологическому процессу.</p>
<p>ПК 2. Вести управление с главного поста работой непрерывных реверсивных станов холодной прокатки листов жести в рулонах и управление работой моталок, разматывателей и других механизмов стана при прокатке лент в рулонах</p>	<p>ПМ 2. Управление процессом холодной прокатки</p>	<p>РО 2.1. Управлять с главного поста работой непрерывных реверсивных станов холодной прокатки.</p>
		<p>РО 2.2. Управлять работой моталок, разматывателей и их вспомогательного оборудования.</p>
		<p>РО 2.3. Разбирается в устройстве, назначении, конструктивных особенностях и принципе работы обслуживаемого стана.</p>
		<p>РО 2.4. Различать сортамент, обрабатываемого металла, марки и группы марок сталей, прокатываемых на стане.</p>
<p>ПК 3. Наблюдать за показаниями контрольно-измерительных</p>		<p>РО 3.1. Наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов.</p>
		<p>РО 3.2. Регулировать процесс прокатки согласно показаний контрольно-измерительных приборов.</p>

приборов. Корректировать режим работы оборудования стана	ПМ 3. Корректировка режима работы оборудования прокатного стана	РО 3.3. Контролировать соблюдение качества выпускаемой продукции. РО 3.4. Предупреждать появление брака и устранят дефекты работы.
ПК 4. Заполнять журнал прокатки и технологической документации, анализировать выполненную работу	ПМ 4. Оформление технологической и технической документации	РО 4.1. Оформлять технологическую и конструкторскую документацию. РО 4.2. Контролировать соответствие качества проката требованиям технической документации. РО 4.3. Анализировать и планировать работу оператора прокатного производства.
ПК 5. Участвовать в перевалках валков, наладке стана и ремонтах обслуживаемого оборудования и стана, зачистке наваров и обрезке полос с дефектами	ПМ 5. Участие в наладке и ремонте прокатного стана и его вспомогательного оборудования	РО 5.1. Выполнять электрослесарные работы в наладке и ремонте прокатного стана. РО 5.2. Управлять работой прокатного стана. РО 5.3. Производить ремонтные и наладочные работы. РО 5.4. Выполнять работу оператора прокатного производства.
Квалификация "4S07151803 - Техник-технолог"		
ПК 1. Получать задание на смену, готовить необходимую документацию к работе	ПМ 1. Подготовка документации и задания на смену	РО 1.1. Работать с технологическими инструкциями и документацией. РО 1.2. Соблюдать требования государственных стандартов на выпускаемую продукцию. РО 1.3. Выбирать технологию прокатки. РО 1.4. Контролировать соблюдение техники безопасности при эксплуатации прокатного стана.
ПК 2. Вести технологический процесс прокатного производства, составлять технологическую документации, согласно технологическим заданиям и действующим нормативным документам	ПМ 2. Ведение технологического процесса прокатного производства	РО 2.1. Вести технологический процесс прокатки и калибровки металла. РО 2.2. Разрабатывать и корректировать схемы прокатки. РО 2.3. Корректировать работу оборудования и механизмов в соответствии с заданным технологическим режимом.

		РО 2.4. Контролировать соблюдение технологической дисциплины в производственном подразделении.
ПК 3. Заполнять технологическую документацию, анализировать выполненную работу	ПМ 3. Анализ и планирование работы техника технолога прокатного производства	РО 3.1. Оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с нормативной базой .
		РО 3.2. Контролировать соответствие качества проката требованиям технической документации.
		РО 3.3. Читать конструкторскую и технологическую документацию.
		РО 3.4. Разрабатывать технически обоснованные нормы времени (выработки).
ПК 4. Совершенствовать знания и практические навыки на базовых предприятиях	ПМ 4. Совершенствование навыков техника технолога	РО 4.1. Анализировать работу предприятия.
		РО 4.2. Контролировать соблюдение техники безопасности, производственной санитарии, охраны труда на участке.
		РО 4.3. Осваивать современные и перспективные технологии прокатного производства.
		РО 4.4. Руководить работой подразделения.

Приложение 201 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 201 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07151900 – Трубное производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0715 Механика и металлообработка
Специальность:	07151900 - Трубное производство
Квалификация:	3W07151901 – Вальцовщик стана горячего проката труб 3W07151902 – Оператор поста управления стана горячей прокатки труб 4S07151903 - Техник-технолог
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07151901 - Вальцовщик стана горячего проката труб "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение технологического процесса прошивки слитков и заготовок	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение прокатки горячего металла, согласно заданного технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование параметров технологического процесса и качества проката	+	+
3.4	ПМ 4. Наладка трубопрокатного стана и вспомогательных механизмов	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение основных видов работ вальцовщика стана горячего проката труб	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация " 3W07151902 – Оператор поста управления стана горячей прокатки труб"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули	+	+
3.1	ПМ 1. Управление с пульта механизмами стана горячего проката труб и вспомогательными механизмами стана	+	+
3.2	ПМ 2. Корректировка режима работы стана на основе показаний приборов	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в обслуживании, наладке и ремонте стана	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение основных видов работ оператора поста управления стана горячей прокатки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07151903 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Безопасное ведение трубопрокатных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Управление автоматическими системами регулирования трубопрокатным производством	+	+
3.3	ПМ 3. Управление технологическим процессом трубопрокатного производства	+	+
3.4	ПМ 4. Планирование работы трубопрокатного производства	+	+
3.5	ПМ 5. Совершенствование навыков техника - технолога	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 202 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 202 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07151900 – Трубное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.

<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07151901 – Вальцовщик стана горячего проката труб"</p>		
		<p>РО 1.1. Готовить трубопрокатный стан и вспомогательное оборудование к работе.</p> <p>РО 1.2. Центровать слитки и заготовки на пневматическом зацентровщике.</p>

<p>ПК 1. Выполнять технологический процесс прошивки слитков и заготовок различных марок сталей</p>	<p>ПМ 1. Ведение технологического процесса прошивки слитков и заготовок</p>	<p>РО 1.3. Выполнять технологические операции при процессе прошивки.</p> <p>РО 1.4. Раскатывать трубы при помощи свободно плавающей оправки.</p> <p>РО 1.5. Управлять вспомогательными устройствами стана горячего проката для подачи труб.</p>
<p>ПК 2. Выполнять технологический процесс прокатки, обкатки, калибровки, прошивки, редуцирование труб различных марок стали и профилей на различных станах трубопрокатных установок</p>	<p>ПМ 2. Ведение прокатки горячего металла, согласно заданного технологического процесса</p>	<p>РО 2.1. Нагревать трубы и выравнивает температуры по ее длине и сечению.</p> <p>РО 2.2. Калибровать трубы на стане калибровки в зависимости от размера.</p> <p>РО 2.3. Выполнять технологические операции прокатки согласно задания.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять проверку и бесперебойную работу оборудования, контрольно измерительного инструмента, средств автоматического регулирования параметров технологического процесса и качества проката</p>	<p>ПМ 3. Регулирование параметров технологического процесса и качества проката</p>	<p>РО 3.1. Обслуживать и налаживает управляемые механизмы стана.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать сохранность и бесперебойную работу механизмов стана.</p> <p>РО 3.3. Корректировать режим работы стана на основе показаний контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 3.4. Регулировать темп прокатки в зависимости от марок стали и размеров прокатываемого металла.</p>
<p>ПК 4. Выполнять наладку стана и вспомогательных механизмов в соответствии с заданными размерами труб и марками стали</p>	<p>ПМ 4. Наладка трубопрокатного стана и вспомогательных механизмов</p>	<p>РО 4.1. Готовить стан горячей прокатки труб и вспомогательного оборудования к работе.</p> <p>РО 4.2. Налаживать трубопрокатный стан на определенный технологический режим.</p> <p>РО 4.3. Выбирать марки стали и режимы обработки в соответствии с технологической картой.</p> <p>РО 4.4. Выполнять работу оператора стана горячей прокатки.</p>
		<p>РО 5.1. Выбирать технологии трубопрокатного производства, согласно задания.</p>

ПК 5. Выполнять основные виды работ вальцовщика стана горячего проката труб	ПМ 5. Выполнение основных видов работ вальцовщика стана горячего проката труб	РО 5.2. Обслуживать основное и вспомогательное оборудование в плановом режиме. РО 5.3. Выполнять трудовые функции вальцовщика стана горячего проката труб. РО 5.4. Использовать техническую документацию при выполнении работ вальцовщика стана горячей прокатки.
Квалификация "3W07151902 – Оператор поста управления стана горячей прокатки труб"		
ПК 1. Осуществлять управление с пульта механизмами стана горячего проката труб и вспомогательными механизмами стана	ПМ 1. Управление механизмами стана горячего проката труб	РО 1.1. Управлять с пульта механизмами стана при центровке и прошивке слитков и заготовок. РО 1.2. Управлять с пульта механизмами стана при раскатке, прокатке, калибровке и редуцированию труб в зависимости от размера. РО 1.3. Управлять с пульта вспомогательными механизмами.
ПК 2. Корректировать режим работы стана на основе показаний приборов	ПМ 2. Корректировка режимов работы трубопрокатного стана	РО 2.1. Отслеживать показания контрольно измерительных приборов. РО 2.2. Анализировать показания контрольно измерительных приборов. РО 2.3. Управлять режимом работы основных и вспомогательных механизмов стана на основе показаний приборов.
ПК 3. Принимать участие в обслуживании, наладке и ремонте	ПМ 3. Ремонт и наладка трубопрокатного стана	РО 3.1. Ремонтировать трубопрокатный стан. РО 3.2. Налаживать работу стана и вспомогательных механизмов. РО 3.3. Работать с технологическими инструкциями и нормативной документацией трубопрокатного производства.
ПК 4. Выполнять основные виды работ оператора поста управления стана горячей прокатки труб	ПМ 4. Выполнение работы оператора поста управления стана горячей прокатки труб	РО 4.1. Выбирать технологию трубопрокатного производства. РО 4.2. Обслуживать основное и вспомогательное оборудование в плановом режиме. РО 4.3. Управлять с поста прокаткой труб на стане. РО 4.4. Выполнять работу оператора стана горячей прокатки.

Квалификация "4S07151903 - Техник-технолог"

<p>ПК 1. Контролировать соблюдение трудового законодательства, требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности и правил безопасного ведения трубопрокатных работ</p>	<p>ПМ 1. Безопасное ведение трубопрокатных работ</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать трудовое законодательство.</p> <p>РО 1.2. Анализировать причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>РО 1.3. Контролировать предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне трубопрокатного производства.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать безопасное ведение трубопрокатных работ.</p>
<p>ПК 2. Использовать информационно-коммуникационные технологии в подготовке информации для автоматизированного управления прокатным производством</p>	<p>ПМ 2. Управление автоматическими системами регулирования трубопрокатным производством</p>	<p>РО 2.1. Использовать информационные поисковые системы.</p> <p>РО 2.2. Применять автоматические системы регулирования при управлении прокатным станом.</p> <p>РО 2.3. Читать функциональные и структурные схемы.</p>
<p>ПК 3. Организация службы управления трубопрокатным отделением, задачи оперативного управления, организация, хранение и отгрузка прокатной продукции</p>	<p>ПМ 3. Управление технологическим процессом трубопрокатного производства</p>	<p>РО 3.1. Управлять трубопрокатным производством.</p> <p>РО 3.2. Планировать производственное задание трубопрокатного стана.</p> <p>РО 3.3. Вести и корректировать технологический процесс прокатки труб.</p>
<p>ПК 4. Заполнять технологическую документацию, анализировать выполненную работу</p>	<p>ПМ 4. Планирование работы трубопрокатного производства</p>	<p>РО 4.1. Оформлять технологическую документацию согласно стандарта.</p> <p>РО 4.2. Контролировать качество продукции.</p> <p>РО 4.3. Планировать сменное задание и осуществлять контроль работы подразделения.</p>
<p>ПК 5. Совершенствовать знания и практические навыки на базовых предприятиях</p>	<p>ПМ 5. Совершенствование навыков техника - технолога</p>	<p>РО 5.1. Изучать и анализировать работу структурных подразделений.</p> <p>РО 5.2. Контролировать соблюдение техники безопасности и охраны труда на участке.</p> <p>РО 5.3. Руководить работой производственной бригады.</p>

Приложение 203 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160100 - Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07160100 - Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта)	
Квалификация:		4S07160101 - Техник по эксплуатации и ремонту радиоэлектронного оборудования 4S07160102 - Техник-электроник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160101 - Техник по эксплуатации и ремонту радиоэлектронного оборудования"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение ремонта, замены радиоэлектронного оборудования	+	+

2.4	ПМ 4. Выполнение разборки, ремонта и сборки сложных деталей и узлов электромашин, электроприборов и электроаппаратов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07160102 - Техник-электроник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов электронной техники	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение диагностики, ремонта, проверки электрических параметров сложных электронных блоков различных систем	+	+
3.4	ПМ 4 Проведение технической эксплуатации электронной аппаратуры	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 204 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 204 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160100 - Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S07160101 - Техник по эксплуатации и ремонту радиоэлектронного оборудования"		
ПК 1. Выполнять монтаж и наладку устройств, блоков и приборов	ПМ 1. Выполнение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов	РО 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.
		РО 1.2. Выполнять работы по монтажу/демонтажу устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.
		РО 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов электронной техники.
		РО 1.4. Использовать в работе проектную документацию для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники .
ПК 2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта	РО 2.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков электронной техники.
		РО 2.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков питания радиоэлектронной техники.

различных видов радиоэлектронной техники	различных видов радиоэлектронной техники	<p>РО 2.3. Осуществлять подбор необходимых материалов, деталей, узлов и компонентов для проведения ремонта или замены радиоэлектронного оборудования.</p>
ПК 3. Выполнять ремонт, замену радиоэлектронного оборудования	ПМ 3. Выполнение ремонта, замены радиоэлектронного оборудования	<p>РО 3.1. Определять неисправные узлы и детали радиоэлектронного оборудования.</p>
		<p>РО 3.2. Производить ремонтные работы электромашин, электроаппаратов и электроприборов.</p>
		<p>РО 3.3. Проводить замену аналогового оборудования на цифровое оборудование.</p>
ПК 4. Выполнять разборку, ремонт и сборку сложных деталей и узлов электромашин, электроприборов и электроаппаратов	ПМ 4. Выполнение разборки, ремонта и сборки сложных деталей и узлов электромашин, электроприборов и электроаппаратов	<p>РО 4.1. Разбирать сложные электромонтажные схемы соединений деталей и узлов.</p>
		<p>РО 4.2. Ремонтировать сложные электромонтажные схемы соединений деталей и узлов.</p>
		<p>РО 4.3. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту оборудования.</p>
Квалификация "4S07160102 -Техник-электроник"		
ПК 1. Проводить монтаж и наладку устройств, блоков и приборов электронной техники	ПМ 1. Проведение монтажа и наладки устройств, блоков и приборов электронной техники	<p>РО 1.1. Использовать измерительные средства для измерения электрических параметров электронных схем, электронных компонентов и модулей.</p>
		<p>РО 1.2. Выполнять работы по монтажу/демонтажу устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.</p>
		<p>РО 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов электронной техники.</p>
		<p>РО 1.4. Использовать в работе проектную документацию для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков электронной техники.</p>

ПК 2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт различных видов радиоэлектронной техники	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	РО 2.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков питания радиоэлектронной техники. РО 2.3. Осуществлять подбор необходимых материалов, деталей, узлов и компонентов для проведения ремонта или замены радиоэлектронного оборудования.
ПК 3. Проводить диагностику, ремонт, проверку электрических параметров сложных электронных блоков различных систем	ПМ 3. Проведение диагностики, ремонта, проверки электрических параметров сложных электронных блоков различных систем	РО 3.1. Проводить технические работы с электрооборудованием. РО 3.2. Использовать контрольно-измерительные инструменты для выявления неисправностей. РО 3.3. Определять неисправные узлы и детали радиоэлектронного оборудования.
ПК 4. Проводить техническую эксплуатацию электронной аппаратуры	ПМ 4. Проведение технической эксплуатации электронной аппаратуры	РО 4.1. Выполнять настройку, регулировку и контроль технического состояния приборов электронной техники. РО 4.2. Работать с эксплуатационной документацией по техническому обслуживанию сложных функциональных узлов электронной аппаратуры. РО 4.3. Производить оценку количества и стоимости материальных и трудовых затрат, для производства, монтажа, технической эксплуатации электронного оборудования.

Приложение 205 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 205 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160200- Электрорадиомонтаж морской техники"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Специальность:	07160200 – Электрорадиомонтаж морской техники

Квалификация:	3W07160201 - Радиомонтажник судовой 3W07160202 - Электромонтажник судовой 4S07160203 - Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования 4S07160204 - Электромеханик (судовой)		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160201 - Радиомонтажник судовой"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Перемотка катушек сопротивления	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение несложного ремонта источников питания, антенно-фидерных устройств	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение контрольной проверки под руководством радиомонтажника более высокой квалификации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312- 206/4944	69/1656- 138/3312
	Квалификация "3W07160202- Электромонтажник судовой"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Чтение и составление эскизов простых электромонтажных схем. Заготовка кабелей	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление и установка переходов, конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов	+	+
3.3	ПМ 3. Сборка и установка коммутационной аппаратуры, простых электромонтажных схем под руководством электромонтажника судового более высокой квалификации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160203 - Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Затяжка, укладка и крепление местных (соединительных) кабелей	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка в условиях стенда судового электрорадиооборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Испытание в условиях стенда судового электрорадиооборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/57604	120/2880 - 180/43204

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312- 206/4944
	Квалификация "4S07160204 - Электромеханик (судовой)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегатов	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры	+	+
3.4	ПМ 4. Управление операциями судна	+	+
3.5	ПМ 5. Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/ 57604	120/2880- 180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944 - 274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 206 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 206 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160200 - Электрорадиомонтаж морской техники"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07160201 - Радиомонтажник судовой"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять перемотку катушек сопротивления</p>	<p>ПМ 1. Перемотка катушек сопротивления</p>	<p>РО 1.1. Перематывать катушки сопротивления, очищать детали радиоприборов.</p> <p>РО 1.2. Определять и устранять любые повреждения в аппаратуре.</p> <p>РО 1.3. Выполнять ремонт аппаратуры и приборов средств связи и наблюдения.</p>
<p>ПК 2. Выполнять несложный ремонт источников питания, антенно-фидерных устройств</p>	<p>ПМ 2. Выполнение несложного ремонта источников питания, антенно-фидерных устройств</p>	<p>РО 2.1. Выполнять изготовление и замену жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов.</p> <p>РО 2.2 Осуществлять регулировку и настройку аппаратуры и приборов средней сложности.</p> <p>РО 2.3. Изготавливать и менять крепежные детали в ремонтируемой аппаратуре.</p>

<p>ПК 3. Выполнять контрольную проверку под руководством радиомонтажника более высокой квалификации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение контрольной проверки под руководством радиомонтажника более высокой квалификации</p>	<p>РО 3.1. Применять контрольные электро- и радиоизмерительные приборы.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять ремонт, регулировку и настройку аппаратуры и приборов.</p> <p>РО 3.3. Проводить монтаж и испытание навигационных приборов, спутниковой аппаратуры связи и навигации на судах.</p>
<p>Квалификация "3W07160202- Электромонтажник судовой"</p>		
<p>ПК 1. Читать и составлять эскизы простых электромонтажных схем. Заготавливать кабели</p>	<p>ПМ 1. Чтение и составление эскизов простых электромонтажных схем. Заготовка кабелей</p>	<p>РО 1.1. Читать эскизы простых электромонтажных схем.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять заготовки кабелей.</p> <p>РО 1.3. Выполнять разделку, ввод концов кабеля в электрооборудование средней сложности.</p>
<p>ПК 2. Изготавливать и устанавливать переходы, конструкции для крепления кабелей, аппаратуры и щитов</p>	<p>ПМ 2. Изготовление и установка переходов, конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов</p>	<p>РО 2.1. Выполнять пайку простых деталей и изготовление, и установку переходов, конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять сборку и установку мелкой коммутационной аппаратуры, простых электромонтажных схем под руководством электромонтажника судовой более высокой квалификации.</p> <p>РО 2.3. Производить демонтаж и крепление кабельных трасс и электрооборудования.</p> <p>РО 2.4. Подготавливать к сдаче на швартовных испытаниях несложных схем электрооборудования и крепление магистральных кабелей на судах.</p>
<p>ПК 3. Собирать и устанавливать коммутационную аппаратуру, простые электромонтажные схемы</p>	<p>ПМ 3. Сборка и установка коммутационной аппаратуры, простых электромонтажных схем</p>	<p>РО 3.1. Выполнять разметки мест крепления электрооборудования, кабельных трасс, затяжка, укладка и крепление магистральных кабелей на судах.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять регулировку судового электрооборудования и систем автоматики.</p>

<p>под руководством электромонтажника судового более высокой квалификации</p>	<p>под руководством электромонтажника судового более высокой квалификации</p>	<p>РО 3.3. Выполнять разборку, ремонт и сборку с проверкой и регулировкой электрических машин, преобразователей постоянного и переменного тока большой мощности и сложности.</p> <p>РО 3.4. Проводить дефектацию, регулировку и сдачу судового электрооборудования и систем автоматики.</p>
<p>Квалификация "4S07160203 - Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять затяжку, укладку и крепление местных (соединительных) кабелей</p>	<p>ПМ 1. Затяжка, укладка и крепление местных (соединительных) кабелей</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять затяжки, укладки и крепления местных (соединительных) кабелей.</p> <p>РО 1.2. Выполнять работы по сдаче аппаратуры, регулировке, разборке и сборке узлов и схем средней сложности.</p> <p>РО 1.3. Выполнять демонтаж деталей и узлов электрических судовых установок.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовку в условиях стенда судового электрорадиооборудования</p>	<p>ПМ 2. Подготовка в условиях стенда судового электрорадиооборудования</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять подготовку в условиях стенда судового электрорадиооборудования.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять испытания в условиях стенда судового электрорадиооборудования.</p> <p>РО 2.3. Обслуживать в период испытаний распределительные устройства, и средней сложности аппаратуры радиотехники.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять испытание в условиях стенда судового электрорадиооборудования</p>	<p>ПМ 3 Испытание в условиях стенда судового электрорадиооборудования</p>	<p>РО 3.1 Осуществлять разделку и ввода концов кабеля в электрооборудование, контактное и защитное оконцевание жил кабеля.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять монтаж экспериментальных образцов станций, блоков и аппаратуры любой сложности.</p> <p>РО 3.3. Выполнять демонтаж и крепление кабельных трасс и электрооборудования при замене поврежденного кабеля.</p> <p>РО 3.4. Выполнять проверка в работе, регулировку и приемо-сдаточные испытания генераторов, электромашинных преобразователей постоянного и переменного тока,</p>

		электромеханических и радиотехнических приборов и систем.
Квалификация "4S07160204 - Электромеханик (судовой)"		
ПК 1. Выполнять правила и обязанности при несении вахты на судах	ПМ 1. Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах	РО 1.1. Выполнять процедуры несения вахты в соответствии с судовым расписанием.
		РО 1.2. Соблюдать (выполнять) аварийные процедуры.
ПК 2. Осуществлять эксплуатацию и технического обслуживания главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегата	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегатов	РО 2.1. Осуществлять эксплуатацию главных электроэнергетических установок и вспомогательных механизмов.
		РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
ПК 3. Осуществлять эксплуатацию судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры	РО 3.1. Осуществлять эксплуатацию судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.
		РО 3.2. Выполнять техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования.
		РО 3.3. Контролировать работы систем автоматического управления, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, судовых механизмов.
ПК 4. Выполнять управление операциями судна	ПМ 4. Управление операциями судна	РО 4.1. Обеспечивать безопасность, надежность и работоспособность средств борьбы за живучесть.
		РО 4.2. Применять системы управления безопасностью судна.
		РО 4.3. Выполнять обязанности при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
		РО 4.4. Выполнять обязанности при оставлении судна в аварийных ситуациях, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств.
		РО 4.5. Выполнять обязанности по предупреждению и

		предотвращению загрязнения окружающей среды.
ПК 5. Руководить судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна	ПМ 5. Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна	РО 5.1. Руководить ремонтными работами и контролировать соблюдение мер безопасности.
		РО 5.2. Планировать работы по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики судна.

Приложение 207 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 207 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160300 - Производство подвижного состава железных дорог (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07160300 - Производство подвижного состава железных дорог (по видам)		
Квалификация:	4S07160301 – Техник-электромеханик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160301 – Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение схем и чертежей на основе требований стандартизации с применением информационных технологий	+	+
3.2	ПМ 2. Применение общих законов механики с учетом строения и свойств материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Определение конструктивных особенностей тягового подвижного состава	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение регулировки электрооборудования тягового подвижного состава с применением основ электротехники и систем автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение регулировки и испытание электрических машин постоянного и переменного тока по заданным параметрам тягового подвижного состава	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение регулировки и испытание энергетических установок по заданным параметрам тягового подвижного состава	+	+
3.7	ПМ 7. Проведение сборки узлов и оборудования тягового подвижного состава на основе требований инструкций и технических карт по производству с соблюдением техники безопасности	+	+
3.8	ПМ 8. Применение знаний экономики транспорта в профессиональной деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 208 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 208 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160300 - Производство подвижного состава железных дорог (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 2.3. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

предпринимательства в профессиональной деятельности	предпринимательства в профессиональной деятельности	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S07160301 - Техник-электромеханик"		
ПК 1. Выполнять схемы и чертежи деталей на основе требований стандартизации с применением информационных технологий	ПМ 1. Выполнение схем и чертежей на основе требований стандартизации с применением информационных технологий	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление схем и чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p> <p>РО 1.2. Владеть приемами геометрического и проекционного черчения.</p> <p>РО 1.3. Применять правила оформления чертежей, соблюдать основы начертательной геометрии .</p> <p>РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас и др.</p> <p>РО 1.5. Выполнять Государственную систему стандартизации Республики Казахстан.</p> <p>РО 1.6. Владеть основными терминами и определениями в области сертификации и метрологии.</p>

<p>ПК 2. Применять общие законы механики с учетом строения и свойств материалов</p>	<p>ПМ 2. Применение общих законов механики с учетом строения и свойств материалов</p>	<p>РО 2.1. Понимать свойства и классификацию материалов, применяемые на производстве.</p> <p>РО 2.2. Определять экипировочные материалы локомотивов.</p> <p>РО 2.3. Применять основы теоретической механики</p> <p>РО 2.4. Применять основные положения сопротивления материалов.</p> <p>РО 2.5. Выполнять основные характеристики и методы расчета на прочность деталей машин.</p>
<p>ПК 3. Определять конструктивные особенности тягового подвижного состава</p>	<p>ПМ 3. Определение конструктивных особенностей тягового подвижного состава</p>	<p>РО 3.1. Владеть общими сведениями о локомотивах, назначении, технических средствах локомотивного хозяйства.</p> <p>РО 3.2. Определять конструкцию узлов и деталей механического оборудования локомотива.</p> <p>РО 3.3. Анализировать принцип действия механического оборудования.</p> <p>РО 3.4. Определять конструкцию автотормозных и автосцепных устройств.</p> <p>РО 3.5. Анализировать принцип действия автотормозного и автосцепного оборудования.</p>
<p>ПК 4. Производить регулировку электрооборудования тягового подвижного состава с применением основ электротехники и систем автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте</p>	<p>ПМ 4. Проведение регулировки электрооборудования тягового подвижного состава с применением основ электротехники и систем автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте</p>	<p>РО 4.1. Понимать основные законы электротехники.</p> <p>РО 4.2. Применять различные методы расчета электрических цепей.</p> <p>РО 4.3. Производить оценку работоспособности приборов и схем.</p> <p>РО 4.4. Определять конструкцию электрических аппаратов.</p> <p>РО 4.5. Анализировать принцип действия электрического оборудования.</p> <p>РО 4.6. Проводить монтаж электронных приборов подвижного состава.</p>
		<p>РО 5.1. Характеризовать конструкции и принцип работы</p>

<p>ПК 5. Производить регулировку и испытание электрических машин постоянного и переменного тока по заданным параметрам тягового подвижного состава</p>	<p>ПМ 5. Проведение регулировки и испытание электрических машин постоянного и переменного тока по заданным параметрам тягового подвижного состава</p>	<p>машин постоянного и переменного тока, трансформаторов и аккумуляторных батарей.</p> <p>РО 5.2. Анализировать работу машин постоянного и переменного тока, трансформаторов и аккумуляторных батарей.</p> <p>РО 5.3. Выполнять монтаж электрических тягового подвижного состава машин с соблюдением электробезопасности.</p>
<p>ПК 6. Производить регулировку и испытание энергетических установок по заданным параметрам тягового подвижного состава</p>	<p>ПМ 6. Проведение регулировки и испытание энергетических установок по заданным параметрам тягового подвижного состава</p>	<p>РО 6.1. Понимать принципы работы и рабочие циклы дизеля.</p> <p>РО 6.2. Выполнять монтаж дизелей.</p> <p>РО 6.3. Выполнять проверку работы электрической схемы на холостом ходу генератора.</p> <p>РО 6.4. Соблюдать технику безопасности при обслуживании дизелей.</p>
<p>ПК 7. Производить сборку узлов и оборудования тягового подвижного состава на основе требований инструкций и технических карт по производству с соблюдением техники безопасности</p>	<p>ПМ 7. Проведение сборки узлов и оборудования тягового подвижного состава на основе требований инструкций и технических карт по производству с соблюдением техники безопасности</p>	<p>РО 7.1. Соблюдать порядок организации и планирования сборки деталей типовых соединений и узлов, испытания локомотива после сборки.</p> <p>РО 7.2. Разрабатывать технологический процесс локомотива с учетом конструктивных особенностей, характера компоновки оборудования и объем выпуска изделий.</p> <p>РО 7.3. Соблюдать пожарную и электробезопасность, технику безопасности работников, охрану труда и производственную санитариию.</p> <p>РО 7.4. Выполнять требования Правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p>
		<p>РО 8.1. Владеть основами планирования на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 8.2. Рассчитывать технико-экономические</p>

ПК 8. Применять знания экономики транспорта в профессиональной деятельности	ПМ 8. Применение знаний экономики транспорта в профессиональной деятельности	показатели работы тягового подвижного состава.
		РО 8.3. Выполнять организацию и планирование труда и оплаты труда.
		РО 8.4. Планировать производственно-финансовую деятельность локомотивосборочного завода.

Приложение 209 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 209 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160400 - Эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и механизмов железнодорожного транспорта"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07160400 - Эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и механизмов железнодорожного транспорта		
Квалификация:	3W07160401- Наладчик путевых машин и механизмов 3W07160402 - Машинист путевых машин 4S07160403 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160401 – Наладчик путевых машин и механизмов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Определение технического состояния систем и механизмов путевых машин	+	+
3.5	ПМ 5. Ремонт узлов и механизмов путевых машин	+	+
3.6	ПМ 6. Наладка, регулировка и ремонт узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем путевых машин и механизмов	+	+
3.7	ПМ 7. Подготовка машин и механизмов к работе		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07160402 – Машинист путевых машин"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ		+

	электротехники в профессиональной деятельности	+	
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание машин , проверка исправности ее систем и узлов	+	+
3.5	ПМ 5. Обслуживание и управление путевыми машинами	+	+
3.6	ПМ 6. Подготовка к работе путевых машин	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160403 Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологических процессов ремонта путевых машин и механизмов	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по подготовке и эксплуатации путевых машин и механизмов	+	+
3.3	ПМ 3. Применение экономики, основных принципов организации труда и производства на железнодорожном транспорте	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 210 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 210 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160400 -Эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и механизмов железнодорожного транспорта"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07160401 – Наладчик путевых машин и механизмов"		
		<p>РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств.</p> <p>РО 1.2. Понимать государственные стандарты и стандарты в оформлении технической документации и</p>

<p>ПК 1. Выполнять чертежи и схемы на основе стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации</p>	<p>руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть основными правилами построения электрических схем, условных обозначений элементов устройств сигнализации, централизации и блокировки, электрических релейных и электронных схем, основами оформления технической документации на электротехнические устройства, основными положениями государственных стандартов, отраслевых стандартов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации.</p> <p>РО 1.4. Классифицировать приборы и устройства для измерения параметров в электрических цепях.</p> <p>РО 1.5. Владеть методами измерения и способами их автоматизации, методикой определения погрешности измерений и влиянием измерительных приборов на точность измерений.</p> <p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p>
<p>ПК 2. Применять электронику и микропроцессорную технику, электрические измерения и основы электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p> <p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p> <p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p> <p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.</p> <p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения</p>

		<p>электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p>
		<p>РО 2.6. Использовать специальные терминологии в области электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники.</p>
		<p>РО 2.7. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.</p>
<p>ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p>
		<p>РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p>
		<p>РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки Республики Казахстан.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.</p>
		<p>РО 4.1. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>

<p>ПК 4. Определять техническое состояние систем и механизмов путевых машин и неисправности</p>	<p>ПМ 4. Определение технического состояния систем и механизмов путевых машин</p>	<p>РО 4.2. Выявлять причины неисправностей путевых машин.</p> <p>РО 4.3. Устранять неисправности машин и механизмов.</p> <p>РО 4.4. Подбирать необходимые масла и смазки.</p> <p>РО 4.5. Составлять схемы и рассчитывать мощность электродвигателя.</p> <p>РО 4.6. Различать виды и схемы крановых электродвигателей.</p>
<p>ПК 5. Проводить работу по наладке, регулировке, техническом обслуживании и ремонте узлов и механизмов, путевых машин</p>	<p>ПМ 5. Ремонт узлов и механизмов путевых машин</p>	<p>РО 5.1. Выполнять техническое обслуживание и профилактический ремонт путевых машин и механизмов.</p> <p>РО 5.2. Определять параметры электрических цепей машинно-постоянного и переменного тока.</p> <p>РО 5.3. Читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы путевых машин и оборудования.</p> <p>РО 5.4. Применять по назначению контрольно-измерительные инструменты и приборы.</p> <p>РО 5.5. Проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц путевых машин и оборудования.</p> <p>РО 5.6. Проводить испытание узлов механизмов путевых машин и оборудования.</p>
<p>ПК 6. Проводить наладку, регулировку электрических, пневматических и гидравлических систем путевых машин и механизмов</p>	<p>ПМ 6. Наладка, регулировка и ремонт узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем путевых машин и механизмов</p>	<p>РО 6.1. Наладить работу дизель-электрических агрегатов.</p> <p>РО 6.2. Производить наладку, регулировку технического состояния механического, электрического, гидравлического и пневматического оборудования путевых машин.</p> <p>РО 6.3. Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту путевых машин и оборудования.</p> <p>РО 6.4. Применять наиболее распространенные универсальные и специальные приспособления</p>

		<p>средней сложности и контрольно-измерительные инструменты.</p> <p>РО 6.5.Выполнять ремонт отдельных узлов путевых машин.</p> <p>РО 6.6.Выполнять основные приемы слесарных работ по ремонту и сборке простых узлов при соединении болтами и валиками.</p>
ПК 7. Подготавливать машины и механизмы к работе	ПМ 7. Подготовка машин и механизмов к работе	<p>РО 7.1. Выполнять приемку путевых машин.</p> <p>РО 7.2. Заполнять журнал по приемке путевых машин.</p> <p>РО 7.3.Выполнять осмотр силовых установок перед началом работы.</p> <p>РО 7.4. Планировать техническое обслуживание.</p> <p>РО 7.5. Организовывать техническое обслуживание путевых машин.</p>
Квалификация "3W07160402 – Машинист путевых машин"		
ПК 1. Выполнять чертежи и схемы на основе стандартизации	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем на основе стандартизации	<p>РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств.</p> <p>РО 1.2. Применять государственные стандарты и стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Владеть основными правилами построения электрических схем, условных обозначений элементов устройств сигнализации, централизации и блокировки, электрических релейных и электронных схем, основами оформления технической документации на электротехнические устройства, основными положениями государственных стандартов, отраслевых стандартов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации.</p>

		<p>РО 1.4. Классифицировать приборы и устройства для измерения параметров в электрических цепях.</p>
		<p>РО 1.5. Владеть методами измерения и способами их автоматизации, методикой определения погрешности измерений и влиянием измерительных приборов на точность измерений.</p>
		<p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p>
<p>ПК 2. Применять электронику и микропроцессорную технику, электрические измерения и основы электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Применение электроники и микропроцессорной техники, электрических измерений и основ электротехники в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p>
		<p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p>
		<p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p>
		<p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.</p>
		<p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p>
		<p>РО 2.6. Использовать специальные терминологии в области электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники.</p>
		<p>РО 2.7. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p>

<p>ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки Республики Казахстан.</p> <p>РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.</p>
<p>ПК 4. Выполнять работы по обслуживанию путевых машин</p>	<p>ПМ 4. Техническое обслуживание машин, проверка исправности ее систем и узлов</p>	<p>РО 4.1 Выполнять осмотр путевых машин согласно правилам эксплуатации путевых машин.</p> <p>РО 4.2. Проверять исправность машин, ее системы и узлы.</p> <p>РО 4.3. Проводить профилактический ремонт при выявлении неисправностей узлов и деталей.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать инструкции по движению поездов и производству маневровых работ.</p> <p>РО 4.5. Организовывать работы для полного обеспечения безопасности движения поездов.</p> <p>РО 4.6. Применять видимые и звуковые сигналы для обеспечения безопасности движения поездов и маневровой работе.</p>
		<p>РО 5.1. Управлять машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных,</p>

ПК 5. Обслуживать и управлять путевыми машинами	ПМ 5. Обслуживание и управление путевыми машинами	<p>монтажных и ремонтно-строительных работ.</p> <p>РО 5.2. Определять неисправности машин и механизмов.</p> <p>РО 5.3. Выполнять техническое обслуживание путевых машин и оборудования.</p> <p>РО 5.4. Характеризовать подъемно-транспортные, строительно-дорожные машины и оборудования на железнодорожном транспорте.</p>
ПК 6. Готовить к работе путевые машины	ПМ 6. Подготовка к работе путевых машин	<p>РО 6.1 Различать виды габаритов подвижного состава.</p> <p>РО 6.2. Соблюдать правила приведения путевых машин в транспортное положение.</p> <p>РО 6.3. Производить визуальный осмотр состояния путевых машин.</p> <p>РО 6.4. Выполнять проверку исправности системы и узлов.</p> <p>РО 6.5. Проверять заправку машин горюче-смазочными материалами.</p> <p>РО 6.6. Соблюдать инструкции по сигнализации и связи.</p>
Квалификация "4S07160403 Техник-механик"		
ПК 1. Разрабатывать технологические процессы ремонта путевых машин и механизмов	ПМ 1. Разработка технологических процессов ремонта путевых машин и механизмов	<p>РО 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов.</p> <p>РО 1.2 Ориентироваться в технико-экономических показателях производства.</p> <p>РО 1.3 Выполнять планирование производственного задания.</p> <p>РО 1.4 Организовывать рабочее время персонала и его учет.</p> <p>РО 1.5 Планировать и организовывать ремонт оборудования.</p>
		<p>РО 2.1 Контролировать правила эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений норм технологического процесса.</p>

ПК 2. Организовывать работы по подготовке и эксплуатации путевых машин и механизмов	ПМ 2. Организация работ по подготовке и эксплуатации путевых машин и механизмов	РО 2.3 Осуществлять контроль за проведением ремонтных работ. РО 2.4. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3. Применять экономику, принципы организации труда и производства на железнодорожном транспорте	ПМ 3. Применение экономики, основных принципов организации труда и производства на железнодорожном транспорте	РО 3.1 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка. РО 3.2. Рассчитывать себестоимость технического обслуживания и машино-смен путевых машин и механизмов. РО 3.3. Составлять рекламации при неисправности путевых машин. РО 3.4. Составлять план эксплуатации путевых машин. РО 3.5. Составлять график плана ремонтных работ. РО 3.6. Применять основные принципы и методы управления. РО 3.7. Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов. РО 3.8. Планировать работу первичного трудового коллектива.

Приложение 211 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 211 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160500 – Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Специальность:	07160500 – Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог
	3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)

Квалификация:		3W07160502 – Слесарь по ремонту локомотива (по видам) 4S07160503 - Техник-электромеханик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий	+	+
3.2	ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Управление и обслуживание локомотивом	+	+
3.5	ПМ 5. Устранение неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312- 206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07160502 – Слесарь по ремонту локомотива (по видам)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий	+	+
3.2	ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение ремонта локомотивов	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытание узлов и деталей локомотива	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение основных видов работ по квалификации слесаря по ремонту подвижного состава	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656 - 138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160503 - Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технологического процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации	+	+

3.2	ПМ 2. Анализ экономических показателей использования тягового подвижного состава	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание тягового подвижного состава	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/ 57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 212 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 212 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160500 – Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"</p>		

<p>ПМ 1. Выполнять чертежи и схемы с использованием информационных технологий</p>	<p>ПК 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий</p>	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.</p> <p>РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.</p> <p>РО 1.3. Применять методы решения графических задач.</p> <p>РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p> <p>РО 1.5. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p> <p>РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.</p> <p>РО 1.7. Соблюдать Государственный стандарт и Единной системы конструкторской документации при работе с технической документацией.</p>
<p>ПМ 2. Применять основные законы электротехники, электроники и микроэлектроники</p>	<p>ПК 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.</p> <p>РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.</p> <p>РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.</p> <p>РО 2.5. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.</p> <p>РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.</p>
		<p>РО 3.1. Организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной</p>

<p>ПМ 3. Соблюдать правил и норм охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПК 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>РО 3.2. Использовать нормативную документацию отрасли.</p> <p>РО 3.3. Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.</p> <p>РО 3.4. Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях, работе на станках.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать сигнализацию на железнодорожном транспорте в пути следования.</p> <p>РО 3.6. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.</p> <p>РО 3.7. Применять средства огнетушения.</p> <p>РО 3.8. Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.</p> <p>РО 3.9. Ограждать места для производства работ.</p> <p>РО 3.10. Обеспечивать безопасность движения поездов.</p> <p>РО 3.11. Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.</p> <p>РО 3.12. Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях.</p> <p>РО 3.13. Соблюдать требования целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей.</p>
		<p>РО 4.1. Определять основные неисправности локомотива, принципы возникновения и способы их устранения.</p> <p>РО 4.2. Выполнять порядок подготовки локомотива к поездке.</p>

<p>ПМ 4. Управлять и обслуживать локомотивами</p>	<p>ПК 4. Управление и обслуживание локомотивами</p>	<p>РО 4.3 . Соблюдать правила и способы приемки, обслуживания, осмотра и сдачи локомотива, обслуживание локомотива в зимнее время.</p> <p>РО 4.4. Владеть характеристиками основных топливо - смазочных материалов и их назначением и правилами хранения.</p> <p>РО 4.5. Выполнять инструктаж по технике безопасности и охране труда при управлении и обслуживании локомотива.</p>
<p>ПМ 5. Устранять неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования</p>	<p>ПК 5. Устранение неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования</p>	<p>РО 5.1. Различать технические характеристики и принцип действия тягового подвижного состава.</p> <p>РО 5.2. Определять конструкцию, принцип действия и ремонт тягового подвижного состава.</p> <p>РО 5.3. Производить техническое обслуживание тягового подвижного состава в пути следования</p> <p>РО 5.4. Устранять неисправности тормозного оборудования тягового подвижного состава в пути следовать.</p> <p>РО5.5. Использовать тормозные процессы в соответствии с классификацией тормозов.</p> <p>РО 5.6. Соблюдать требования Правил технической эксплуатации и безопасности движения к тормозам тягового подвижного состава.</p> <p>РО 5.7. Выполнять профессиональные работы соответствующие слесарю 2-3 разряда.</p> <p>РО 5.8. Выполнять работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту тягового подвижного состава.</p>
<p>Квалификация "3W07160502 – Слесарь по ремонту локомотива (по видам)"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.</p>

<p>ПМ 1. Выполнять чертежи и схемы с использованием информационных технологий</p>	<p>ПК 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий</p>	<p>РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.</p> <p>РО 1.3. Применять методы решения графических задач.</p> <p>РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p> <p>РО 1.5. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p> <p>РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.</p> <p>РО 1.7. Соблюдать Государственный стандарт и Единной системы конструкторской документации при работе с технической документацией.</p>
<p>ПМ 2. Применять основные законы электротехники, электроники и микроэлектроники</p>	<p>ПК 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.</p> <p>РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.</p> <p>РО 2.3. Использовать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.</p> <p>РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.</p> <p>РО 2.5. Использовать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.</p> <p>РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.</p>
		<p>РО 3.1. Организовывать работу по охране труда, техники</p>

<p>ПМ 3. Соблюдать правил и норм охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПК 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>РО 3.2. Использовать нормативную документацию отрасли.</p> <p>РО 3.3. Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать сигнализацию на железнодорожном транспорте в пути следования.</p> <p>РО 3.5. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.</p> <p>РО 3.6. Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.</p> <p>РО 3.7. Ограждать места для производства работ.</p> <p>РО 3.8. Обеспечивать безопасность движения поездов.</p> <p>РО 3.9. Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.</p> <p>РО 3.10. Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях.</p> <p>РО 3.11. Соблюдать требования целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей.</p>
		<p>РО 4.1. Характеризовать устройство локомотивов, назначение, условия и принципы работы их узлов.</p> <p>РО 4.2. Определять технико-экономические показатели локомотивов.</p> <p>РО 4.3. Определять конструктивные особенности локомотивов с позиции экономичности и надежности.</p>

<p>ПМ 4. Выполнять ремонт локомотивов</p>	<p>ПК 4. Выполнение ремонта локомотивов</p>	<p>РО 4.4. Определять качество материалов и деталей узлов.</p> <p>РО 4.5. Производить выбор материала для установок различного назначения с технической и механической точки зрения, находить оптимальные решения.</p> <p>РО 4.6. Определять необходимые виды обработки металлов в зависимости от назначения детали.</p> <p>РО 4.8. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы.</p> <p>РО 4.9. Выполнять ремонт, осмотр и проверку технического состояния механического, электрического и оборудования деталей и узлов на локомотивах.</p>
<p>ПК 5. Контролировать, сборку, регулировку, испытание узлов и деталей локомотива</p>	<p>ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытание узлов и деталей локомотива</p>	<p>РО 5.1. Различать виды, типы, серии и назначение локомотивов.</p> <p>РО 5.2. Выполнять контроль, сборку, регулировку, испытание узлов и деталей локомотива после ремонта.</p> <p>РО 5.3. Проводить реостатные испытания локомотива после ремонта.</p> <p>РО 5.4. Регулировать тормозное оборудование.</p> <p>РО 5.5. Оформлять нормативно - техническую документацию.</p>
		<p>РО 6.1. Применять технические характеристики конструкции, принципов действия тягового подвижного состава, энергоустановок и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 6.2. Выполнять автоматическое регулирование дизеля, электрических машин, электрических аппаратов, системы защиты и сигнализации.</p> <p>РО 6.3. Выполнять техническое обслуживание, ремонт дизеля и вспомогательного оборудования,</p>

<p>ПМ 06. Выполнять основные виды работ по квалификации слесаря по ремонту подвижного состава</p>	<p>ПК 06. Выполнение основных видов работ по квалификации слесаря по ремонту подвижного состава</p>	<p>экипажной части, электрических машин, электрических аппаратов и аккумуляторных батарей.</p> <p>РО 6.4. Применять технические средства механизации и системы автоматизации производственных процессов.</p> <p>РО 6.5. Владеть основами измерения измерительными и контрольными инструментами.</p> <p>РО 6.6. Владеть сварочным оборудованием.</p> <p>РО 6.7. Владеть техникой безопасности при выполнении слесарных работ.</p> <p>РО 6.8. Владеть техникой безопасности при выполнении слесарных работ.</p> <p>РО 6.9. Владеть техникой безопасности при выполнении электросварочных работ.</p>
<p>Квалификация "4S07160503 - Техник-электромеханик"</p>		
<p>ПМ 1. Выполнять технологический процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации</p>	<p>ПК 1. Выполнение технологического процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования технологического процесса и действующих нормативно-технических документов.</p> <p>РО 1.2. Выявлять технические неисправности локомотивов.</p> <p>РО 1.3. Производить устранение неисправностей в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса.</p> <p>РО 1.4. Проверять наличие на стеллажах запасных частей по количеству и номенклатуре и их соответствие нормам.</p> <p>РО 1.5. Производить приемку локомотивов, отремонтированных плановыми видами ремонта.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять проверку организации работ и соблюдение технологии по ремонту локомотивов.</p> <p>РО 1.7. Контролировать постановку локомотив сертифицированных материалов,</p>

		<p>запасных частей, соответствующих нормативной документации.</p> <p>РО 1.8. Определять технологию последовательности ремонта узлов и деталей локомотива.</p> <p>РО 1.9. Оформлять техническую документацию по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов.</p> <p>РО 1.10. Характеризовать механизацию и автоматизацию производственных процессов.</p> <p>РО 1.11. Контролировать правильность применения машин и механизмов при производстве ремонта и погрузочно-разгрузочных работ, взаимодействующих с локомотивами</p> <p>РО 1.12. Определять исправность инструментов, шаблонов и секундомера.</p>
<p>ПМ 2. Анализировать экономические показатели использования тягового подвижного состава</p>	<p>ПК 2. Анализ экономических показателей использования тягового подвижного состава</p>	<p>РО 2.1. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания локомотивов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо.</p> <p>РО 2.3. Рассчитывать экономическую эффективность производственных работ</p>
<p>ПМ 3. Выполнять техническое обслуживание тягового подвижного состава</p>	<p>ПК 3. Техническое обслуживание тягового подвижного состава</p>	<p>РО 3.1. Выполнять отчет формы АГО-14 об инвентарном парке локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава, и грузоподъемных кранов.</p> <p>РО 3.2. Выполнять оформление документации при постановке локомотивов во временный резерв локомотивов и их изъятия.</p> <p>РО 3.3. Выполнять подготовку и отправку технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи, составление актов ТУ-53.</p>

РО 3.4. Выполнять проверку по оформлению технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи и составление актов ТУ-53.

Приложение 213 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 213 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160600 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07160600 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог		
Квалификация:	3W07160601- Слесарь по ремонту вагонов 3W07160602 - Поездной электромеханик 4S 07160603 - Техник – электромеханик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160601- Слесарь по ремонту вагонов"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение микроэлектронных приборов	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Ремонт механического оборудования вагонов	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытания собранных узлов и деталей вагона	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07160602 - Поездной электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение микроэлектронных приборов	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Ремонт электрического оборудования	+	+
3.5	ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт вагонов и холодильного оборудования пассажирских вагонов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160603 - Техник-электромеханик"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технологического процесса ремонта вагонов с применением механизации и автоматизации	+	+
3.2	ПМ 2. Анализ экономических показателей использования вагонов	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание электрических аппаратов и цепи вагонов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 214 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 214 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160600 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.

		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для со-циализации и адаптации в обществе и трудовом кол-лективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07160601 - Слесарь по ремонту вагонов"		
ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе стандартизации	ПМ 1. Оформление технической документации на основе стандартизации	РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.
		РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.
		РО 1.3. Применять методы решения графических задач.
		РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.
		РО 1.5. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.
		РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.
		РО 1.7. Соблюдать стандарты и единую систему конструкторской документации при работе с технической документацией.
		РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.
		РО 2.2. Читать, составлять, собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.

<p>ПК 2. Применять микроэлектронные приборы</p>	<p>ПМ 2. Применение микроэлектронных приборов</p>	<p>РО 2.3. Использовать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.</p> <p>РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.</p> <p>РО 2.5. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.</p> <p>РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.</p>
<p>ПК 3. Выполнять соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.1. Планировать и организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>РО 3.2. Использовать нормативную документацию отрасли.</p> <p>РО 3.3. Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.</p> <p>РО 3.4. Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях, работе на станках.</p> <p>РО 3.5. Применять средства огнетушения.</p> <p>РО 3.6. Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.</p> <p>РО 3.7. Ограждать места для производства работ.</p> <p>РО 3.8. Обеспечивать безопасность движения поездов.</p> <p>РО 3.9. Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.</p> <p>РО 3.10. Соблюдать меры безопасности при нахождении на</p>

		<p>электрифицированных железнодорожных путях.</p>
<p>ПК 4. Производить ремонт механического оборудования вагонов</p>	<p>ПМ 4. Ремонт механического оборудования вагонов</p>	<p>РО 3.11. Соблюдать требования целевого инструктажа при выполнении должностных обязанностей.</p> <p>РО 4.1. Характеризовать устройство вагонов, назначение, условия и принципы работы их узлов.</p> <p>РО 4.2. Сравнивать и анализировать технико-экономические характеристики вагонов.</p> <p>РО 4.3. Определять конструктивные особенности вагонов с позиции экономичности и надежности.</p> <p>РО 4.4. Определять качество материалов узлов и деталей узлов.</p> <p>РО 4.5. Производить выбор материала для установок различного назначения с технической и механической точки зрения, находить оптимальные решения.</p> <p>РО 4.6. Определять необходимые виды обработки металлов в зависимости от назначения детали .</p> <p>РО 4.7. Применять терминологию технической механики.</p> <p>РО 4.8. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы.</p> <p>РО 4.9. Выполнять ремонт, осмотр и проверку технического состояния механического, электрического и пневматического простого и средней сложности тормозного оборудования деталей и узлов на вагонах.</p> <p>РО 4.10. Регулировать и испытывать тормозное оборудование.</p>

		<p>РО 4.11. Оформлять нормативно-техническую документацию.</p>
<p>ПК 5. Выполнять контроль, сборка, регулировка, испытания собранных узлов и деталей вагона</p>	<p>ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытания собранных узлов и деталей вагона</p>	<p>РО 5.1. Различать виды, типы, серии и назначение локомотивов и вагонов.</p>
		<p>РО 5.2. Расшифровывать знаки и надписи на вагонах.</p>
		<p>РО 5.3. Определять границы станции на однопутном и двухпутном участках пути, номера путей и стрелочных переводов.</p>
		<p>РО 5.4. Определять систему интервального регулирования движения поездов и станционной автоматики.</p>
		<p>РО 5.5. Читать графики движения поездов, рассчитывает интенсивность движения поездов в сутки.</p>
<p>Квалификация "3W07160602 - Поездной электромеханик"</p>		
<p>ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Оформление технической документации на основе стандартизации</p>	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.</p>
		<p>РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.</p>
		<p>РО 1.3. Применять методы решения графических задач.</p>
		<p>РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p>
		<p>РО 1.5. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p>
		<p>РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.</p>
		<p>РО 1.7. Соблюдать стандарты и единую систему конструкторской документации при работе с технической документацией.</p>
		<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.</p>
		<p>РО 2.2. Читать, составлять, собирать по заданным условиям</p>

<p>ПК 2. Применять микроэлектронные приборы</p>	<p>ПМ 2. Применение микроэлектронных приборов</p>	<p>принципиальные схемы несложных электрических цепей.</p> <p>РО 2.3. Использовать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.</p> <p>РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.</p> <p>РО 2.5. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.</p> <p>РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.</p>
<p>ПК 3. Выполнять соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.1. Планировать и организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>РО 3.2. Использовать нормативную документацию отрасли.</p> <p>РО 3.3. Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.</p> <p>РО 3.4. Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях, работе на станках.</p> <p>РО 3.5. Применять средства огнетушения.</p> <p>РО 3.6. Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.</p> <p>РО 3.7. Ограждать места для производства работ.</p> <p>РО 3.8. Обеспечивать безопасность движения поездов.</p> <p>РО 3.9. Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.</p>

		<p>РО 3.10. Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях.</p> <p>РО 3.11. Соблюдать требования целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей.</p>
ПК 4. Производить ремонт электрического оборудования	ПМ 4. Ремонт электрического оборудования	<p>РО 4.1. Характеризовать электрооборудование вагонов, соблюдать назначение, условия и принципы работы их узлов.</p> <p>РО 4.2. Выполнять ремонт электрооборудования пассажирских вагонов.</p> <p>РО 4.3. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.</p> <p>РО 4.4. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.</p> <p>РО 4.5. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.</p>
ПК 5. Выполнить техническое обслуживание и ремонт установок кондиционирования воздуха и холодильного оборудования пассажирских вагонов	ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт вагонов установок кондиционирования воздуха и холодильного оборудования пассажирских вагонов	<p>РО 5.1. Оценивать техническое состояние сборочных единиц и деталей вагонов.</p> <p>РО 5.2. Осуществлять контроль за эксплуатацией вагонного оборудования.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять приемку пассажирских вагонов.</p> <p>РО 5.4. Контролировать техническое состояние и наблюдать работу установок кондиционирования воздуха и холодильного оборудования пассажирских вагонов.</p> <p>РО 5.5. Устранять возникающие неисправности в работе установок кондиционирования воздуха и холодильного оборудования пассажирских вагонов.</p> <p>РО 5.6. Составлять дефектные ведомости.</p>
Квалификация "4S07160603 - Техник – электромеханик"		

ПК 1. Выполнить технологический процесс ремонта вагонов с применением механизации и автоматизации

ПМ 1. Выполнение технологического процесса ремонта вагонов с применением механизации и автоматизации

РО 1.1. Соблюдать и выполнять требования технологического процесса и действующих нормативно-технических документов.

РО 1.2. Выявлять технические неисправности в вагонах.

РО 1.3. Производить устранение неисправностей в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса.

РО 1.4. Рассматривать и предлагать руководству варианты улучшения технологии качества технического обслуживания и ремонта вагонов.

РО 1.5. Проверять наличие на стеллажах запасных частей по количеству и номенклатуре и их соответствие нормам.

РО 1.6. Производить приемку вагонов, отремонтированных плановыми видами ремонта.

РО 1.7. Осуществлять проверку организации работ и соблюдение технологии по ремонту тележек, автосцепного и автотормозного оборудования, автоконтрольного пункта, колесных пар и позиций дефектоскопирования.

РО 1.8. Контролировать постановку на вагон сертифицированных материалов, запасных частей, соответствующих нормативной документации.

РО 1.9. Определять технологию последовательности ремонта узлов и деталей вагонов.

РО 1.10. Оформлять техническую документацию по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию вагонов и рефрижераторного подвижного состава.

РО 1.11. Характеризовать механизацию и автоматизацию производственных процессов.

РО 1.12. Контролировать правильность применения машин

		и механизмов при производстве ремонта и погрузочно-разгрузочных работ, взаимодействующих с вагонами.
		РО 1.13. Определять исправность инструментов, шаблонов и секундомера.
ПК 2. Выполнить анализ экономических показателей использования вагонов	ПМ 2. Анализ экономических показателей использования вагонов	РО 2.1. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания вагонов.
		РО 2.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы вагонного депо.
ПК 3. Читать и анализировать электрические схемы системы электроснабжения пассажирских вагонов	ПМ 3. Анализ электрических схем системы электроснабжения пассажирских вагонов	РО 2.3. Определять и рассчитывать производительность труда.
		РО 3.1. Читать электрические схемы.
		РО 3.2. Контролировать техническое состояние электрооборудования пассажирских вагонов.
		РО 3.3. Осуществлять анализ электрических принципиальных схем.
		РО 3.4. Выявлять по приборам дефекты и устранять возникающие неисправности в работе электрооборудования пассажирских вагонов в пути следования.
		РО 3.5. Оформлять нормативно-техническую документацию.

Приложение 215 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 215 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт городского электротранспорта"

--	--

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07160700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт городского электротранспорта	
Квалификация:		3W07160701 - Слесарь по ремонту подвижного состава	
		3W07160702 - Машинист электропоезда метрополитена	
		4S07160703 - Электромеханик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160701 - Слесарь по ремонту подвижного состава"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, ввод в эксплуатацию	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава с диагностированием оборудования, узлов и агрегатов	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07160702 - Машинист электропоезда метрополитена"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Приемка и подготовка электропоезда к работе	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение и обеспечение безопасного движения электропоездов при железнодорожных перевозках пассажиров	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технического состояния оборудования и устранение неисправностей в пути следования	+	+
3.4	ПМ 4. Сдача и осмотр узлов электропоезда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160703 - Электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение эксплуатации электрооборудования участка	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение ремонтных работ и контроль за работой электрооборудования подвижного состава в пути следования	+	+

3.3	ПМ 3. Проверка выполненных работ, обеспечение устранения дефектов и неисправностей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320 - 240/ 57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 216 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 216 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт городского электротранспорта"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07160701 - Слесарь по ремонту подвижного состава"</p>		

<p>ПК 1. Подготавливать оборудование к ремонту, выводить оборудование из ремонта, запускать в эксплуатацию</p>	<p>ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, ввод в эксплуатацию</p>	<p>РО 1.1. Читать электрические и пневматические схемы оборудования, узлов и агрегатов подвижного состава.</p> <p>РО 1.2. Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам.</p> <p>РО 1.4. Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт.</p> <p>РО 1.5. Владеть навыками ввода и вывода оборудования из эксплуатации.</p>
<p>ПК 2. Проводить техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования подвижного состава с диагностированием оборудования, узлов и агрегатов</p>	<p>ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава с диагностированием оборудования, узлов и агрегатов</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать своевременность и качество выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств.</p> <p>РО 2.2. Сопоставлять параметры работ технологического оборудования с паспортными данными завода-изготовителя, требованиями правил промышленной безопасности и охраны труда.</p> <p>РО 2.3. Проводить диагностику технического состояния технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр, виброакустическая диагностика).</p> <p>РО 2.4. Ремонтировать узлы, агрегаты и механизмы городского электротранспорта.</p> <p>РО 2.5. Регулировать работу оборудования, узлов и агрегатов подвижного состава.</p> <p>РО 2.6. Использовать контрольно-измерительные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования.</p> <p>РО 2.7. Проводить стандартные и сертификационные испытания</p>

		материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования.
ПК 3. Контролировать техническое состояние технологического оборудования и технических устройств	ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 3.1. Составлять график контроля технического состояния оборудования на технологической установке.
		РО 3.2. Проводить наружный и внутренний осмотр технологического оборудования.
		РО 3.3. Контролировать качество подготовки оборудования и технических устройств к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту.
		РО 3.4. Выявлять дефекты узлов, агрегатов и механизмов с определением их характера.
		РО 3.5. Производить замену дефектных узлов, агрегатов и механизмов.
		РО 3.6. Соблюдать технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств.
		РО 3.7. Соблюдать требования законодательных, нормативных правовых актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда.
Квалификация "3W07160702 - Машинист электропоезда метрополитена"		
		РО 1.1. Проверять руководящие документы по управлению подвижным составом соответствующего типа и его ведению.
		РО 1.2. Проверять действия основных агрегатов, узлов, систем, электрического, механического оборудования, контрольно-измерительных приборов и оборудования радиосвязи.
		РО 1.3. Проверять включение и выключение освещения, отопления и вентиляции в электропоезде.

<p>ПК 1. Принимать и подготавливать электропоезд к работе</p>	<p>ПМ 1. Приемка и подготовка электропоезда к работе</p>	<p>РО 1.4. Проверять работоспособность и правильность регулировки тормозного оборудования электропоезда.</p> <p>РО 1.5. Подготавливать электропоезд к работе и проводить экипировку.</p> <p>РО 1.6. Поднимать скользящее приспособление, посредством которого ток передается от контактного провода двигателю электровоза (токоприемник) с включением вспомогательных цепей.</p> <p>РО 1.7. Соблюдать инструкции по движению электропоезда и маневровой работе на железной дороге.</p>
<p>ПК 2. Вести и обеспечивать безопасное движение электропоездов при железнодорожных перевозках пассажиров</p>	<p>ПМ 2. Ведение и обеспечение безопасного движения электропоездов при железнодорожных перевозках пассажиров</p>	<p>РО 2.1. Управлять электропоездом в строгом соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации метрополитена, должностных инструкций, положений, приказов и указаний с точным соблюдением графика движения.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать безопасность перевозки и культуру обслуживания пассажиров, сохранность подвижного состава.</p> <p>РО 2.3. Использовать устройство автоматической локомотивной сигнализации и автоматической регулировки скорости, поездной и маневровой радиосвязи.</p> <p>РО 2.4. Наблюдать за свободностью железнодорожного пути, состоянием контактной сети, встречных поездов, правильностью приготовления маршрута, показаниями сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, повторять и выполнять их с помощником машиниста.</p> <p>РО 2.5. Подавать установленные сигналы, выполнять оперативные</p>

		<p>распоряжения лиц, ответственных за организацию движения электропоездов, согласно нормативным актам.</p>
<p>ПК 3. Контролировать техническое состояние оборудования и устранять неисправности в пути следования</p>	<p>ПМ 3. Контроль технического состояния оборудования и устранение неисправностей в пути следования</p>	<p>РО 2.6. Обеспечивать плавность хода поезда, безопасность при посадке, высадке, перевозке пассажиров.</p>
		<p>РО 2.7. Принимать экстренные меры по предотвращению аварийных ситуаций при получении сведений о фактах, угрожающих безопасности движения поезда.</p>
		<p>РО 2.8. Применять экстренное торможение для остановки электропоезда при внезапном возникновении препятствия или внезапной подаче сигнала остановки.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать визуально и по приборам техническое состояние и работу в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи.</p>
		<p>РО 3.2. Проверять состояние механической части электропоезда, буксовых узлов, колесных пар на конечных станциях.</p>
		<p>РО 3.3. Устранять неисправности на электропоезде, возникшие в пути следования, в объеме, установленном регламентом работы локомотивной бригады.</p>
		<p>РО 3.4. Руководить работой рабочих, обслуживающих электропоезд во время его эксплуатации, контролировать их действия.</p>
		<p>РО 3.5. Соблюдать меры безопасности при работе в электроустановках.</p>
		<p>РО 3.6. Использовать первичные средства пожаротушения, порядок</p>

		<p>реагирования на аварийные и чрезвычайные ситуации, системы оповещения.</p> <p>РО 3.7. Соблюдать основные положения правил проведения текущего ремонта и технического обслуживания электропоезда, способов выявления и устранения неисправностей в работе оборудования.</p>
ПК 4. Сдавать и осматривать узлы электропоезда	ПМ 4. Сдача и осмотр узлов электропоезда	<p>РО 4.1. Проверять действия основных агрегатов, узлов, систем электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи и устройств подачи песка под колесные пары.</p> <p>РО 4.2. Проводить техническое обслуживание электропоезда в соответствии с установленным нормативными актами перечнем работ.</p> <p>РО 4.3. Устранять неисправности, выявленные при сдаче, экипировке и подготовке к работе подвижного состава либо информировать о них дежурного с записью в журнале установленной локальным нормативным актом формы.</p> <p>РО 4.4. Записывать в книгу установленной локальным нормативным актом формы о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.</p> <p>РО 4.5. Соблюдать основные положения правил проведения текущего ремонта и технического обслуживания электропоезда.</p>
Квалификация "4S07160703 - Электромеханик"		
		<p>РО 1.1. Обеспечивать подготовительные работы для ремонта электрооборудования.</p> <p>РО 1.2. Применять техническую документацию по устройству и правилам эксплуатации</p>

<p>ПК 1. Обеспечивать эксплуатации электрооборудования участка</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение эксплуатации электрооборудования участка</p>	<p>оборудования, электроустановок потребителей пассажирских вагонов.</p> <p>РО 1.3. Организовывать разработку планов (графиков) осмотров, испытаний и профилактических ремонтов.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать бесперебойную и технически правильную эксплуатацию и надежную работу оборудования.</p> <p>РО 1.5. Содержать в работоспособном состоянии на требуемом уровне оборудование.</p>
<p>ПК 2. Проводить ремонтные работы электрооборудования</p>	<p>ПМ 2. Выполнение ремонтных работ и контроль за работой электрооборудования подвижного состава в пути следования</p>	<p>РО 2.1. Контролировать работу электрооборудования вагонов с записью показаний электроизмерительных приборов не реже, чем три раза в сутки.</p> <p>РО 2.2. Выявлять причину срабатывания предохранителей в цепи генератора в пути следования, аккумуляторной батареи, устранять ее, производить замену плавкой вставки предохранителей и проверять электрооборудование вагона.</p> <p>РО 2.3. Проверять работоспособность цепей потребителей электроэнергии в движении вагона и наблюдать за показаниями электроизмерительных приборов и сигнализации.</p> <p>РО 2.4. Принимать меры по обеспечению безопасности при обнаружении отказов оборудования, расположенного под вагоном, или неудовлетворительного состояния его предохранительных устройств силами поездной бригады (на промежуточных станциях).</p> <p>РО 2.5. Оформлять заявки на приобретение материалов и запасных частей, необходимых при эксплуатации приборов и оборудования.</p> <p>РО 2.6. Контролировать работы датчиков, систем мониторинга,</p>

		межприборной коммуникации, работоспособности оборудования с целью оперативного выявления неисправностей и повышения надежности работы.
		РО 2.7. Выполнять требования безопасной работы оборудования.
ПК 3. Проверять выполненную работу, обеспечивать устранение дефектов и неисправностей	ПМ 3. Проверка выполненных работ, обеспечение устранения дефектов и неисправностей	РО 3.1. Проверять выполненные работы с фиксацией и устранением обнаруженных дефектов, неисправностей.
		РО 3.2. Оформлять акты выполненных работ.
		РО 3.3. Соблюдать приемы и способы обнаружения неисправностей и их устранения.
		РО 3.4. Соблюдать порядок сдачи выполненных работ.

Приложение 217 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 217 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160800 -Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07160800 -Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования		
Квалификация:	3W07160801- Радио-электромонтажник 4S07160802-Техник по радионавигации и радиолокации и связи 4S07160803- Техник- электрик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			

	Квалификация "3W07160801 - Радио-электромонтажник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж, демонтаж электро-радио-жгутов и кабелей	+	+
3.2	ПМ 2. Проверка и монтажа радионавигационного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Комплексная наладка, сдача в эксплуатацию электронной аппаратуры и радиооборудования, приборов систем измерения		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656 - 138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160802 -Техник по радионавигации радиолокации и связи"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проверка электрических цепей с использованием электроизмерительных приборов	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатации радиотехнического оборудования, средств обеспечения полетов	+	+

3.3	ПМ 3. Ремонт, настройка и испытание радионавигационной и радиолокационной наземной техники перед летными испытаниям	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320- 240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312 - 206/4944
	Квалификация"4S07160803 - Техник - электрик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и обеспечение авиационной безопасности и выполнение задач по поддержанию летной годности воздушных судов	+	+
3.2	ПМ 2. Наземные и бортовые обслуживание авиационных приборов и электрооборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов летательных аппаратов при полетах	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание радиооборудования летательных аппаратов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944- 274/6576	138/3312- 206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования

общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 218 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 218 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160800 –Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07160801 - Радио-электромонтажник"</p>		
<p>ПК 1. Монтаж, демонтаж электро-радио-жгутов и кабелей</p>	<p>ПМ 1. Монтаж, демонтаж электро-радио-жгутов и кабелей</p>	<p>РО 1.1. Выполнять вспомогательные работы при проверке, доводке, монтаже, демонтаже и ремонте радиооборудования.</p> <p>РО 1.2.Прокладывать кабели переговорных устройств и демонтаж кабели высокочастотные, жгуты.</p> <p>РО 1.3.Собирать штепсельные разъемы, распределительных коробок, щитков по монтажным и принципиальным схемам.</p>
<p>ПК 2. Проверка и монтажа радионавигационного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Проверка и монтажа радионавигационного оборудования</p>	<p>РО 2.1. Выполнять демонтажные работы несложного связного и навигационного оборудования.</p> <p>РО 2.2.Осуществлять монтаж радиолокационных и опознавательных систем.</p> <p>РО 2.3. Проверять дефекты в монтаже навигационного</p>

		оборудования с помощью схем и электроизмерительных приборов.
ПК 3. Комплексная наладка, сдача в эксплуатацию электронной аппаратуры и радиооборудования, приборов систем измерения	ПМ 3. Комплексная наладка, сдача в эксплуатацию электронной аппаратуры и радиооборудования, приборов систем измерения	РО 3.1. Выполнять монтаж блоков оборудования, волноводные тракты, антенны, распределительные коробки систем.
		РО 3.2. Выполнять монтаж и подключение электропроводки блоки питания радиооборудования.
		РО 3.3. Собирать крепление и подсоединение радио-жгутов антенны, и изоляторы антенн.
		РО 3.4. Вести монтаж и демонтаж авиационных радиоконпасов, радиостанции, переговорных устройств.
Квалификация "4S07160802 -Техник по радионавигации радиолокации и связи"		
ПК 1. Проверка электрических цепей с использованием электроизмерительных приборов	ПМ 1. Проверка электрических цепей с использованием электроизмерительных приборов	РО 1.1. Проверять диагностирование неисправностей до сменного блока.
		РО 1.2.Выполнять паяльные работы монтажа на электронных микросхемах.
ПК 2. Эксплуатации радиотехнического оборудования, средств обеспечения полетов	ПМ 2. Эксплуатации радиотехнического оборудования, средств обеспечения полетов	РО 2.1. Контролировать обеспечение полетов перед летными испытаниями.
		РО 2.2. Выполнять проверку и настройку связных радиостанций.
		РО 2.3. Производить осмотр и подготовку радиосвязной, радионавигационной и радиолокационной наземной техники перед летными испытаниями.
ПК 3. Ремонт, настройка и испытание радионавигационной и радиолокационной наземной техники перед летными испытаниям	ПМ 3. Ремонт, настройка и испытание радионавигационной и радиолокационной наземной техники перед летными испытаниям	РО 3.1. Проверять основные параметры, настройки, регулирование и выполнение регламентных работ на радиолокационной системе посадки.
		РО 3.2. Налаживать контроль аппаратуры радиомаяков, радиостанций и радиолокационных станций.
		РО 3.3. Диагностировать отказы, поиск неисправностей в работе

		обслуживаемого оборудования с точностью до функционального типового элемента.
		РО 3.4. Выполнять ремонт, настройку и испытание радиосвязной, радионавигационной и радиолокационной техники.
Квалификация "4S07160803 - Техник - электрик"		
ПК 1. Организация и обеспечение авиационной безопасности и выполнение задач по поддержанию летной годности воздушных судов	ПМ 1. Организация и обеспечение авиационной безопасности и выполнение задач по поддержанию летной годности воздушных судов	<p>РО 1.1. Контролировать технику безопасности при выполнении технического обслуживания и поддерживать летную годность воздушного судна и технологию обслуживания авиаприборов и электрооборудования.</p> <p>РО 1.2. Выполнять требования нормативных документов Международной организацией Гражданской Авиации Республики Казахстан по обеспечению авиационной безопасности.</p>
ПК 2. Наземные и бортовые обслуживание авиационных приборов и электрооборудования	ПМ 2. Наземные и бортовые обслуживание авиационных приборов и электрооборудования	<p>РО 2.1. Использовать методы сбора, обработки и анализа информации бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных, особенности, правила эксплуатации систем радиооборудования их взаимосвязи с другими системами, порядок проведения дефекации и проверки работоспособности авиационной техники.</p> <p>РО 2.2. Определять конструкцию, принципы работы сложных систем и комплексов функционально связанного радиооборудования, методы и алгоритмы выполнения работ с применением персональных электро- вычислительных машин.</p>
ПК 3. Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов летательных аппаратов при полетах	ПМ 3. Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов летательных аппаратов при полетах	<p>РО 3.1. Выполнять комплексные регулировочные работы на борту воздушного судна на сложных и взаимосвязанных системах приборов и электрооборудования.</p> <p>РО 3.2. Описывать анализ технического состояния блоков и изделий приборов и электрооборудования при освоении самолетов.</p>

ПК 4. Техническое обслуживание радиооборудования летательных аппаратов	ПМ 4. Техническое обслуживание радиооборудования летательных аппаратов	<p>РО 4.1. Демонтировать основные работы по техническому обслуживанию: демонтаж, монтаж блоков изделий радио электрооборудования для выполнения проверки на соответствие, проведения восстановительных работ, внешний осмотр электрооборудования.</p> <p>РО 4.2. Определять конструкцию и эксплуатационные особенности радиооборудования, содержание и технологию технического обслуживания радиооборудования, порядок ведения бортовой документации на авиационную технику.</p>
--	--	--

Приложение 219 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 219 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07160900 - Наземное обслуживания воздушных судов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07160900 - Наземное обслуживание воздушных судов		
Квалификации:	3W07160901 - Лаборант по горюче- смазочным материалам 4S07160902 - Авиатехник по горюче- смазочным материалам 4S07160903 - Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07160901 - Лаборант по горюче- смазочным материалам"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение физико-химических анализов проб горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей	+	+
3.2	ПМ 2. Соблюдение требований по безопасности и охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии на рабочем месте	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение требований и правил обеспечения горюче-смазочными материалами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07160902 - Авиатехник по горюче-смазочным материалам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение входного и аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей	+	+
3.2	ПМ 2. Прием, подготовка к выдаче и выдача на заправку авиационных горюче-смазочных материалов	+	+

3.3	ПМ 3. Техническая эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, сооружений и средств заправки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07160903 - Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технического обслуживания электросветотехнического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Соблюдение требований правил техники безопасности и нормативно-правовых актов в сфере гражданской авиации	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение светотехнического и светосигнального оборудования аэропортов и аэродромов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяются на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования.

2 Базовые модули могут быть интегрированы в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

Приложение 220 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 220 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07160900 - Наземное обслуживание воздушных судов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07160901 - Лаборант по горюче-смазочным материалам"		
ПК 1. Проводить физико-химические анализы проб горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, готовить заключение по результатам анализа	ПМ 1. Проведение физико-химических анализов проб горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей	РО 1.1. Отбирать и принимать пробы авиационных горюче-смазочных материалов обеспечивая их учет, хранение, представительность.
		РО 1.2. Определять важнейшие химические вещества и материалы .
		РО 1.3. Применять нормативные документы по стандартизации и проводить контроль качества и проводить метрологическое измерения.
		РО 1.4. Следить за исправным состоянием приборов, инструментов, прочего лабораторного оборудования, производить несложную регулировку.
ПК 2. Соблюдать требования по безопасности и охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии на рабочем месте	ПМ 2. Соблюдение требований по безопасности и охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии на рабочем месте	РО 2.1. Характеризовать требования охраны труда и экологии.
		РО 2.2. Соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о безопасности и охране труда, производственной санитарии, техники безопасности в гражданской авиации.
		РО 3.1. Участвовать в проверках выполнения аэродромного

<p>ПК 3. Соблюдать требования и правила обеспечения горюче-смазочными материалами</p>	<p>ПМ 3. Соблюдение требований и правил обеспечения горюче-смазочными материалами</p>	<p>контроля качества горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, чистоты резервуаров, железнодорожных цистерн, емкостей заправщиков для топлива и масла, автоцистерн и другого технологического оборудования.</p> <p>РО 3.2. . Соблюдать требования правил приема хранения и подготовке к выдаче на заправку авиационных горюче- смазочных материалов и специальных жидкостей.</p> <p>РО 3.3. Своевременно и качественно производить физико-химические анализы авиационных горюче- смазочных материалов и специальных жидкостей, подписывать Паспорт качества к выдаче авиа горюче- смазочных материалов и анализ показателей качества авиа горюче- смазочных материалов и специальных жидкостей.</p>
<p>Квалификация "4S07160902 - Авиатехник по горюче-смазочным материалам"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять входной и аэродромный контроль качества авиационных горюче- смазочных материалов и специальных жидкостей</p>	<p>ПМ 1. Выполнение входного и аэродромного контроля качества авиационных горюче- смазочных материалов и специальных жидкостей</p>	<p>РО 1.1. Проверять чистоту авиационных горюче- смазочных материалов в приемном резервуаре перед сливом горюче-смазочных материалов, а также сопроводительную документацию и паспорта.</p> <p>РО 1.2. Проверять чистоту авиационных горюче- смазочных материалов в средствах доставки (мех. примеси, вода, анализ массовой плотности) и оформлять арбитражную пробу.</p> <p>РО 1.3. Проверять чистоту авиационных горюче- смазочных материалов в расходном резервуаре и в емкостях средств заправки.</p>
<p>ПК 2. Выполнять прием, подготовку к выдаче и выдачу на заправку авиа горюче- смазочных материалов</p>	<p>ПМ 2. Прием, подготовка к выдаче и выдача на заправку авиационных горюче- смазочных материалов</p>	<p>РО 2.1. Организовывать и контролировать слив и налив горюче- смазочных материалов в средства заправки и транспортные средства.</p> <p>РО 2.2. Проверять газовоздушную среду в насосной станции.</p>

		<p>РО 2.3. Пломбировать люки вагон-цистерн, задвижки и замерные люки.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать техническую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, сооружений и средств заправки</p>	<p>ПМ 3. Техническая эксплуатация, техническое обслуживание оборудования, сооружений и средств заправки</p>	<p>РО 3.1 Пломбировать горловины емкостей средств заправки, крышки стационарных и подвижных средств фильтрации.</p>
		<p>РО 3.2. Проверять целостность и чистоту фильтроэлементов стационарных и подвижных средств фильтрации.</p>
		<p>РО 3.3. Контролировать техническую эксплуатацию объектов, оборудований и сооружений склада горюче-смазочных материалов в соответствии с требованиями пожарной безопасности, промышленной безопасности, экологии, безопасности и охраны труда.</p>
<p>Квалификация "4S07160903 - Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять техническое обслуживание электросветотехнического оборудования</p>	<p>ПМ 1. Выполнение технического обслуживания электросветотехнического оборудования</p>	<p>РО 1.1. Использовать основные стандарты инженерных чертежей и графических изображений.</p>
		<p>РО 1.2. Соблюдать основные физические закономерности, действующие в электрических цепях и способы подключения элементов.</p>
		<p>РО 1.3. Характеризовать принципы работы, параметры и характеристики источников излучения.</p>
		<p>РО 1.4. Составлять схемы цифровых электронных устройств.</p>
		<p>РО 1.5. Соблюдать структурные схемы функционирования, электроснабжения, управления и связи объекта, технические описания, правила, инструкции технической эксплуатации и регламенты технического обслуживания оборудования.</p>
		<p>РО 2.1. Соблюдать требования по безопасности и охране труда, пожарной безопасности и производственные санитарии.</p>
		<p>РО 2.2. Характеризовать основные понятия человеческого фактора в</p>

<p>ПК 2. Соблюдать требования правил техники безопасности и нормативно-правовых актов в сфере гражданской авиации</p>	<p>ПМ 2. Соблюдение требований правил техники безопасности и нормативно-правовых актов в сфере гражданской авиации</p>	<p>авиации и аспекты, стандартные факторы авиационных происшествий и концепции человеческого фактора.</p> <p>РО 2.3. Применять нормативную документацию по стандартизации и сертификации авиационной техники.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать светотехнического и светосигнального оборудования аэропортов и аэродромов</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение светотехнического и светосигнального оборудования аэропортов и аэродромов</p>	<p>РО 3.1. Выполнять работы на взлетно-посадочных полосах, рулежных дорожках дорожке и местах стоянки согласно графика планово-предупредительные работы, аварийной ситуации, выполняя правила техники безопасности и правила техники эксплуатации.</p> <p>РО 3.2. Проводить измерения напряжения тока сопротивления изоляции.</p> <p>РО 3.3. Характеризовать устройство, принцип действия и основные правила эксплуатации регуляторов яркости, дизель-генераторный агрегат, иметь представления о подсистемах входящих в состав светосигнального оборудования, огни малой интенсивности, огни высокой интенсивности-I,II,III трансформаторов, светотехнических систем посадки.</p> <p>РО 3.4. Проводить техническое обслуживание светотехнических средств.</p> <p>РО 3.5. Распознавать аэродромные знаки, и чтение с них информацию.</p> <p>РО 3.6. Эксплуатировать и проводить ремонт светосигнального оборудования обеспечения полетов.</p>

Приложение 221 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 221 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161000 - Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07161000 Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна	
Квалификации:		3W07161001 - Слесарь – механик по ремонту авиационной техники 3W07161002 - Слесарь сборщик авиационной техники 4S07161003 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3 4S07161004 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории А	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161001 - Слесарь – механик по ремонту авиационной техники"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарных работ на летательном аппарате	+	+
3.2	ПМ 2. Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта	+	+
3.3	ПМ 3 Испытание, регулировка отремонтированного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161002 - Слесарь сборщик авиационной техники"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение узлов и агрегатной сборки авиационной техники	+	+
3.2	ПМ 2. Испытание и регулировка узлов и агрегатов авиационной техники	+	+
3.3	ПК 3. Выполнение окончательной сборки , регулировки и доводки авиационной техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161003 -Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Поддержание летной годности воздушных судов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение контроля за состоянием обслуживаемого		+

	воздушного судна	+	
3.3	ПМ 3. Применение технической и эксплуатационной документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07161004 -Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории А"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение задач по поддержанию летной годности воздушных судов	+	+
3.2	ПМ 2. Поддержание профессионального уровня	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль документации выполненных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 222 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 222 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161000 - Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07161001 - Слесарь – механик по ремонту авиационной техники"		
ПК 1. Выполнять слесарные работы на летательном аппарате	ПМ 1. Выполнение слесарных работ на летательном аппарате	РО 1.1. Выполнять термообработку и сварку. РО 1.2. Выполнять технологические операции слесарных работ (притирка, шабровка). РО 1.3. Характеризовать виды резьб и их особенности. РО 1.4. Проводить ремонт деталей , узлов, механизмов агрегатов, в соответствии с технологией ремонта РО 1.5. Характеризовать металлы, сплавы и неметаллические материалы, применяемые при ремонте летательного аппарата и их свойства. РО 1.6. Определять виды коррозии и методы защиты металлов от коррозии.
		РО 2.1. Применять слесарный инструмент, приспособления и

ПК 2. Устранять выявленные дефекты в процессе ремонта	ПМ 2. Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта	<p>контрольно-измерительные инструменты.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать порядок устранения неисправностей на используемом инструменте и оборудовании.</p>
ПК 3. Проверять, регулировать отремонтированное оборудование	ПМ 3. Испытание, регулировка отремонтированного оборудования	<p>РО 3.1. Выполнять контроль деталей летательных аппаратов визуальным осмотром и контрольно-измерительным инструментом.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать систему допусков и посадок.</p> <p>РО 3.3. Определять классификацию чистоты обработки поверхностей.</p> <p>РО 3.4. Оформлять технологическую документацию.</p>
Квалификация "3W07161002 - Слесарь сборщик авиационной техники"		
ПК 1. Выполнять узловую и агрегатную сборку авиационной техники	ПМ 1. Выполнение узловой и агрегатной сборки авиационной техники	<p>РО 1.1. Использовать нормативные документы отрасли и рабочие инструкции.</p> <p>РО 1.2. Выполнять ремонт основных собираемых агрегатов и деталей.</p> <p>РО 1.3. Использовать схемы герметизации, системы допусков и посадок.</p> <p>РО 1.4. Применять методы ремонта, сборки и монтажа, проверки, испытания агрегатов и систем авиационного вооружения авиационной техники.</p> <p>РО 1.5. Определять допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломок и аварий.</p> <p>РО 1.6. Проводить проверку взаимодействия смонтированных узлов, агрегатов и систем, их работоспособность и устранять выявленные дефекты.</p> <p>РО 1.7. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
		РО 2.1. Обеспечивать максимальное использование, правильную эксплуатацию и

<p>ПК 2. Производить испытание и регулировку узлов и агрегатов авиационной техники</p>	<p>ПМ 2. Испытание и регулировка узлов и агрегатов авиационной техники</p>	<p>сохранность закрепленного оборудования и инструмента.</p> <p>РО 2.2 Использовать безопасные методы труда при работах с повышенной опасностью.</p> <p>РО 2.3. Производить техническое обслуживание закрепленного стендового оборудования.</p> <p>РО 2.4. Содержать рабочее место в надлежащем порядке, соблюдать культуру производства на рабочем месте.</p>
<p>ПК 3. Выполнять окончательную сборку, регулировку и доводку авиационной техники</p>	<p>ПК 3. Выполнение окончательной сборки, регулировки и доводки авиационной техники</p>	<p>РО 3.1. Определять последовательность выполнения монтажных работ авиационного вооружения на авиационные техники.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать технологию разборки, сборки и регулировки авиационного вооружения на авиационные техники.</p> <p>РО 3.3. Характеризовать конструкцию применяемого слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, тарифованных и динамометрических ключей.</p> <p>РО 3.4. Характеризовать марки, свойства и правила применения консервирующих и смазочных материалов, резиновых изделий на авиационные техники.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать меры предупреждения и устранения коррозии.</p>
<p>Квалификация "4S07161003 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять задачи по поддержанию летной годности воздушных судов</p>	<p>ПМ 1. Поддержание летной годности воздушных судов</p>	<p>РО 1.1. Выполнять задачи по поддержанию лётной годности воздушного судна в рамках задач, решаемых подразделениями линейного (оперативного) и базового (периодического) технического обслуживания воздушного судна.</p> <p>РО 1.2. Выполнять плановые и неплановые работы по техническому обслуживанию воздушного судна.</p>

		<p>РО 1.3. Устранять отказы и неисправности воздушного судна.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы по доработкам и модификациям воздушного судна.</p>
ПК 2. Контролировать состояния обслуживаемых воздушного судна	ПМ 2. Выполнение контроля за состоянием обслуживаемого воздушного судна	<p>РО 2.1. Контролировать дефекты, отложенные по минимальному перечню бортового оборудования воздушного судна и пассажирскому салону воздушного судна.</p> <p>РО 2.2. Определять и устранять неисправности на воздушном судне.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать технологию выполняемых работ с требуемым качеством.</p> <p>РО 2.4. Применять при техническом облуживании воздушного судна марки горюче-смазочных материалов, специальных жидкостей и газов.</p> <p>РО 2.5. Использовать специальные жидкости, клеи, краски, композитные материалы и их компоненты.</p>
ПК 3. Применять техническую и эксплуатационную документации	ПМ 3. Применение технической и эксплуатационной документации	<p>РО 3.1. Соблюдать правила и процедуры при передаче неоконченных работ между сменами.</p> <p>РО 3.2. Контролировать выполнение работ по техническому облуживанию воздушного судна других авиакомпаний.</p> <p>РО 3.3. Заполнять, оформлять и сдавать отчетную документацию.</p>
Квалификация "4S07161004 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории А"		
		<p>РО 1.1. Выполнять задачи по поддержанию летной годности воздушных судов в рамках задач, решаемых подразделениями организации по выполнению линейного технического обслуживания воздушного судна.</p> <p>РО 1.2. Следовать политике безопасности полетов и авиационной безопасности.</p>

<p>ПК 1. Выполнять задачу по поддержанию летной годности воздушных судов</p>	<p>ПМ 1. Выполнение задач по поддержанию летной годности воздушных судов</p>	<p>РО 1.3. Выполнять задачи по техническому обслуживанию воздушного судно в составе группы, бригады, смены или индивидуально.</p> <p>РО 1.4. Контролировать дефекты, отложенные по MEL воздушного судно и пассажирскому салону воздушного судно.</p> <p>РО 1.5. Характеризовать весь перечень используемой документации.</p> <p>РО 1.6. Завершать персонально начатую задачу и организовывать передачу незавершенных работ</p> <p>РО 1.7. Передавать незавершенные работы корректно.</p>
<p>ПК 2. Поддерживать профессиональный уровень</p>	<p>ПК 2. Поддержание профессионального уровня</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать план индивидуальной подготовки механика, определенного для него в организации.</p> <p>РО 2.2. Фиксировать выполненные работы на воздушном судне.</p> <p>РО 2.3. Продлевать лицензию AML.</p> <p>РО 2.4. Применять на практике горюча-смазочные материалы, специальные жидкости и газы.</p> <p>РО 2.5. Применять клей, краски, композитные материалы и их компоненты.</p> <p>РО 2.6. Предупреждать повреждение воздушного судна.</p> <p>РО 2.7. Оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p>РО 2.8. Применять специальную одежду и специальную обувь.</p> <p>РО 2.9. Выполнять требования трудового законодательства, правил и норм охраны труда в Республике Казахстан.</p>
		<p>РО 3.1. Характеризовать перечень документации, подлежащей оформлению.</p> <p>РО 3.2. Заполнять, оформлять и сдавать отчетную документацию корректно.</p>

ПК 3. Контролировать документацию выполненных работ	ПК 3. Контроль документации выполненных работ	РО 3.3. Соблюдать требования ограничений разрешительного сертификата организации.
		РО 3.4. Соблюдать требования своих прав и обязанностей при сертификации выполненных работ
		РО 3.5. Допускать воздушное судно к эксплуатации.

Приложение 223 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 223 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161100 - Дистанционно пилотируемая авиационная система"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07161100 - Дистанционно пилотируемая авиационная система		
Квалификация:	3W07161101 - Оператор беспилотных летательных аппаратов 4S07161102 - Техник-механик по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161101 - Оператор беспилотных летательных аппаратов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
3.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Соблюдение авиационного законодательства	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение предполетной документационной подготовки	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение предполетного технического контроля подготовки летательного аппарата	+	+
3.4	ПМ 4. Совершение целевых полетов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161102 - Техник-механик по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка места технического обслуживания беспилотного летательного аппарата	+	+
3.2	ПМ 2. Встреча воздушного судна и обеспечение стоянки	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по осмотру и обслуживанию воздушного судна	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по обеспечению вылета	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+
4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 224 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 224 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161100 - Дистанционно пилотируемая авиационная система"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07161101 - Оператор беспилотных летательных аппаратов"</p>		
<p>ПК 1. Соблюдать авиационное законодательство</p>	<p>ПМ 1. Соблюдение авиационного законодательства</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать права и обязанности пилота при эксплуатации беспилотного летательного аппарата в воздушном пространстве на территории республики Казахстан и других стран.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать правила эксплуатации беспилотных летательных аппаратов и воздушного пространства на территории Республики Казахстан и других стран.</p>

		<p>РО 1.3. Соблюдать нормы и правила безопасности.</p>
ПК 2. Выполнить предполетную документационную подготовку	ПМ 2. Выполнение предполетной документационной подготовки	<p>РО 2.1. Составить план полета.</p> <p>РО 2.2. Подать план полета в уполномоченный орган.</p> <p>РО 2.3. Получить разрешение для полета.</p>
ПК 3. Выполнить предполетный технический контроль подготовки летательного аппарата	ПМ 3. Выполнение предполетного технического контроля подготовки летательного аппарата	<p>РО 3.1. Произвести контроль обслуживания планера летательного аппарата.</p> <p>РО 3.2. Произвести контроль обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования.</p>
ПК 4. Совершать целевые полеты	ПМ 4. Совершение целевых полетов	<p>РО 4.1. Пилотировать беспилотный летательный аппарат по приборам.</p> <p>РО 4.2. Проводить анализ и совершенствовать навыки пилотирования.</p>
Квалификация "4S07161102 - Техник-механик по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"		
ПК 1. Подготовить место технического обслуживания беспилотного летательного аппарата	ПМ 1. Подготовка места технического обслуживания беспилотного летательного аппарата	<p>РО 1.1. Составить суточную программу технического обслуживания.</p> <p>РО 1.2. Обеспечить бригаду технического обслуживания документацией и инструментами.</p> <p>РО 1.3. Выполнить работу согласно технической документации.</p>
ПК 2. Встретить воздушное судно и обеспечить стоянку	ПМ 2. Встреча воздушного судна и обеспечение стоянки	<p>РО 2.1. Определить и согласовать с диспетчерской службой место стоянки воздушного судна.</p> <p>РО 2.2. Провести контроль места стоянки и размещенного на нем оборудования.</p> <p>РО 2.3. Обеспечить безопасное перемещение транспорта и персонала во время руления воздушного судна.</p>
ПК 3. Выполнить работы по осмотру и обслуживанию воздушного судна	ПМ 3. Выполнение работ по осмотру и обслуживанию воздушного судна	<p>РО 3.1. Определить объем работы согласно эксплуатационной документации.</p> <p>РО 3.2. Производить осмотр воздушного судна и устранять неисправности.</p> <p>РО 3.3. Регистрировать произведенные операции.</p>

ПК 4. Выполнить работы по обеспечению вылета	ПМ 4. Выполнение работ по обеспечению вылета	РО 4.1. Выполнить работы по обеспечению вылета.
		РО 4.2. Устранить обнаруженные неисправности.
		РО 4.3. Передать воздушное судно летному экипажу.

Приложение 225 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 225 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161200 - Эксплуатация воздушных судов и полетно-информационное обеспечение"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07161200 - Эксплуатация воздушных судов и полетно-информационное обеспечение	
Квалификация:		4S07161201 - Пилот 4S07161202 - Оператор службы полетной информации аэропорта	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161201- Пилот"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение теоретической наземной и тренажерной подготовки	+	+
3.2	ПМ 2. Организация навигационной подготовки к полетам	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение летной эксплуатации и воздушных судов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07161202 - Оператор службы полетной информации аэропорта "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение аэронавигационной информацией	+	+
3.2	ПМ 2. Предоставление метеорологическую информацию летному экипажу	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение полетно-информационное обслуживание (AFIS)	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение непрерывную и свободную от помех двухстороннюю связь между оператором службы полетной информации аэропорта и воздушным судном, выполняющим полет в зоне полетной информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 226 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 226 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности 07161200 - Эксплуатация воздушных судов и полетно-информационное обеспечение

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S07161201- Пилот"		
ПК 1. Выполнять теоретическую наземную и тренажерную подготовку	ПМ 1. Выполнение теоретической наземной и тренажерной подготовки	<p>РО 1.1. Выполнять правила и обязанности при эксплуатации воздушных судов.</p> <p>РО 1.2. Выполнять практическую подготовку на тренажере с отработкой действий и распределения внимания на различных этапах полета на земле и воздухе.</p>
ПК 2. Организовать навигационную подготовку к полетам	ПМ 2. Организация навигационной подготовки к полетам	<p>РО 2.1. Составлять план полёта или маршрут.</p> <p>РО 2.2. Рассчитывать режимы работы двигателя и необходимое количество топлива для полёта.</p> <p>РО 2.3. Рассчитывать загрузку и центровку.</p>
		РО 3.1. Производить предполётную подготовку, включая расчёты, осмотр воздушного судна, подготовку к использованию в полёте приборов и оборудования (бортовых комплексов).

ПК 3. Обеспечивать летную эксплуатацию воздушных судов	ПМ 3. Обеспечение летной эксплуатации воздушных судов	<p>РО 3.2. Выполнять учебные полеты по программе первоначальной подготовки пилотов PPL(A) с целью освоения легкомоторного самолета.</p> <p>РО 3.3. Производить полеты взаимодействуя с экипажем.</p>
Квалификация "4S07161202 - Оператор службы полетной информации аэропорта"		
ПК 1. Обеспечивать аэронавигационной информацией	ПМ 1. Обеспечение аэронавигационной информацией	<p>РО 1.1. Обеспечивать предполетной информации: Сборник аэронавигационной информации – (AIP), авиационные извещения – (NOTAM).</p> <p>РО 1.2. Владеть правилами входа (выхода) в воздушное пространство и транзита, данные аэродромов (вертодромов).</p> <p>РО 1.3. Определять данные навигационных средств, по связи и виды обслуживания воздушного движения.</p>
ПК 2. Предоставить метеорологическую информацию летному экипажу	ПМ 2. Предоставление метеорологическую информацию летному экипажу	<p>РО 2.1. Обеспечить данными о фактической погоде и прогнозами по аэродромам вылета, посадки и запасным.</p> <p>РО 2.2. Выполнять метеорологическую консультацию.</p>
ПК 3. Обеспечивать полетно-информационное обслуживание (AFIS)	ПМ 3. Обеспечение полетно-информационное обслуживание (AFIS)	<p>РО 3.1. Передавать информацию экипажам воздушных судов в его зоне ответственности, рулящих на площади маневрирования и выполняющих посадку и взлет.</p> <p>РО 3.2. Предоставлять экипажам воздушного судна в зоне его ответственности метеорологическую информацию.</p> <p>РО 3.3. Координировать между органом Центра организации воздушного движения, правовой информации и оператором AFIS.</p>
ПК 4. Вести непрерывную и свободную от помех двухстороннюю связь между оператором службы полетной информации аэропорта и воздушным судном, выполняющим полет в зоне полетной информации	ПМ 4. Ведение непрерывную и свободную от помех двухстороннюю связь между оператором службы полетной информации аэропорта и воздушным судном, выполняющим полет в зоне полетной информации	<p>РО 4.1. Обеспечивать непрерывную двухстороннюю связь с воздушным судном.</p> <p>РО 4.2. Контролировать исправности средств связи и готовность их к работе.</p>

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161300 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07161300 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	
Квалификации:		3W07161301 - Слесарь по ремонту автомобилей 3W07161302 - Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования 3W07161303 - Мастер по ремонту автомобильного транспорта 4S07161304 - Техник – механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161301 - Слесарь по ремонту автомобилей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обработка деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение технического обслуживания автомобиля	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161302 -Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обработка деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161303 - Мастер по ремонту автомобильного транспорта"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обработка деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161304 -Техник – механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обработка деталей	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и проведение технического обслуживания автомобилей	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение ремонта агрегатов, узлов и приборов автомобиля	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля	+	+
3.6	ПМ 6. Разработка логистические операции	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение расчѳта сметы работ и потребности в материальных ресурсах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 228 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 228 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161300 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07161301 - Слесарь по ремонту автомобиля"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять обработку деталей</p>	<p>ПМ 1. Обработка деталей</p>	<p>РО 1.1. Применять различные конструкционные материалы.</p> <p>РО 1.2. Выполнять обработку материалов.</p> <p>РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.</p> <p>РО 1.4. Применять контрольно-измерительные инструменты.</p> <p>РО 1.5. Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.</p>
		<p>РО 2.1. Характеризовать особенности классификации автомобилей.</p>

ПК 2. Выполнять разборочно-сборочные работы	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 2.2. Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля. РО 2.3. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. РО 2.4. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования. РО 2.5. Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.
ПК 3. Проводить техническое обслуживание с заменой изношенных деталей	ПМ 3. Проведение технического обслуживания автомобиля	РО 3.1. Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля. РО 3.2. Применять технологическое оборудование, и приспособления. РО 3.3. Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля.
Квалификация "3W07161302 - Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования"		
ПК 1. Выполнять обработку деталей	ПМ 1. Обработка деталей	РО 1.1. Применять различные конструкционные материалы. РО 1.2. Выполнять обработку материалов. РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц. РО 1.4. Применять контрольно-измерительные инструменты. РО 1.5. Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.
ПК 2. Выполнять разборочно-сборочные работы	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 2.1. Характеризовать особенности классификации автомобилей. РО 2.2. Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля. РО 2.3. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. РО 2.4. Применять электрические и монтажные схемы автомобилей.

		<p>РО 2.5. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.</p>
<p>ПК 3. Проводить техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля</p>	<p>ПМ 3. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля</p>	<p>РО 3.1. Проводить технические работы электрооборудования.</p>
		<p>РО 3.2. Соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования.</p>
		<p>РО 3.3. Устанавливать приборы и агрегаты электрооборудования по схеме.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять проверку деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях включая их в сеть.</p>
		<p>РО 3.5. Проводить диагностику и ремонт электронных систем управления.</p>
		<p>РО 3.6. Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.</p>
		<p>РО 3.7. Проводить техническое обслуживание оборудования электромобилей.</p>
<p>Квалификация "3W07161303 - Мастер по ремонту автомобильного транспорта"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять обработку деталей</p>	<p>ПМ 1. Обработка деталей</p>	<p>РО 1.1. Применять различные конструкционные материалы.</p>
		<p>РО 1.2. Выполнять обработку материалов.</p>
		<p>РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.</p>
		<p>РО 1.4. Применять контрольно-измерительные инструменты.</p>
		<p>РО 1.5. Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.</p>
		<p>РО 2.1. Характеризовать особенности классификации и устройство.</p>
		<p>РО 2.2. Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.</p>

ПК 2. Выполнять разборочно-сборочные работы	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 2.4. Характеризовать основы электротехники. РО 2.5. Применять электрические и монтажные схемы автомобилей. РО 2.6. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования. РО 2.7. Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.
ПК 3. Проводить техническое обслуживание и ремонт агрегатов, узлов и деталей автомобиля	ПМ 3. Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля	РО 3.1. Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля. РО 3.2. Применять технологическое оборудование, и приспособления. РО 3.3. Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля. РО 3.4. Разбраковывать детали после разборки и мойки. РО 3.5. Применять способы восстановления деталей.
Квалификация "4S07161304 - Техник – механик"		
ПК 1. Выполнять обработку деталей	ПМ 1. Обработка деталей	РО 1.1. Применять различные конструкционные материалы. РО 1.2. Выполнять обработку материалов. РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц. РО 1.4. Применять контрольно-измерительные инструменты. РО 1.5. Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости. РО 1.6. Применять основы теоретической механики и сопротивления материалов. РО 1.7. Представлять основные характеристики деталей машин.
		РО 2.1. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. РО 2.2. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.

<p>ПК 2 Выполнять разборочно-сборочные работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ</p>	<p>РО 2.3. Характеризовать основы теории автомобильных двигателей .</p> <p>РО 2.4. Характеризовать эксплуатационные свойства автомобиля.</p> <p>РО 2.5. Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.</p>
<p>ПК 3. Организовывать и проводить техническое обслуживание автомобилей</p>	<p>ПМ 3. Организация и проведение технического обслуживания автомобилей</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля.</p> <p>РО 3.2. Применять технологическое оборудование, и приспособления.</p> <p>РО 3.3. Проводить диагностирование и техническое обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобиля.</p> <p>РО 3.4. Организовывать работу производственных подразделений.</p> <p>РО 3.5. Организовывать хранение подвижного состава и материальных ценностей.</p> <p>РО 3.6. Проектировать производственные зоны и участки автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей.</p> <p>РО 3.7. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.</p>
<p>ПК 4. Выполнять ремонт агрегатов, узлов и приборов</p>	<p>ПМ 4. Выполнение ремонта агрегатов, узлов и приборов автомобиля</p>	<p>РО 4.1. Разбраковывать детали после разборки и мойки.</p> <p>РО 4.2. Составлять дефектные ведомости.</p> <p>РО 4.3. Применять способы восстановления деталей.</p> <p>РО 4.4. Разрабатывать технологический процесс ремонта.</p> <p>РО 4.5. Выполнять нормирование ремонтных работ.</p>
		<p>РО 5.1. Проводить технические работы с электрооборудованием.</p> <p>РО 5.2. Устанавливать приборы и агрегаты электрооборудования по схеме, включая их в сеть.</p> <p>РО 5.3. Выполнять проверку деталей и узлов</p>

<p>ПК 5. Проводить профилактику, ремонт, проверку электрических параметров сложных электронных блоков различных систем</p>	<p>ПМ 5. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля</p>	<p>электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях.</p> <p>РО 5.4. Проводить диагностику и ремонт электронных систем управления.</p> <p>РО 5.5. Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.</p> <p>РО 5.6. Проводить техническое обслуживание оборудования электромобилей.</p>
<p>ПК 6. Разрабатывать и применять логистические операции, обеспечивать безопасность дорожного движения и охрану труда</p>	<p>ПМ 6. Разработка логистические операции</p>	<p>РО 6.1. Характеризовать основы управление автомобильными перевозками в логистических системах.</p> <p>РО 6.2. Применять автоматизированные системы управления производством.</p> <p>РО 6.3. Управлять автомобилем.</p> <p>РО 6.4. Организовывать работу службы безопасности дорожного движения на предприятии транспорта.</p> <p>РО 6.5. Проводить анализ условий труда, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>РО 6.6. Разрабатывать инструкции по охране труда, проводит инструктаж сотрудников.</p> <p>РО 6.7. Контролировать соблюдение техники безопасности на рабочих местах при проведении технического обслуживания и ремонта.</p>
<p>ПК 7. Выполнять расчёта сметы работ и потребности в материальных ресурсах</p>	<p>ПМ 7. Выполнение расчёта сметы работ и потребности в материальных ресурсах</p>	<p>РО 7.1. Характеризовать основные особенности деятельности предприятий различных форм собственности.</p> <p>РО 7.2. Составлять смету затрат.</p> <p>РО 7.3. Определять экономическую эффективность производственных процессов.</p>

Приложение 229 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от " ___ " _____ 2021 г. № ___
Приложение 229 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161400 - Автомобилестроение"

Код и наименование уровня образования		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные судна	
Специальность:		07161400 - Автомобилестроение	
Квалификации:		3W07161401 - Оператор-сборщик автомобиля	
		3W07161402 - Маляр автотранспортных средств	
		3W07161403 - Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски	
		4S07161404 - Техник – механик	
		4S07161405 - Техник – технолог	
		4S07161406 - Техник – электромеханик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161401 - Оператор – сборщик автомобиля"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Сборка агрегатов, систем автомобиля в соответствии с технической документацией	+	+
3.2	ПМ 2. Регулировка параметров агрегатов и систем автомобиля в соответствии с технической документацией	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль соответствия параметров сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля техническим требованиям	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161402 - Маляр автотранспортных средств"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества выполненной работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161403 - Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Наладка отдельных агрегатов оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Ремонт агрегатов и оборудования автоматических и полуавтоматических линий	+	+
3.3	ПМ 3. Пробная обработка деталей для оценки точности и качества обработанной поверхности после наладки и ремонта линий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161404 - Техник – механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение технического обслуживания и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка конструкторской и технологической документации для диагностики, ремонта, модернизации и модификации транспортных средств	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение техники безопасности на производственном участке	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07161405 - Техник – технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль соблюдения технологии сборочных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль выполнения промежуточных контрольных проверочных этапов	+	+
3.3	ПМ 3. Внедрение новых технологических процессов, материалов и программных продуктов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07161406 - Техник – электромеханик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение тестов по утвержденным программам	+	+
	ПМ 2. Выполнение регламентных работ по поддержанию электронных систем		

3.2	производственного оборудования в исправном состоянии	+	+
3.3	ПМ 3. Диагностика и ремонт электронных систем производственного оборудования в автомобилестроении	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 230 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 230 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161400 - Автомобилестроение"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства деятельности</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07161401 - Оператор – сборщик автомобиля"</p>		

ПК 1. Производить сборку агрегатов, систем автомобиля в соответствии с технологической документацией

ПМ 1. Сборка агрегатов, систем автомобиля в соответствии с технической документацией

РО 1.1. Определять готовность к работе сборочного оборудования, оснастки и контрольно-измерительных приборов, и инструментов (контрольных калибров и шаблонов).

РО 1.2. Производить очистку сборочного оборудования, оснастки, инструментов и средств измерения.

РО 1.3. Использовать сборочные универсальные и специальные оборудования, оснастки и инструменты, в том числе ручные и механизированные слесарные инструменты, в соответствии с технологической документацией.

РО 1.4. Производить сборку узлов и механизмов средней сложности в соответствии с рабочей технологической документацией с использованием сборочного технологического оборудования, оснастки и инструментов.

РО 1.5. Производить замену вышедших из строя элементов оснастки и инструментов.

РО 1.6. Сваривать детали кузова при выявлении дефектов сварки с применением мобильной установки контактной сварки.

РО 1.7. Сверлить отверстия по разметке пневматическими и электрическими машинками и нарезание резьбы метчиками и плашками.

РО 1.8. Выявлять дефекты сборочных операций и причины их возникновения.

РО 1.9. Соблюдать требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности.

РО 2.1. Использовать регулировочное оборудование и инструменты на режимах, установленных техническими условиями и (или) технологической документацией.

<p>ПК 2. Регулировать параметры агрегатов и систем автомобиля в соответствии с технической документацией</p>	<p>ПМ 2. Регулировка параметров агрегатов и систем автомобиля в соответствии с технической документацией</p>	<p>РО 2.2. Проверять и регулировать параметры основных агрегатов и систем автомобиля в соответствии с техническими условиями.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать правила безопасной эксплуатации регулировочного оборудования и оснастки.</p>
<p>ПК 3. Контролировать соответствие параметров сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля техническим требованиям</p>	<p>ПМ 3. Контроль соответствия параметров сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля техническим требованиям</p>	<p>РО 3.1. Проверять соответствие параметров сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля техническим требованиям.</p> <p>РО 3.2. Проверять соответствие параметров оборудования, оснастки и инструментов, используемых для сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля, требованиям технологической документации.</p> <p>РО 3.3. Выполнять сбор и систематизацию данных о выпуске некачественной (бракованной) продукции.</p>
<p>Квалификация "3W07161402 - Маляр автотранспортных средств"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства</p>	<p>РО 1.1. Готовить изделия к окрашиванию с соблюдением технологических инструкций по приготовлению химических и лакокрасочных составов.</p> <p>РО 1.2. Контролировать технологические параметры рабочих растворов и лакокрасочных материалов.</p> <p>РО 1.3. Корректировать параметры ванн катафореза, электрофореза и окунания.</p> <p>РО 1.4. Применять специальные инструменты и приспособления для нанесения герметиков, пластиблей и мастик и укладка шумовиброизоляции.</p> <p>РО 1.5. Ремонтировать дефектные поверхности кузова и деталей и консервировать скрытые полости.</p> <p>РО 1.6. Контролировать технологические параметры лакокрасочного покрытия.</p> <p>РО 1.7. Обслуживать и настраивать окрасочные роботы.</p>

		<p>РО 1.8. Очищать инструменты и контролировать очистку приспособлений и оснастки.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали согласно технологическому процессу</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали</p>	<p>РО 1.9. Применять системы допусков и посадок, качества точности, параметры шероховатости.</p>
		<p>РО 1.10. Наносить обозначения на рабочих чертежах допусков размеров, форм взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей.</p>
		<p>РО 2.1. Окрашивать поверхности автотранспортных средств и деталей, не требующих высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев.</p>
		<p>РО 2.2. Выравнивать поверхности шпаклевкой с заделыванием дефектов.</p>
		<p>РО 2.3. Окрашивать детали и изделия пульверизатором.</p>
		<p>РО 2.4. Очищать, сглаживать, подмазывать, протравливать окрашиваемые поверхности от коррозии, окислы, обрастаний старого лакокрасочного покрытия, пыли и других налетов.</p>
		<p>РО 2.5. Наносить лакокрасочные материалы на поверхности автотранспортных средств и деталей, требующих высококачественной отделки.</p>
		<p>РО 2.6. Окрашивать после грунтования поверхности методом холодного безвоздушного распыления.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать качество гальванических покрытий автотранспортных средств и деталей (толщина, шероховатость, адгезия, коррозионностойкость).</p>
		<p>РО 3.2. Контролировать технологические параметры лакокрасочных материалов (шагрень, толщина, шероховатость, адгезия, твердость, блеск,</p>

<p>ПК 3. Контролировать качество выполненной работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества выполненной работы по нанесению лакокрасочных покрытий на автотранспортные средства и детали</p>	<p>стойкость к воде и растворителям, устойчивость внешним воздействиям).</p> <p>РО 3.3. Выполнять осмотр поверхности изделий (кузова автомобиля, других частей автотранспортных средств) и деталей после нанесения лакокрасочных материалов при рассеянном свете, проверка отсутствия непокрытых участков поверхности, отслаивания, вздутий, губчатости, пригаров и других дефектов.</p> <p>РО 3.4. Применять контрольно-измерительные приборы (нутромеры, микрометры, спектрофотометры) в соответствии с технологическими регламентами.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать требования системы менеджмента качества.</p>
<p>Квалификация "3W07161403 - Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски"</p>		
<p>ПМ 1. Проводить наладку отдельных агрегатов оборудования</p>	<p>ПМ 1. Наладка отдельных агрегатов оборудования</p>	<p>РО 1.1. Выполнять операции по наладке автоматических линий участка металлопокрытия и окраски.</p> <p>РО 1.2. Выполнять разборку и сборку сложных узлов и систем управления линиями.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять наладку промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением.</p> <p>РО 1.4. Устанавливать плазменные детонационные высококачественные напыления.</p> <p>РО 1.5. Заполнять и читать карты наладки.</p>
<p>ПМ 2. Производить ремонт агрегатов и оборудования автоматических и полуавтоматических линий</p>	<p>ПМ 2. Ремонт агрегатов и оборудования автоматических и полуавтоматических линий</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать бесперебойную работу автоматических линий.</p> <p>РО 2.2. Проверять правильность подборки и установки специальных приспособлений и контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.3. Выполнять пайку и сварку деталей из винипласта.</p>

<p>ПМ 3. Выполнять пробную обработку деталей для оценки точности и качества обработанной поверхности после наладки и ремонта линий</p>	<p>ПМ 3. Пробная обработка деталей для оценки точности и качества обработанной поверхности после наладки и ремонта линий</p>	<p>РО 3.1. Обрабатывать детали после наладки.</p> <p>РО 3.2. Визуально проверять покрытия.</p> <p>РО 3.3. Читать операционные карты обработки изделия.</p>
<p>Квалификация "4S07161404 - Техник – механик"</p>		
<p>ПК 1. Проводить техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов</p>	<p>ПМ 1. Проведение технического обслуживания и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования</p>	<p>РО 1.1. Определять узлы и агрегаты автомобиля для замены.</p> <p>РО 1.2. Эффективно использовать материалы и технологическое оборудование предприятия.</p> <p>РО 1.3. Проводить монтажно-демонтажные работы и ремонтные операции.</p> <p>РО 1.4. Работать на испытательных и регулировочных стендах, использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию для диагностики, ремонта, модернизации и модификации транспортных средств</p>	<p>ПМ 2. Разработка конструкторской и технологической документации для диагностики, ремонта, модернизации и модификации транспортных средств</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать технологические карты по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.</p> <p>РО 2.2. Использовать техническую литературу.</p> <p>РО 2.3. Применять профессиональные компьютерные программы.</p> <p>РО 2.4. Применять нормы и правила по разработке и оформлению технической документации.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение техники безопасности на производственном участке</p>	<p>РО 3.1. Проводить инструктаж ремонтных рабочих по правилам техники безопасности и охраны труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>РО 3.2. Использовать и соблюдать требования нормативной документации по технике безопасности и охраны труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>РО 3.3 Формировать предложения о необходимости вывода из работы оборудования для предотвращения аварийных ситуаций и проведения</p>

		дополнительного контроля состояния.
		РО 3.4. Оказывать первую доврачебную помощь.
		РО 3.5. Соблюдать требования по безопасности и охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии на рабочем месте.
Квалификация "4S07161405 - Техник – технолог"		
ПК 1. Контролировать соблюдение технологии сборочных работ	ПМ 1. Контроль соблюдения технологии сборочных работ	РО 1.1. Читать и применять технологические карты сборочных работ.
		РО 1.2. Организовывать технологический процесс сборочных работ.
		РО 1.3. Применять подъемно-транспортное оборудование.
ПК 2. Контролировать выполнение промежуточных контрольных проверочных этапов	ПМ 2. Контроль выполнения промежуточных контрольных проверочных этапов	РО 2.1. Применять контрольно-измерительные приборы.
		РО 2.2. Контролировать своевременное выполнение этапов сборочных работ.
		РО 2.3. Определять этапы, на которых допущен производственный брак.
		РО 2.4. Выявлять причины отклонения контролируемых (диагностируемых) параметров, дефекты, являющиеся причинами отклонений.
		РО 2.5. Анализировать и обрабатывать результаты автоматизированных систем контроля состояния оборудования, готовить заключения о состоянии технологического оборудования и систем.
ПК 3. Выполнять работы по внедрению новых технологических процессов, материалов и программных продуктов для модернизации технологических процессов	ПМ 3. Внедрение новых технологических процессов, материалов и программных продуктов	РО 3.1. Выполнять задания по освоению новых технологических процессов, материалов и программных продуктов.
		РО 3.2. Разрабатывать проекты по снижению трудоемкости и норм расхода основных вспомогательных материалов, инструмента и оснастки.

		<p>РО 3.3. Разрабатывать проекты по повышению эффективности действующего производства.</p>
<p>Квалификация "4S07161406 - Техник – электромеханик"</p>		
<p>ПК 1. Проводить тесты по утвержденным программам</p>	<p>ПМ 1. Проведение тестов по утвержденным программам</p>	<p>РО 1.1. Использовать дилерское оборудование для проведения тестов.</p>
		<p>РО 1.2. Выявлять типовые дефекты по результатам тестирования.</p>
		<p>РО 1.3. Читать электронные схемы автомобиля.</p>
		<p>РО 1.4. Характеризовать принцип работы электронных систем автомобиля.</p>
<p>ПК 2. Проводить регламентные работы по поддержанию электронных систем производственного оборудования в исправном состоянии</p>	<p>ПМ 2. Выполнение регламентных работ по поддержанию электронных систем производственного оборудования в исправном состоянии</p>	<p>РО 2.1. Проводить монтажные работы по установке (разборке) электронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией.</p>
		<p>РО 2.2. Регулировать параметры электронных систем в соответствии с технической документацией.</p>
		<p>РО 2.3. Проводить техническое обслуживание и мелкий ремонт электронных систем автомобиля.</p>
<p>ПМ 3. Проводить диагностику и ремонт электронных систем производственного оборудования в автомобилестроении</p>	<p>ПМ 3. Диагностика и ремонт электронных систем производственного оборудования в автомобилестроении</p>	<p>РО 3.1. Выполнять монтаж, демонтаж и работы по пуску и наладке сложных электронных систем.</p>
		<p>РО 3.2. Проводить диагностику электронных систем и контроль работы датчиков, систем мониторинга, межприборной коммуникации, работоспособности оборудования с целью оперативного выявления неисправностей и повышения надежности работы.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять наладку, ремонт, регулировку и сдачу в эксплуатацию цифровых электроприводов с применением "интеллектуальных" датчиков.</p>
		<p>РО 3.4. Проводить комплексное регулирование электронных</p>

устройств робототехнических комплексов и гибких производственных систем.

Приложение 231 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 231 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161500 - Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07161500 - Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов		
Квалификация:	3W07161501 - Сборщик корпусов судов 3W07161502 - Судокорпусник-ремонтник 3W07161503 - Трубопроводчик судовой 3W07161504 - Слесарь-монтажник судовой 4S07161505 - Механик по судовым системам 4S07161506 - Техник-строитель		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161501-Сборщик корпусов судов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проверка судостроительной стали	+	+

3.2	ПМ 2. Выполнение разметки, контуровки по проекту судна	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ при сборке, демонтаже, установке, ремонте плоских крупногабаритных секций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880- 180/43203	60/1440 - 120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312- 206/4944	69/1656- 138/3312
	Квалификация "3W07161502 - Судокорпусник-ремонтник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение проверки используемого оборудования и механизмов, заточка инструмента	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление резки на станках заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла, проколка отверстий на прессах	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение демонтажа, ремонта прямых плоских секций, скуловых книц, бракет, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели и т.п.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440 - 120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161503 - Трубопроводчик судовой"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подбора труб по маркировке	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение гибки труб из различных марок сталей и сплавов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по изготовлению, гибке, разборке, ремонту, сборке и монтажу трубопроводов, демонтажу специальных систем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312- 206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161504 - Слесарь-монтажник судовой"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение заточки применяемого режущего инструмента (кроме сверл)	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление панелей, кожухов, кронштейнов, одинарных подвесок, скоб, технологических заглушек из листового и профильного материала с применением оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ при разборке, ремонте, сборке и монтаже нецентрируемых вспомогательных механизмов, электрооборудования, агрегатов, теплообменных аппаратов, трубопроводов, арматуры	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880 - 180/43203	60/1440- 120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312 - 206/4944	69/1656 - 138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161505 -Механик по судовым системам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение процедуры несения вахты в машинном отделении	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация главных энергетических установок, судовых технических средств и систем	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Управление операциями судна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07161506 - Техник-строитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение требований нормативных документов к видам продукции и технологическим процессам в судостроении	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление разработки технологических процессов сборки корпусных конструкций	+	+
3.3	ПМ 3. Организация деятельности производственного подразделения при изготовлении корпуса судов, оценивание качества выполненных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 232 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 232 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161500- Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07161501 - Сборщик корпусов судов"		
ПК 1. Проводить проверку судостроительной стали	ПМ 1. Проверка судостроительной стали	РО 1.1. Проверять судостроительную сталь. РО 1.2. Выполнять разметку на металле, сборочные, монтажные и ремонтные работы. РО 1.3. Выполнять проверку корпусов судов под руководством сборщика более высокой квалификации.
ПК 2. Выполнять разметки, контуровки по проекту судна	ПМ 2. Выполнение разметки, контуровки по проекту судна	РО 2.1. Производить сборку и монтаж простых деталей и мелких узлов. РО 2.2. Осуществлять установку простых секций. РО 2.3. Выполнять разметки, резку деталей на пресс-ножницах и виброножницах.
ПК 3. Выполнять работы при сборке, демонтаже, установке, ремонте плоских крупногабаритных секций	ПМ 3. Выполнение работ при сборке, демонтаже, установке, ремонте плоских крупногабаритных секций	РО 3.1. Выполнять установку, проверку, контуровку крупногабаритных объемных секций. РО 3.2. Осуществлять сборку объемных секций, формирование судна на стапеле. РО 3.3. Выполнять установку, ремонт листов наружной обшивки .
Квалификация "3W07161502 - Судокорпусник-ремонтник"		
ПК 1. Проводить проверки используемого оборудования и механизмов, заточка инструмента	ПМ 1. Проведение проверки используемого оборудования и механизмов, заточка инструмента	РО 1.1. Проверять исправность работы средств труда. РО 1.2. Подготавливать материалы и средства труда к работе. РО 1.3. Выполнять проверку изготовленных деталей судокорпусником-ремонтником более высокой квалификации.
		РО 2.1. Использовать разметочные и измерительные инструменты.

ПК 2. Осуществлять резку на станках заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла, проколка отверстий на прессах	ПМ 2. Осуществление резки на станках заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла, проколка отверстий на прессах	РО 2.2. Выполнять резку на станках заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла. РО 2.3. Выполнять проколку отверстий на прессах.
ПК 3. Выполнять демонтаж, ремонт прямых плоских секций, скуловых книц, бракет, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели и т.п.	ПМ 3. Выполнение демонтажа, ремонта прямых плоских секций, скуловых книц, бракет, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели и т.п.	РО 3.1. Выполнять работы на всех типах станков, применяемых при обработке деталей. РО 3.2. Производить ремонт и монтаж узлов набора с погибью и секций из стали и сплавов. РО 3.3. Выполнять контуровку, установку и стягивание в доке объемных секций.
Квалификация "3W07161503 - Трубопроводчик судовой"		
ПК 1. Подбирать трубы по маркировке	ПМ 1. Выполнение подбора труб по маркировке	РО 1.1. Проверять исправность работы средств труда. РО 1.2. Подготавливать материалы и средства труда к работе. РО 1.3. Осуществлять изготовление, демонтаж специальных систем и трубопроводов под руководством трубопроводчика судовой более высокой квалификации.
ПК 2. Выполнять гибку труб из различных марок сталей и сплавов	ПМ 2. Выполнение гибки труб из различных марок сталей и сплавов	РО 2.1. Выполнять простые работы на трубогибочном станке. РО 2.2. Использовать разметочные и измерительные инструменты. РО 2.3. Выполнять разметку и отрезку труб из различных марок стали и сплавов любого диаметра. РО 2.4. Осуществлять гибку труб.
ПК 3. Выполнять работы по изготовлению, гибке, разборке, ремонту, сборке и монтажу трубопроводов, демонтажу специальных систем	ПМ 3. Выполнение работ по изготовлению, гибке, разборке, ремонту, сборке и монтажу трубопроводов, демонтажу специальных систем	РО 3.1. Выполнять тепловую резку и электроприхватку. РО 3.2. Осуществлять гибку, разборку, ремонт, сборку и монтаж трубопроводов. РО 3.3. Выполнять дефектацию, сборку, монтаж и гидравлические испытания трубопроводов.
Квалификация "3W07161504 - Слесарь-монтажник судовой"		
		РО 1.1. Проверять исправность работы средств труда. РО 1.2. Подготавливать материалы и средства труда к работе.

ПК 1. Выполнять заточку применяемого режущего инструмента (кроме сверл)	ПМ 1. Выполнение заточки применяемого режущего инструмента (кроме сверл)	РО 1.3. Осуществлять разборку, ремонт, сборку и монтаж нецентрируемых вспомогательных механизмов.
ПК 2. Изготавливать панели, кожухи, кронштейны, одинарные подвески, скобы, технологические заглушки из листового и профильного материала с применением оборудования	ПМ 2. Изготовление панелей, кожухов, кронштейнов, одинарных подвесок, скоб, технологических заглушек из листового и профильного материала с применением оборудования	РО 2.1. Выполнять слесарную обработку деталей и сборку простых узлов.
		РО 2.2. Выполнять обработку опорных поверхностей фундаментов при помощи пневматических и электрических машин.
		РО 2.3. Изготавливать панели, кожухи, кронштейны, одинарные подвески, скобы, технологические заглушки из листового и профильного материала.
ПК 3. Выполнять работы при разборке, ремонте, сборке и монтаже нецентрируемых вспомогательных механизмов, электрооборудования, агрегатов, теплообменных аппаратов, трубопроводов, арматуры	ПМ 3. Выполнение работ при разборке, ремонте, сборке и монтаже нецентрируемых вспомогательных механизмов, электрооборудования, агрегатов, теплообменных аппаратов, трубопроводов, арматуры	РО 3.1. Осуществлять разборку, ремонт, сборку и монтаж электрооборудования, агрегатов, теплообменных аппаратов.
		РО 3.2. Подготавливать изделия для сборки, центровки и регулировки на судне главных механизмов.
		РО 3.3. Выполнять сборку, центровку и регулировку на судне главных механизмов.
Квалификация "4S07161505 - Механик по судовым системам"		
ПК 1. Выполнять процедуры несения вахты в машинном отделении	ПМ 1. Выполнение процедуры несения вахты в машинном отделении	РО 1.1. Выполнять правила и обязанности при несении вахты.
		РО 1.2. Выполнять безопасные и аварийные процедуры.
ПК 2. Осуществлять эксплуатацию главных энергетических установок, судовых технических средств и систем	ПМ 2. Эксплуатация главных энергетических установок, судовых технических средств и систем	РО 2.1. Осуществлять эксплуатацию главных установок, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
		РО 2.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
		РО 2.3. Выполнять работы по ремонту судовых технических средств и контролировать их состояние.
		РО 3.1. Обеспечивать эксплуатацию судового электрооборудования.
		РО 3.2. Контролировать работу систем автоматического

ПК 3. Осуществлять эксплуатацию судового электрооборудования	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования	управления, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем.
ПК 4. Управлять операциями судна	ПМ 4. Управление операциями судна	РО 4.1. Обеспечивать безопасность, надежность и работоспособность средств борьбы за живучесть.
		РО 4.2. Осуществлять эксплуатацию и обслуживание судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне.
		РО 4.3. Обеспечивать предотвращение загрязнения окружающей среды.
Квалификация "4S4S07161506 - Техник-строитель"		
ПК 1. Выполнять требования нормативных документов к видам продукции и технологическим процессам в судостроении	ПМ 1. Применение требований нормативных документов к видам продукции и технологическим процессам в судостроении	РО 1.1. Производить расчет основных элементов судовых устройств и систем.
		РО 1.2. Оформлять проектно-конструкторскую и технологическую документацию.
ПК 2. Осуществлять разработку технологических процессов сборки корпусных конструкций	ПМ 2. Осуществление разработки технологических процессов сборки корпусных конструкций	РО 2.1. Ремонтировать корпусные конструкции.
		РО 2.2. Осуществлять сборку и сварку корпусных конструкций.
ПК 3. Организовывать деятельность производственного подразделения при изготовлении корпуса судов, оценивание качества выполненных работ	ПМ 3 Организация деятельности производственного подразделения при изготовлении корпуса судов, оценивание качества выполненных работ	РО 3.1. Осуществлять мероприятия по охране труда и экологической безопасности на участке, в бригаде.
		РО 3.2. Выполнять нормирование технологических процессов сборки и ремонта корпусных конструкций.
		РО 3.3. Производить контроль качества выполняемых работ.

Приложение 233 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 233 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности 07161600 "Механизация сельского хозяйства"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда	
Специальность:		07161600 - Механизация сельского хозяйства	
Квалификация:		3W07161601 - Слесарь-ремонтник 3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники 3W07161603 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства 4S07161604 - Техник-механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161601-Слесарь-ремонтник"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07161603 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	+	+
3.2	ПМ 2. Неисправности и ремонтные работы систем механизмов тракторов,	+	+

	автомобилей и сельскохозяйственных машин.		
3.3	ПМ 3. Выполнение сельскохозяйственных работ.	+	+
3.4	ПМ 4. Механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах.	+	+
3.5	ПМ 5. Техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161604 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	+	+
3.2	ПМ 2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.	+	+
3.3	ПМ 3. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работ подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии.	+	+
3.5	ПМ 5. Неисправности и ремонт сельскохозяйственной техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 234 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 234 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности 07160600 "Механизация сельского хозяйства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07161601- Слесарь-ремонтник"		
		<p>РО 1.1. Выполнять демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 1.2. Выполнять монтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>РО 1.3. Проводить оценку качества демонтажных и монтажных работ.</p>

<p>ПК 1. Выполнять разборку, сборку, демонтаж, ремонт узлов, механизмов</p>	<p>ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>РО 1.4. Определять неисправности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>РО 1.5. Проводить ремонт с комплектацией узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять восстановление деталей сельскохозяйственных машин</p>	<p>ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>РО 2.1. Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>РО 2.3. Определять оценку качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
<p>ПК 3. Проводить стендовую обкатку, испытание, регулирование, настройку отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>РО 3.1. Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 3.2. Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 3.3. Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.</p> <p>РО 3.4. Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.</p> <p>РО 3.5. Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.</p> <p>РО 3.6. Регистрировать технические характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний.</p>
<p>Квалификация "3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники"</p>		
		<p>РО 1.1. Проверять рабочие зоны согласно требованиям инструкции по эксплуатации, промышленной безопасности и охраны труда.</p>

<p>ПК 1. Проведение подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов</p>	<p>РО 1.2. Настраивать основное и вспомогательное оборудования. РО 1.3. Контролировать, правильную эксплуатацию и ремонт машин и механизмов. РО 1.4. Соблюдать правила, нормативы последовательности ремонта машин и механизмов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять схемы и чертежи технической документации, методы оформления чертежей компьютерной графики</p>	<p>ПМ 2. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации</p>	<p>РО 2.1. Использовать единую систему конструкторской документации. РО 2.2. Выполнять чертежные работы. РО 2.3. Разрабатывать схемы по специальности с помощью пакета прикладных программ.</p>
<p>ПК 3. Проводить работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>РО 3.1. Организовывать сельскохозяйственные работы. РО 3.2. Производить контроль по эксплуатации и консервации сельскохозяйственных машин и транспортных средств. РО 3.3. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. РО 3.4. Определять основные неисправности систем и механизмов машин сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
<p>ПК 4. Выполнять деффектовочные и ремонтные работы при ремонте сельскохозяйственных машин.</p>	<p>ПМ 4. Выполнение деффектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин</p>	<p>РО 4.1. Проверять техническое состояние сельскохозяйственных машин. РО 4.2. Выявлять неисправности и проводить деффектовочные работы. РО 4.3. Выполнять ремонт и обкатку сельскохозяйственных машин и оборудования. РО 4.4. Осуществлять регулировку параметров сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07161603 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства"</p>		
		<p>РО 1.1. Определять основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.</p>

<p>ПК 1. Выполнять работу на тракторах, автомобилях и сельскохозяйственных машинах</p>	<p>ПМ 1. Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p>	<p>РО 1.2. Производить классификацию сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 1.3. Работать с системами и механизмами тракторов и автомобилей</p> <p>РО 1.4. Соблюдать правила дорожного движения.</p>
<p>ПК 2. Определять неисправности и производить ремонтные работы систем, механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p>	<p>ПМ 2. Неисправности и ремонтные работы систем механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p>	<p>РО 2.1. Определять неисправности систем и механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 2.2. Выполнять ремонтные работы двигателей внутреннего сгорания.</p> <p>РО 2.3. Производить ремонт ходовой части тракторов и автомобилей.</p> <p>РО 2.4. Производить ремонт трансмиссии тракторов и сельскохозяйственных машин.</p>
<p>ПК 3. Выполнять сельскохозяйственные работы</p>	<p>ПМ 3. Выполнение сельскохозяйственных работ</p>	<p>РО 3.1. Выполнять механическую и химическую обработку почвы.</p> <p>РО 3.2. Производить посев и посадку сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять уборку зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>РО 3.4. Подготавливать технику и заготавливать корма с соблюдением требований и правил агротехники.</p>
<p>ПК 4. Выполнять механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах</p>	<p>ПМ 4. Механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах</p>	<p>РО 4.1. Готовить корма.</p> <p>РО 4.2. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>РО 4.3. Организовывать подачу водоснабжения в животноводческих комплексах и фермах.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять уборку навоза и кормовых отходов в животноводческих помещениях.</p>
		<p>РО 5.1. Выполнять все виды технического обслуживания</p>

ПК 5. Производить техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники	ПМ 5. Техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники	тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.. РО 5.2. Осуществлять постановку на хранение трактора, комбайны и сельскохозяйственные машины
Квалификация "4S07161604 -Техник-механик"		
ПК 1. Выполнять эксплуатационное техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	РО 1.1. Проводить сборку, регулировку, обкатку сельскохозяйственной техники с учетом условий эксплуатации.. РО 1.2. Проводить осмотр работоспособности узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. РО 1.3. Проводить техническое обслуживание при хранении сельскохозяйственной техники. РО 1.4. Оформлять документы по обкатке и подготовке к работе, проведению технического обслуживания сельскохозяйственной техники
ПК 2. Выполнять ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники	ПМ 2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники	РО 2.1. Выявлять неисправные узлы и механизмы сельскохозяйственной техники. РО 2.2. Проводить комплектацию узлов и механизмов при ремонте сельскохозяйственной техники. РО 2.3. Проверять комплектность новых узлов и механизмов сельскохозяйственной техники после ремонта. РО 2.4. Оценивать качество работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.
ПК 3. Организовывать работы по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПМ 3. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	РО 3.1. Анализировать эффективность эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении. РО 3.2. Оформлять первичную документацию по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. РО 3.3. Контролировать выполнение работ по наладке машин и оборудования.
		РО 4.1. Анализировать работу подразделений по поддержанию техники в работоспособном состоянии.

ПК 4. Организовывать работы подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии	ПМ 4. Организация работ подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии	РО 4.2. Оформлять первичную документацию по работе подразделений. РО 4.3. Разрабатывать и вести техническую документацию.
ПК 5. Выявлять неисправности и ремонтировать сельскохозяйственную технику в подразделении	ПМ 5. Неисправности и ремонт сельскохозяйственной техники	РО 5.1. Поставлять сельскохозяйственную технику на ремонт с выявлением неисправности.
		РО 5.2. Определять методы ремонта сельскохозяйственной техники.
		РО 5.3. Оформлять заявки на проведение ремонта сельскохозяйственной техники, запасные части и расходные материалы.
		РО 5.4. Проводить подбор узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники.

Приложение 235 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 235 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07161700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда		
Специальность:	07161700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники		
Квалификация:	3W07161701 - Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм 4S07161702 - Техник по механизации трудоемких процессов		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07161701 - Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подбор, прием, распределение поголовья животных, уход за ними	+	+
3.2	ПМ 2. Приготовление, хранение, выдача кормов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение механизированных работ по уходу за животными	+	+
3.4	ПМ 4. Поддержание заданного микроклимата в животноводческих помещениях и комплексах	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение технического обслуживания машин и оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07161702 - Техник по механизации трудоемких процессов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания машин и оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение ремонта машин и оборудования.	+	+
3.4	ПМ 4. Основы управленческой деятельности.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 236 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 236 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07161700 - Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07161701 - Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять подбор, прием, распределение поголовья животных и уходу за ними</p>	<p>ПМ 1. Подбор, прием, распределение поголовья животных, уход за ними</p>	<p>РО 1.1. Определять анатомические особенности и физиологические характеристики животных.</p> <p>РО 1.2. Составлять планы подготовки животных к стойловому содержанию.</p> <p>РО 1.3. Проводить зоогигиеническую оценку содержания и кормления животных.</p> <p>РО 1.4. Проводить гигиенические мероприятия по уходу за животными.</p> <p>РО 1.5. Определять по внешним признакам состояние животных и оказывать первую ветеринарную помощь больным животным.</p>
<p>ПК 2. Выполнять операции по приготовлению, хранению и выдаче кормов</p>	<p>ПМ 2. Приготовление, хранение и выдача кормов</p>	<p>РО 2.1. Рационально использовать естественные кормовые угодья.</p> <p>РО 2.2. Распознавать отдельные кормовые культуры по морфологическим признакам.</p> <p>РО 2.3. Определять приемы возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 2.4. Составлять технологические карты по выращиванию основных сельскохозяйственных культур с учетом климатических особенностей.</p> <p>РО 2.5. Организовывать кормовую базу в животноводческих фермах и комплексах.</p>
<p>ПК 3. Выполнять механизированные работы по уходу за животными</p>	<p>ПМ 3. Выполнение механизированных работ по уходу за животными</p>	<p>РО 3.1. Применять средства комплексной механизации на животноводческих фермах и комплексах.</p> <p>РО 3.2. Диагностировать неисправности машин и механизмов по уходу за животными.</p> <p>РО 3.3. Устранять неисправности машин и оборудования.</p> <p>РО 3.4. Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования,</p>

ПК 4. Поддерживать заданный микроклимат в животноводческих помещениях и комплексах	ПМ 4. Поддержание заданного микроклимата в животноводческих помещениях и комплексах	РО 4.1. Различать типы и виды животноводческих предприятий и помещений.
		РО 4.2. Вести контроль за системами поддержания микроклимата.
		РО 4.3. Применять приемы подготовки оборудования к работе.
		РО 4.4. Диагностировать неисправность машин и оборудования для поддержания микроклимата.
ПК 5. Выполнять операции технического обслуживания машин и оборудования	ПМ 5. Выполнение технического обслуживания машин и оборудования	РО 5.1. Применять приемы подготовки машин и оборудования к работе.
		РО 5.2. Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования.
		РО 5.3. Регулировать оборудование с использованием технических средств.
		РО 5.4. Выполнять операции технического обслуживания машин и оборудования.
Квалификация "4S07161702 - Техник по механизации трудоемких процессов"		
ПК 1. Выполнять работы на сельскохозяйственных машинах и оборудовании для животноводства	ПМ 1. Сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства	РО 1.1. Подготавливать сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства к работе в соответствии с агротехническими требованиями.
		РО 1.2. Определять технологические и экономические показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин.
ПК 2. Выполнять техническое обслуживание машин и оборудования	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания машин и оборудования	РО 2.1. Поддерживать технику в исправном состоянии, с использованием безопасных приемов работы.
		РО 2.2. Составлять описания проводимых работ, диаграммы, графики, техническую документацию.
		РО 2.3. Выявлять основные параметры состояния сельскохозяйственных машин.
		РО 3.1. Принимать обоснованное решение о проведении ремонтных работ.

ПК 3. Выполнять ремонт машин и оборудования	ПМ 3. Выполнение ремонта машин и оборудования	РО 3.2. Составлять описание ремонтных работ.
		РО 3.3. Принимать меры по использованию в работе современных технических средств .
		РО 3.4. Выполнять работы по организации и проведению ремонта машин и оборудования.
		РО 3.5. Составлять отчет о проведенных ремонтных работах.
		РО 4.1. Исследовать конкурентную среду.
ПК.4. Осуществлять управленческую деятельность	ПМ 4. Основы управленческой деятельности	РО 4.2. Разрабатывать альтернативные решения.
		РО 4.3. Работать с рекламами, каталогами, учетной документацией.
		РО 4.4. Анализировать правовое регулирование труда на сельскохозяйственных предприятиях.

Приложение 237 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 237 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210100 - Производство мяса и мясных продуктов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания		
Специальность	07210100 - Производство мяса и мясных продуктов		
Квалификация	3W07210101 - Мясник 3W0721010 - Оператор линий по производству мясной продукции 4S07210103 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210101 –Мясник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение убоя сельскохозяйственных животных.	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение убоя сельскохозяйственной птицы	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение разделки туш всех видов скота и тушек птицы	+	+
3.4	ПМ 4. Изготовление мясных полуфабрикатов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W0721010- Оператор линий по производству мясной продукции"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ на линии по производству мясных полуфабрикатов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ на линии по производству колбасных изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ на линии по производству мясных консервов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210103 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация технологического процесса производства.	+	+
3.2	ПМ 2. Применение методов технического контроля и испытания продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение контроля технологического процесса и контроля готовой продукции на производстве.	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+
4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 238 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 238 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210100 - Производство мяса и мясных продуктов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения

		<p>предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07210101 – Мясник"</p>		
<p>ПК 1. Производить убой сельскохозяйственных животных</p>	<p>ПМ 1. Выполнение убоя сельскохозяйственных животных</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять приемку и подготовку животных к убою.</p> <p>РО 1.2. Производить оглушение и обескровливание животных.</p> <p>РО 1.3. Производить снятие шкуры и нутровку.</p> <p>РО 1.4. Производить разделку (распил) туш на полутуши или четвертины.</p> <p>РО 1.5. Производить холодильную обработку и хранение туш.</p>
<p>ПК 2. Выполнять убой сельскохозяйственной птицы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение убоя сельскохозяйственной птицы</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять приемку и подготовку птицы к убою.</p> <p>РО 2.2. Производить оглушение и обескровливание птицы.</p> <p>РО 2.3. Производить снятие оперения с тушек птицы.</p> <p>РО 2.4. Производить потрошение тушек птицы</p> <p>РО 2.5. Выполнять сортировку, маркировку, взвешивание и упаковку тушек птицы.</p>
<p>ПК 3. Выполнять разделку туш всех видов скота и тушек птицы</p>	<p>ПМ 3.Выполнение разделки туш всех видов скота и тушек птицы</p>	<p>РО 3.1. Производить разделку, обвалку и жиловку.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять сортировку мяса по категориям и ассортиментам.</p>

		<p>РО 3.3. Выполнять разделку и обвалку тушек птицы.</p>
ПК 4. Изготавливать мясные полуфабрикаты	ПМ 4. Изготовление мясных полуфабрикатов	<p>РО 4.1. Осуществлять подбор и подготовку сырья для мясных полуфабрикатов.</p>
		<p>РО 4.2. Выполнять изготовление мелкокусковых, порционных полуфабрикатов.</p>
		<p>РО 4.3. Выполнять изготовление панированных и рубленых мясных полуфабрикатов.</p>
		<p>РО 4.4. Выполнять упаковку и хранение полуфабрикатов.</p>
Квалификация "3W0721010 - Оператор линий по производству мясной продукции"		
ПК 1. Выполнять работы на линии по производству мясных полуфабрикатов	ПМ 1.Выполнение работ на линии по производству мясных полуфабрикатов	<p>РО 1.1. Выполнять проверку исправности всех машин линии.</p>
		<p>РО 1.2. Осуществлять контроль качества поступающего сырья.</p>
		<p>РО 1.3. Приготавливать котлетную и рубленую массу, вести процесс формования.</p>
		<p>РО 1.4. Приготавливать фарш и тесто для пельменей с соблюдением заданных рецептур.</p>
ПК 2. Выполнять работы на линии по производству колбасных изделий	ПМ 2.Выполнение работ на линии по производству колбасных изделий	<p>РО 2.1.Выполнять проверку исправности всех машин линии.</p>
		<p>РО 2.2. Вести процесс производства вареных колбас на автоматической линии.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять термическую обработку колбасных изделий.</p>
		<p>РО 2.4. Проводить оценку качества колбасных изделий.</p>
ПК 3.Выполнять работы на линии по производству мясных консервов	ПМ 3.Выполнение работ на линии по производству мясных консервов	<p>РО 3.1.Выполнять проверку исправности всех машин линии.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять подготовку тары, основного и вспомогательного сырья</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять поэтапные технологические операции на автоматической линии по производству консервов.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять сортировку, упаковку и хранение консервов.</p>
Квалификация "4S07210103 - Техник-технолог"		
		<p>РО 1.1. Выполнять разработку нормативной и методической</p>

ПК 1. Обеспечить организацию технологического процесса производства	ПМ 1. Организация технологического процесса производства	документации, согласно деятельности предприятия. РО 1.2. Анализировать причины возможного брака продукции, а также разрабатывать программу по их минимизации.
ПК 2. Применять методы технического контроля и испытания продукции	ПМ 2. Применение методов технического контроля и испытания продукции	РО 2.1. Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. РО 2.2. Выполнять расчет производственных мощностей и загрузки оборудования. РО 2.3. Осуществлять реализацию мероприятий по повышению эффективности производства.
ПК 3. Проводить контроль технологического процесса и контроль готовой продукции на производстве	ПМ 3. Проведение контроля технологического процесса и контроля готовой продукции на производстве	РО 3.1. Вести контроль за ходом технологических процессов на всех стадиях изготовления продукции. РО 3.2. Контролировать соблюдение рецептур при выработке продукции, норм расхода сырья, вспомогательных материалов, выходов готовой продукции. РО 3.3. Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов.

Приложение 239 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 239 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210200 – Производство молока и молочной продукции"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания
Специальность:	07210200 – Производство молока и молочной продукции
Квалификация:	3W07210201 – Укладчик-упаковщик 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов 4S 07210203 – Техник-технолог

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210201 – Укладчик-упаковщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение фасовочно-упаковочных видов работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов	+	+

3.2	ПМ 2. Определение биохимического состава и свойств молока и молочных продуктов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение процесса производства молока и молочных продуктов	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества сырья, молока и молочной продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S 07210203 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Основы управленческой деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль технологических процессов производства молока и молочных продуктов по всем этапам	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 240 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 240 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210200 – Производство молока и молочной продукции"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07210201 – Укладчик-упаковщик"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работу по эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>РО 1.1. Применять технологическое оборудование для выполнения технологических процессов.</p> <p>РО 1.2. Собирать и подготавливать фасовочный автомат к работе.</p> <p>РО 1.3. Заряжать автомат упаковочным материалом.</p> <p>РО 1.4. Настраивать и подготавливать технологическое оборудование.</p>
		<p>РО 2.1. Вести процессы расфасовки и упаковки молочных</p>

ПК 2. Выполнять фасовочно-упаковочные виды работ	ПМ 2. Выполнение фасовочно-упаковочных видов работ	<p>продуктов на расфасовочно-упаковочном автомате.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать и выполнять требования, предъявляемые к фасовке готового продукта.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать и выполнять требования к способам упаковки продукции.</p> <p>РО 2.4. Контролировать процесс фасовки.</p>
Квалификация "3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов"		
ПК 1. Выполнять технологический процесс производства молока и молочных продуктов	ПМ 1. Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов	<p>РО 1.1. Совершенствовать технологические процессы производства молочной продукции.</p> <p>РО 1.2. Применять метрологические принципы инструментальных измерений.</p> <p>РО 1.3. Применять электроизмерительные приборы и приспособления.</p> <p>РО 1.4. Характеризовать особенности и структуру предприятия молочной промышленности.</p>
ПК 2. Определять биохимический состав и свойства молока и молочных продуктов	ПМ 2. Определение биохимического состава и свойств молока и молочных продуктов	<p>РО 2.1. Определять химический состав, пищевую и биологическую ценность молока и молочных продуктов.</p> <p>РО 2.2. Определять факторы, влияющие на химический состав молока и его технологические свойства.</p> <p>РО 2.3. Определять качественные и количественные показатели сырья в соответствии со стандартом.</p> <p>РО 2.4. Оценивать степень выраженности процессов при термической обработке и хранении молока и молочных продуктов.</p>
		<p>РО 3.1. Соблюдать требования к выработке цельномолочной и кисломолочной продукции.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать требования к производству сыров и масел.</p>

ПК 3. Выполнять процесс производства молока и молочных продуктов	ПМ 3. Выполнение процесса производства молока и молочных продуктов	РО 3.3. Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов. РО 3.4. Соблюдать требования к выработке заквасок. РО 3.5. Выполнять требования к фасованию готовой продукции.
ПК 4. Выполнять работу по эксплуатации технологического оборудования	ПМ 4. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	РО 4.1. Применять технологическое оборудование при изменении схем технологических процессов. РО 4.2. Осваивать новое оборудование и новые методы исследования. РО 4.3. Осуществлять подбор и использование новейших достижений техники и технологии в производстве молока и молочных продуктов. РО 4.4. Разрабатывать порядок выполнения работ, технического оснащения и организации рабочих мест.
ПК 5. Контролировать качество сырья, молока и молочных продуктов	ПМ 5. Контроль качества сырья, молока и молочной продукции	РО 5.1. Выполнять требования к контролю качества сырья, продуктов, припасов, материалов и тары. РО 5.2. Контролировать технологические процессы обработки сырья и производства готовой продукции. РО 5.3. Проводить испытания по определению качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции. РО 5.4. Контролировать качество готовой продукции, упаковки, маркировки и порядка выпуска продукции с предприятия.
Квалификация "4S 07210203 – Техник-технолог"		
ПК 1. Осуществлять управленческую деятельность	ПМ 1. Основы управленческой деятельности	РО 1.1. Анализировать внутренние переменные и внешние факторы организации, оказывающие воздействие на эффективность ее деятельности. РО 1.2. Решать различные практические задачи, связанные с повышением эффективности маркетинговой деятельности предприятия.

		РО 1.3. Применять мотивационные стратегии и методы.
ПК 2. Контролировать технологические процессы производства молока и молочных продуктов по всем этапам	ПМ 2. Контроль технологических процессов производства молока и молочных продуктов по всем этапам	РО 2.1. Проводить приемку и первичную обработку молочного сырья.
		РО 2.2. Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов.
		РО 2.3. Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю производства.
		РО 2.4. Оформлять результаты анализов и испытаний в лабораторных журналах и необходимую документацию.
ПК 3. Проводить работу по эксплуатации электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов	ПМ 3. Эксплуатация электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов	РО 3.1. Применять новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов и новые методы исследования.
		РО 3.2. Осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания.
		РО 3.3. Разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.
		РО 3.4. Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования.

Приложение 241 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 241 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210300 – Хлебопекарное, макаронное и кондитерское производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания
--	--

Специальность:	07210300 – Хлебопекарное, макаронное и кондитерское производство		
Квалификация:	3W07210301 – Кондитер сахаристых изделий 3W07210302 – Кондитер 3W07210303 – Пекарь 3W07210304 – Оператор поточно-автоматической линии (макаронное производство) 4S07210305 – Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210301 – Кондитер сахаристых изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов изготовления различных видов конфет, карамели, халвы и национальных сладостей	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов изготовления шоколадных и мармеладо-пастильных изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210302 – Кондитер"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов изготовления и отделки печенья, пряников, кексов, рулетов и вафель различного ассортимента	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение процесса изготовления и оформления тортов и пирожных	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210303 – Пекарь"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства хлеба и хлебобулочных изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов выпечки мучных кондитерских изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210304 – Оператор поточно-автоматической линии (макаронное производство)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса изготовления полуфабрикатов макаронных изделий на шнековых вакуумных и гидравлических прессах непрерывного и периодического действия	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства различных видов макаронных изделий на поточно-автоматических линиях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210305 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов хлебопекарного производства	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов макаронного производства	+	+
3.5	ПМ 5. Организация и ведение технологических процессов кондитерского производства	+	+
3.6	ПМ 6. Расчет основных технико-экономических показателей производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 242 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 242 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210300 – Хлебопекарное, макаронное и кондитерское производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Использовать средства физической культуры для укрепления здоровья и ведения здорового образа жизни.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Применять различные виды программного обеспечения и информационных систем в профессиональной деятельности.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Применять основы экономических знаний в профессиональной деятельности для решения производственных ситуаций с позиции эффективности и рациональности.
		РО 3.2. Владеть основами предпринимательской деятельности.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.
		РО 4.2. Анализировать закономерности культурного развития и давать оценку современным культурным процессам и явлениям.
		РО 4.3. Применять нормы права при решении практических задач, владеть основной юридической

		<p>терминологией, необходимой для профессиональной деятельности.</p> <p>РО 4.4. Владеть навыками социальных и политических технологий для формирования собственной жизненной позиции и самореализации в обществе.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07210301 – Кондитер сахаристых изделий"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	<p>РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
ПК 2. Вести технологические процессы изготовления различных видов конфет, карамели, халвы и национальных сладостей	ПМ 2. Ведение технологических процессов изготовления различных видов конфет, карамели, халвы и национальных сладостей	<p>РО 2.1. Вести технологические процессы изготовления различных видов конфет, карамели, халвы и национальных сладостей.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря.</p> <p>РО 2.3. Владеть технологиями выполнения основных видов работ по квалификации в условиях производства.</p>
ПК 3. Вести технологические процессы изготовления шоколадных и мармеладо-пастильных изделий	ПМ 3. Ведение технологических процессов изготовления шоколадных и мармеладо-пастильных изделий	<p>РО 3.1. Вести технологические процессы изготовления шоколадных и мармеладо-пастильных изделий.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря.</p> <p>РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
Квалификация "3W07210302 – Кондитер"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение	<p>РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и</p>

правила и нормы охраны труда при выполнении работ	правил и норм охраны труда при выполнении работ	нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
ПК 2. Вести технологические процессы изготовления и отделки печенья, пряников, кексов, рулетов и вафель различного ассортимента	ПМ 2. Ведение технологических процессов изготовления и отделки печенья, пряников, кексов, рулетов и вафель различного ассортимента	РО 2.1. Изготавливать и оформлять различные виды печенья и пряников.
		РО 2.2. Изготавливать и оформлять кексы и рулеты различного ассортимента.
		РО 2.3. Изготавливать вафли различного ассортимента.
		РО 2.4. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря.
		РО 2.5. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 3. Вести процесс изготовления и оформления тортов и пирожных	ПМ 3. Ведение процесса изготовления и оформления тортов и пирожных	РО 3.1. Изготавливать и оформлять простые массовые торты и пирожные.
		РО 3.2. Изготавливать и оформлять сложные виды тортов и пирожных.
		РО 3.3. Изготавливать и оформлять оригинальные и заказные торты и пирожные.
		РО 3.4. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря.
		РО 3.5. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "3W07210303 – Пекарь"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.
		РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
		РО 2.1. Вести технологические процессы производства хлеба и хлебобулочных изделий.

ПК 2. Вести технологические процессы производства хлеба и хлебобулочных изделий	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства хлеба и хлебобулочных изделий	РО 2.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря. РО 2.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 3. Вести технологические процессы выпечки мучных кондитерских изделий	ПМ 3. Ведение технологических процессов выпечки мучных кондитерских изделий	РО 3.1. Вести технологические процессы выпечки мучных кондитерских изделий. РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря. РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "3W07210304 – Оператор поточно-автоматической линии (макаронное производство)"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов. РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
ПК 2. Вести технологический процесс изготовления полуфабрикатов макаронных изделий на шнековых вакуумных и гидравлических прессах непрерывного и периодического действия	ПМ 2. Ведение технологического процесса изготовления полуфабрикатов макаронных изделий на шнековых вакуумных и гидравлических прессах непрерывного и периодического действия	РО 2.1. Формовать (прессовать) полуфабрикаты макаронных изделий. РО 2.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов. РО 2.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 3. Вести технологические процессы производства различных	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства	РО 3.1. Выполнять комплексные технологические операции по производству различных видов макаронных изделий на поточно-автоматических линиях. РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического

<p>видов макаронных изделий на поточно-автоматических линиях</p>	<p>различных видов макаронных изделий на поточно-автоматических линиях</p>	<p>оборудования, контрольно-измерительных приборов и инвентаря. РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>Квалификация "4S07210305 – Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Развивать навыки решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>РО 1.1. Выполнять, читать и оформлять чертежи по профилю специальности. РО 1.2. Использовать основные законы и принципы электротехники при выполнении работ, читать и собирать электрические схемы. РО 1.3. Читать кинематические схемы, определять напряжения в конструктивных элементах, производить расчет механических передач и простейших сборочных единиц. РО 1.4. Использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам. РО 2.2. Реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности сырья и готовой продукции. РО 2.3. Применять основные положения стандартизации, сертификации и метрологии в профессиональной деятельности. РО 2.4. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
		<p>РО 3.1. Организовывать и вести технологические процессы хлебопекарного производства в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p>

<p>ПК 3. Организовывать и вести технологические процессы хлебопекарного производства</p>	<p>ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов хлебопекарного производства</p>	<p>РО 3.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции хлебопекарного производства.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий хлебопекарного производства.</p> <p>РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 4. Организовывать и вести технологические процессы макаронного производства</p>	<p>ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов макаронного производства</p>	<p>РО 4.1. Организовывать и вести технологические процессы макаронного производства в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции макаронного производства.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий макаронного производства.</p> <p>РО 4.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 5. Организовывать и вести технологические процессы кондитерского производства</p>	<p>ПМ 5. Организация и ведение технологических процессов кондитерского производства</p>	<p>РО 5.1. Организовывать и вести технологические процессы производства сахаристых кондитерских изделий в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 5.2. Организовывать и вести технологические процессы производства мучных кондитерских изделий в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять контроль качества сырья и готовой</p>

		продукции кондитерского производства.
		РО 5.4. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий кондитерского производства.
		РО 5.5. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 6. Проводить расчеты основных технико-экономических показателей производства	ПМ 6. Расчет основных технико-экономических показателей производства	РО 6.1. Определять технико-экономические показатели предприятия, необходимые для планирования и анализа организации производства и труда, обеспечения эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.
		РО 6.2. Анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.
		РО 6.3. Применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения.

Приложение 243 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 243 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210400 – Сахарное производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания		
Специальность:	07210400 – Сахарное производство		
Квалификация:	3W07210401 – Оператор линий по производству сахара 4S07210402 – Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210401 – Оператор линий по производству сахара"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов получения и обессахаривания свекловичной стружки	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов очистки диффузионного сока	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение технологических процессов уваривания утфелей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210402 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов производства свекловичного сахара	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов производства различных видов рафинированного сахара	+	+
3.5	ПМ 5. Расчет основных технико-экономических показателей производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 244 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 244 к приказу

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210400 – Сахарное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Использовать средства физической культуры для укрепления здоровья и ведения здорового образа жизни.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Применять различные виды программного обеспечения и информационных систем в профессиональной деятельности.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Применять основы экономических знаний в профессиональной деятельности для решения производственных ситуаций с позиции эффективности и рациональности.
		РО 3.2. Владеть основами предпринимательской деятельности.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.
		РО 4.2. Анализировать закономерности культурного развития и давать оценку современным культурным процессам и явлениям.
		РО 4.3. Применять нормы права при решении практических задач, владеть основной юридической терминологией, необходимой для профессиональной деятельности.
		РО 4.4. Владеть навыками социальных и политических технологий для формирования собственной жизненной позиции и самореализации в обществе.
Профессиональные модули		

Квалификация "3W07210401 – Оператор линий по производству сахара"

<p>ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ</p>	<p>РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
<p>ПК 2. Вести технологические процессы получения и обессахаривания свекловичной стружки</p>	<p>ПМ 2. Ведение технологических процессов получения и обессахаривания свекловичной стружки</p>	<p>РО 2.1. Вести технологический процесс производства свекловичной стружки.</p> <p>РО 2.2. Вести технологический процесс производства диффузионного сока.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.4. Владеть технологиями выполнения основных видов работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 3. Вести технологические процессы очистки диффузионного сока</p>	<p>ПМ 3. Ведение технологических процессов очистки диффузионного сока</p>	<p>РО 3.1. Вести технологические процессы предварительной и основной дефекации диффузионного сока.</p> <p>РО 3.2. Вести технологические процессы сатурации диффузионного сока.</p> <p>РО 3.3. Вести технологические процессы сульфитации диффузионного сока.</p> <p>РО 3.4. Вести технологические процессы получения и очистки сиропа.</p> <p>РО 3.5. Осуществлять безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 3.6. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>

ПК 4. Вести технологические процессы уваривания утфелей	ПМ 4. Ведение технологических процессов уваривания утфелей	РО 4.1. Вести технологические процессы варки утфелей и переработки оттеков. РО 4.2. Осуществлять безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов. РО 4.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "4S07210402 – Техник-технолог"		
ПК 1. Развивать навыки решения практических задач при ведении технологических процессов	ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов	РО 1.1. Выполнять, читать и оформлять чертежи по профилю специальности. РО 1.2. Использовать основные законы и принципы электротехники при выполнении работ, читать и собирать электрические схемы. РО 1.3. Читать кинематические схемы, определять напряжения в конструктивных элементах, производить расчет механических передач и простейших сборочных единиц. РО 1.4. Использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов.
ПК 2. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 2.1. Выполнять микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам. РО 2.2. Реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности сырья и готовой продукции. РО 2.3. Применять основные положения стандартизации, сертификации и метрологии в профессиональной деятельности. РО 2.4. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

<p>ПК 3. Организовывать и вести технологические процессы производства свекловичного сахара</p>	<p>ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов производства свекловичного сахара</p>	<p>РО 3.1. Организовывать и вести технологические процессы производства свекловичного сахара в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий сахарного производства.</p> <p>РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 4. Организовывать и вести технологические процессы производства различных видов рафинированного сахара</p>	<p>ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов производства различных видов рафинированного сахара</p>	<p>РО 4.1. Организовывать и вести технологические процессы производства различных видов рафинированного сахара в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий по производству рафинированного сахара.</p> <p>РО 4.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 5. Проводить расчеты основных технико-экономических показателей производства</p>	<p>ПМ 5. Расчет основных технико-экономических показателей производства</p>	<p>РО 5.1. Определять технико-экономические показатели предприятия, необходимые для планирования и анализа организации производства и труда, обеспечения эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.</p> <p>РО 5.2. Анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.</p>

		РО 5.3. Применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения.
--	--	--

Приложение 245 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 245 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210500 – Добыча и производство поваренной соли"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания	
Специальность:		07210500 – Добыча и производство поваренной соли	
Квалификация:		3W07210501 – Оператор по производству поваренной соли 4S07210502 – Техник – технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	48	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210501 – Оператор по производству поваренной соли"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технологических операций на скважине по добыче соленой воды	+	+
3.2	ПМ 2. Технологический процесс получения соли методом подземного раствора через буровые скважины	+	+

3.3	ПМ 3. Дистилляция растворенной и добытой соли под землей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210502 – Техник – технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Поставка продукции потребителю высокого качества с соблюдением технических карт, нормативных документов	+	+
3.2	ПМ 2. Соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования, проведение работ по освоению производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 246 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 246 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210500 – Добыча и производство поваренной соли"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07210501 – Оператор по производству поваренной соли"</p>		
<p>ПК 1. Выполнение технологических операций на скважине по добыче соленой воды</p>	<p>ПМ 1. Выполнение технологических операций на скважине по добыче соленой воды</p>	<p>РО 1.1. Вести мониторинг образования каменной соли.</p> <p>РО 1.2. Проводить операции по пуску и остановке скважины по добыче соленой воды.</p> <p>РО 1.3. Составлять технологическую схему производства соленой воды.</p> <p>РО 1.4 Совершенствовать строительство скважины по добыче соленой воды.</p>
<p>ПК 2. Проведение технологического процесса получения соли методом подземного раствора через буровые скважины</p>	<p>ПМ 2. Технологический процесс получения соли методом подземного раствора через буровые скважины</p>	<p>РО 2.1. Описывать основные представления о формировании солевых отложений.</p> <p>РО 2.2. Проводить подземную плавку каменной соли путем бурения скважин.</p> <p>РО 2.3. Выполнять надзор за порядком эксплуатации применяемого оборудования.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять порядок пуска и остановки насосных агрегатов.</p>

<p>ПК 3 Дистиллировать растворенную и добытую соль под землей.</p>	<p>ПМ 3. Дистилляция растворенной и добытой соли под землей</p>	<p>РО 3.1. Работать с технологией процесса приготовления и промывки соленой воды.</p> <p>РО 3.2. Проектировать конструкции, технические характеристики подземного и наземного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Проводить капитальный ремонт скважины.</p> <p>РО 3.4. Определять структуры сосудов, работающих под давлением.</p> <p>РО 3.5. Выполнять монтаж и описывать чертежи обслуживаемой аппаратуры.</p>
<p>Квалификация "4S07210502 – Техник – технолог"</p>		
<p>ПК 1 Доставлять продукцию потребителю высокого качества с соблюдением технических карт, нормативных документов</p>	<p>ПМ 1. Доставка продукции потребителю высокого качества с соблюдением технических карт, нормативных документов</p>	<p>РО 1.1. Приводить проекты в соответствие с техническими и нормативными документами.</p> <p>РО 1.2. Производить контроль качества при снижении трудозатрат на производстве.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать контроль за всеми операциями технологической очередности.</p> <p>РО 1.4. Оснащать карты технологических процессов.</p> <p>РО 1.5. Вносить изменения в техническую документацию.</p> <p>РО 1.6. Анализировать причины брака и некачественной продукции.</p> <p>РО 1.7. Собирать и анализировать информацию по направлениям, связанными с деятельностью в области качества.</p>
<p>ПК 2. Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ПМ 2. Соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать технологический режим и правила эксплуатации оборудования.</p> <p>РО 2.2. Испытывать технологическое оборудование.</p> <p>РО 2.3. Проведение патентных исследований.</p>

Приложение 247 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 247 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210600 – Производство пива, безалкогольных и спиртных напитков"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания	
Специальность:		07210600 – Производство пива, безалкогольных и спиртных напитков	
Квалификация:		3W07210601 – Оператор по производству винно-водочных изделий 3W07210602 – Оператор по производству пива 3W07210603 – Оператор по производству безалкогольных напитков 4S07210604 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210601 – Оператор по производству винно-водочных изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства продукции виноделия	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства спирта и ликероводочных изделий	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210602 – Оператор по производству пива"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса солодоращения	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства пива	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210603 – Оператор по производству безалкогольных напитков"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+

3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства бутилированной питьевой и минеральной воды	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства безалкогольных напитков	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210604 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов безалкогольного производства	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов пивоваренного производства	+	+
3.5	ПМ 5. Организация и ведение технологических процессов спиртового и ликероводочного производства	+	+
3.6	ПМ 6. Организация и ведение технологических процессов винодельческого производства	+	+

3.7	ПМ 7. Расчет основных технико-экономических показателей производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 248 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 248 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210600 - Производство пива, безалкогольных и спиртных напитков"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		РО 1.1. Использовать средства физической культуры для

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	укрепления здоровья и ведения здорового образа жизни.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Применять различные виды программного обеспечения и информационных систем в профессиональной деятельности.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Применять основы экономических знаний в профессиональной деятельности для решения производственных ситуаций с позиции эффективности и рациональности.
		РО 3.2. Владеть основами предпринимательской деятельности.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.
		РО 4.2. Анализировать закономерности культурного развития и давать оценку современным культурным процессам и явлениям.
		РО 4.3. Применять нормы права при решении практических задач, владеть основной юридической терминологией, необходимой для профессиональной деятельности.
		РО 4.4. Владеть навыками социальных и политических технологий для формирования собственной жизненной позиции и самореализации в обществе.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07210601 – Оператор по производству винно-водочных изделий"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.
		РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

ПК 2. Вести технологические процессы производства продукции виноделия	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства продукции виноделия	РО 2.1. Вести технологический процесс производства виноматериалов.
		РО 2.2. Вести технологические процессы производства готовой продукции виноделия.
		РО 2.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.
		РО 2.4. Владеть технологиями выполнения основных видов работ по квалификации в условиях производства.
ПК 3. Вести технологические процессы производства спирта и ликероводочных изделий	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства спирта и ликероводочных изделий	РО 3.1. Вести технологические процессы производства спирта.
		РО 3.2. Вести технологические процессы производства ликероводочных изделий.
		РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.
		РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "3W07210602 – Оператор по производству пива"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.
		РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
ПК 2. Вести процесс солодоращения	ПМ 2. Ведение процесса солодоращения	РО 2.1. Вести процесс солодоращения.
		РО 2.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.
		РО 2.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
		РО 3.1. Вести технологические процессы производства пива.

ПК 3. Вести технологические процессы производства пива	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства пива	РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов. РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "3W07210603 – Оператор по производству безалкогольных напитков"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов. РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
ПК 2. Вести технологические процессы производства бутилированной питьевой и минеральной воды	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства бутилированной питьевой и минеральной воды	РО 2.1. Вести технологические процессы производства бутилированной питьевой и минеральной воды. РО 2.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов. РО 2.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 3. Вести технологические процессы производства безалкогольных напитков	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства безалкогольных напитков	РО 3.1. Вести технологические процессы производства безалкогольных напитков. РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов. РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
Квалификация "4S07210604 – Техник-технолог"		
		РО 1.1. Выполнять, читать и оформлять чертежи по профилю специальности. РО 1.2. Использовать основные законы и принципы

<p>ПК 1. Развивать навыки решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>электротехники при выполнении работ, читать и собирать электрические схемы.</p> <p>РО 1.3. Читать кинематические схемы, определять напряжения в конструктивных элементах, производить расчет механических передач и простейших сборочных единиц.</p> <p>РО 1.4. Использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам.</p> <p>РО 2.2. Реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности сырья и готовой продукции.</p> <p>РО 2.3. Применять основные положения стандартизации, сертификации и метрологии в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 2.4. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
<p>ПК 3. Организовывать и вести технологические процессы безалкогольного производства</p>	<p>ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов безалкогольного производства</p>	<p>РО 3.1. Организовывать и вести технологические процессы безалкогольного производства в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции безалкогольного производства.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий безалкогольного производства.</p> <p>РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>

<p>ПК 4. Организовывать и вести технологические процессы пивоваренного производства</p>	<p>ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов пивоваренного производства</p>	<p>РО 4.1. Организовывать и вести технологические процессы пивоваренного производства в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции пивоваренного производства.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий пивоваренного производства.</p> <p>РО 4.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 5. Организовывать и вести технологические процессы спиртового и ликероводочного производства</p>	<p>ПМ 5. Организация и ведение технологических процессов спиртового и ликероводочного производства</p>	<p>РО 5.1. Организовывать и вести технологический процесс производства этилового спирта в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 5.2. Организовывать и вести технологический процесс производства ликероводочных изделий в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции спиртового и ликероводочного производства.</p> <p>РО 5.4. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий спиртового и ликероводочного производства.</p> <p>РО 5.5. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
		<p>РО 6.1. Организовывать и вести технологические процессы винодельческого производства в</p>

ПК 6. Организовывать и вести технологические процессы винодельческого производства	ПМ 6. Организация и ведение технологических процессов винодельческого производства	<p>соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции винодельческого производства.</p> <p>РО 6.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий винодельческого производства.</p> <p>РО 6.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
ПК 7. Проводить расчеты основных технико-экономических показателей производства	ПМ 7. Расчет основных технико-экономических показателей производства	<p>РО 7.1. Определять технико-экономические показатели предприятия, необходимые для планирования и анализа организации производства и труда, обеспечения эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.</p> <p>РО 7.2. Анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.</p> <p>РО 7.3. Применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения.</p>

Приложение 249 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 249 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210700 – Производство жиров и жирозаменителей"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания
Специальность:	07210700 – Производство жиров и жирозаменителей
	3W07210701 – Оператор линий по производству растительных масел

Квалификация:		3W07210702 – Оператор линий по производству жиров и жирозаменителей 4S07210703 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210701 – Оператор линий по производству растительных масел"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов механической и влаготепловой обработки сырья и полуфабрикатов для производства растительных масел	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов отжима, рафинации и дезодорации масла	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07210702 – Оператор линий по производству жиров и жирозаменителей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологических процессов производства эмульсии и маргарина	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение технологических процессов производства кулинарных и кондитерских жиров, заменителей жира	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210703 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов производства растительных масел	+	+

3.4	ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов производства модифицированных жиров, маргариновой и майонезной продукции	+	+
3.5	ПМ 5. Расчет основных технико-экономических показателей производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 250 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 250 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210700 – Производство жиров и жирозаменителей"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Использовать средства физической культуры для укрепления здоровья и ведения здорового образа жизни.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Применять различные виды программного обеспечения и информационных систем в профессиональной деятельности.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Применять основы экономических знаний в профессиональной деятельности для решения производственных ситуаций с позиции эффективности и рациональности.
		РО 3.2. Владеть навыками предпринимательской деятельности.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.
		РО 4.2. Анализировать закономерности культурного развития и давать оценку современным культурным процессам и явлениям.
		РО 4.3. Применять нормы права при решении практических задач, владеть основной юридической терминологией, необходимой для профессиональной деятельности.
		РО 4.4. Владеть навыками социальных и политических технологий для формирования собственной жизненной позиции и самореализации в обществе.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07210701 – Оператор линий по производству растительных масел"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ	ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ	РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.
		РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

<p>ПК 2. Вести технологические процессы механической и влаготепловой обработки сырья и полуфабрикатов для производства растительных масел</p>	<p>ПМ 2. Ведение технологических процессов механической и влаготепловой обработки сырья и полуфабрикатов для производства растительных масел</p>	<p>РО 2.1. Вести технологический процесс механической обработки сырья и полуфабрикатов маслосемян.</p> <p>РО 2.2. Вести технологический процесс влаготепловой обработки мятки и жмыха.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.4. Владеть технологиями выполнения основных видов работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 3. Вести технологические процессы отжима, рафинации и дезодорации масла</p>	<p>ПМ 3. Ведение технологических процессов отжима, рафинации и дезодорации масла</p>	<p>РО 3.1. Вести технологический процесс отжима масла.</p> <p>РО 3.2. Вести технологические процессы рафинации и дезодорации масла.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>Квалификация "3W07210702 – Оператор линий по производству жиров и жирозаменителей"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ</p>	<p>РО 1.1. Выполнять простейшие микробиологические исследования сырья и давать оценку полученных результатов.</p> <p>РО 1.2. Владеть техникой безопасности, правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
<p>ПК 2. Вести технологические процессы производства эмульсии и маргарина</p>	<p>ПМ 2. Ведение технологических процессов производства эмульсии и маргарина</p>	<p>РО 2.1. Вести процесс темперирования жировой основы маргарина.</p> <p>РО 2.2. Вести технологический процесс получения эмульсии и маргарина.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p>

		<p>РО 2.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 3. Вести технологические процессы производства кулинарных и кондитерских жиров, заменителей жира</p>	<p>ПМ 3. Ведение технологических процессов производства кулинарных и кондитерских жиров, заменителей жира</p>	<p>РО 3.1. Вести технологические процессы производства кулинарных и кондитерских жиров, заменителей жира.</p>
		<p>РО 3.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>Квалификация "4S07210703 – Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Развивать навыки решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>ПМ 1. Развитие навыков решения практических задач при ведении технологических процессов</p>	<p>РО 1.1. Выполнять, читать и оформлять чертежи по профилю специальности.</p>
		<p>РО 1.2. Использовать основные законы и принципы электротехники при выполнении работ, читать и собирать электрические схемы.</p>
		<p>РО 1.3. Читать кинематические схемы, определять напряжения в конструкционных элементах, производить расчет механических передач и простейших сборочных единиц.</p>
		<p>РО 1.4. Использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать безопасность пищевой продукции, соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении работ</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение безопасности пищевой продукции, соблюдение правил и норм охраны труда при выполнении работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам.</p>
		<p>РО 2.2. Реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности сырья и готовой продукции.</p>
		<p>РО 2.3. Применять основные положения стандартизации, сертификации и метрологии в профессиональной деятельности.</p>
		<p>РО 2.4. Владеть техникой безопасности, правилами и</p>

		<p>нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
<p>ПК 3. Организовывать и вести технологические процессы производства растительных масел</p>	<p>ПМ 3. Организация и ведение технологических процессов производства растительных масел</p>	<p>РО 3.1. Организовывать и вести технологические процессы производства растительных масел в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p>
		<p>РО 3.2. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции производства растительных масел.</p>
		<p>РО 3.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий производства растительных масел.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.</p>
<p>ПК 4. Организовывать и вести технологические процессы производства модифицированных жиров, маргариновой и майонезной продукции</p>	<p>ПМ 4. Организация и ведение технологических процессов производства модифицированных жиров, маргариновой и майонезной продукции</p>	<p>РО 4.1. Организовывать и вести технологические процессы производства модифицированных жиров в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p>
		<p>РО 4.2. Организовывать и вести технологические процессы производства маргариновой и майонезной продукции в соответствии с нормативными документами, регламентирующими выпуск продукции.</p>
		<p>РО 4.3. Осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции производства модифицированных жиров, маргариновой и майонезной продукции.</p>
		<p>РО 4.4. Обеспечивать безопасную эксплуатацию технологического оборудования и автоматизированных технологических линий производства модифицированных жиров, маргариновой и майонезной продукции.</p>

		РО 4.5. Выполнять основные виды работ по квалификации в условиях производства.
ПК 5. Проводить расчеты основных технико-экономических показателей производства	ПМ 5. Расчет основных технико-экономических показателей производства	РО 5.1. Определять технико-экономические показатели предприятия, необходимые для планирования и анализа организации производства и труда, обеспечения эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.
		РО 5.2. Анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.
		РО 5.3. Применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения.

Приложение 251 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 251 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210800 - Производство табачных изделий"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания		
Специальность:	07210800 - Производство табачных изделий		
Квалификация:	3W07210801 - Оператор поточно-автоматизированных линий по переработке табака и производству табачных изделий 4S07210802 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210801 - Оператор поточно-автоматизированных линий по переработке табака и производству табачных изделий"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ1. Выполнение чертежей источников и приемников электрической энергии при производстве табачных продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Применение электрооборудования поточно-автоматизированных линий переработки табака	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технологических процессов переработки табака в производстве	+	+
3.4	ПМ 4. Определение содержания табачной продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210802 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Определение особенностей товарной продуктивности табака на производстве	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по хранению и переработке табачного сырья	+	+

3.3	ПМ 3. Организация автоматизации технологических процессов табачной продукции на производстве	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение структуры теххимического контроля готовых табачных продукции	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+
4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 252 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 252 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 5533

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210800 - Производство табачных изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан РО 3.5. Соблюдать этику делового общения
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07210801 - Оператор поточно-автоматизированных линий по переработке табака и производству табачных изделий"		
		РО 1.1. Читать чертежи, эскизы деталей.

<p>ПК 1. Выполнять чертежи источников и приемников электрической энергии при производстве табачных продукции</p>	<p>ПМ1. Выполнение чертежей источников и приемников электрической энергии при производстве табачных продукции</p>	<p>РО 1.2. Применять источники и приемники (потребители) электрической энергии.</p> <p>РО 1.3 Автоматизировать производственные процессы в производстве табачных продукции</p> <p>РО 1.4. Выполнять обработку и анализ информации с применением программных средств и вычислительной техники.</p>
<p>ПК 2. Применять электрооборудование поточно-автоматизированных линий переработки табака</p>	<p>ПМ 2. Применение электрооборудования поточно-автоматизированных линий переработки табака</p>	<p>РО 2.1. Налаживать оборудование поточно-автоматизированных линий переработки табака.</p> <p>РО 2.2. Использовать и применять оборудование для табачной продукции.</p>
<p>ПК 3. Выполнять технологические процессы переработки табака в производстве</p>	<p>ПМ 3. Выполнение технологических процессов переработки табака в производстве</p>	<p>РО 3.1.Контролировать качество сырья табачных изделий на производстве.</p> <p>РО 3.2.Организовывать технологический процесс переработки табачной продукции.</p>
<p>ПК 4. Определять состав табачной продукции</p>	<p>ПМ 4. Определение содержания табачной продукции</p>	<p>РО 4.1. Классифицировать структуру химического строения органических веществ табачной продукции.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять качественно анализ табачных продукции на производстве.</p> <p>РО 4.3. Выполнять законы термодинамики химических процессов.</p> <p>РО 4.4. Характеризовать биологические признаки микроорганизмов и взаимоотношения с другими организмами табачной продукции.</p>
<p>Квалификация "4S07210802 – Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Определять особенности товарной продуктивности табака на производстве</p>	<p>ПМ 1. Определение особенностей товарной продуктивности табака на производстве</p>	<p>РО 1.1. Контролировать потребительские свойства и показатели качества табачной продукции.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать технологию производства товарной продукции</p> <p>РО 1.3.Обеспечивать информационное движение товара от производителя до потребителя.</p>

ПК 2. Организовывать работы по хранению и переработке табачного сырья	ПМ 2. Организация работ по хранению и переработке табачного сырья	РО 2.1. Организовывать работу по сушке табачного сырья.
		РО 2.2. Контролировать работу по хранению табачного сырья.
		РО 2.3. Выполнять технологию переработки табачных продукции на производстве.
ПК 3. Организовывать автоматизацию технологических процессов табачной продукции на производстве	ПМ 3. Организация автоматизации технологических процессов табачной продукции на производстве	РО 3.1. Выполнять технологические процессы табачной продукции.
		РО 3.2. Осуществлять технологию производства табачного сырья и табачной продукции на производственных объектах.
		РО 3.3. Применять технологическое оборудование для производства табачной продукции.
ПК 4. Выполнять структуру технохимического контроля готовых табачной продукции	ПМ 4. Выполнение структуры технохимического контроля готовых табачных продукции	РО 4. 1. Организовывать технохимический контроль при переработке табачной продукции на предприятиях.
		РО 4.2. Анализировать методы технологического и санитарно-микробиологического контроля производства и переработки табачных продукции на производстве.

Приложение 253 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 253 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07210900 - Рыбное производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания		
Специальность:	07210900 - Рыбное производство		
Квалификация:	3W07210901 - Обработчик рыбы и морепродуктов 4S07210902 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07210901 - Обработчик рыбы и морепродуктов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение простых ручных операций в процессе обработки рыбы, крабов, морепродуктов и икры	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение несложных технологических и вспомогательных операций при обработке рыбы, морепродуктов и икры	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по обработке и уборке рыбы вручную и с помощью механизмов	+	+
3.4	ПМ 4. Разделка рыбы и морепродуктов по всей технологической схеме	+	+
3.5	ПМ 5. Транспортировка рыбы и рыбной продукции в упакованном и неупакованном виде	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07210902 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль соблюдения технологического процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Составление рабочей проектно-сметной документации	+	+
3.3	ПМ 3. Оформление сопроводительной документации	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+
4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 254 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 254 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07210900 - Рыбное производство"

--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W07210901 - Обработчик рыбы и морепродуктов"

<p>ПК 1. Выполнять простые ручные операции в процессе обработки рыбы, крабов, морепродуктов и икры</p>	<p>ПМ 1. Выполнение простых ручных операций в процессе обработки рыбы, крабов, морепродуктов и икры</p>	<p>РО 1.1. Применять правила и способы выполнения операций по обработке рыбы и морепродуктов.</p> <p>РО 1.2. Выполнять основные требования, предъявляемые к качеству сырья, полуфабрикатов и материалов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять несложные технологические и вспомогательные операции при обработке рыбы, морепродуктов и икры</p>	<p>ПМ 2. Выполнение несложных технологических и вспомогательных операций при обработке рыбы, морепродуктов и икры</p>	<p>РО 2.1. Применять способы и правила несложной технологической обработки рыбы, морепродуктов и икры.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать правила укладки в колонны банок с консервами и их разборки.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работу по обработке и уборке рыбы вручную и с помощью механизмов</p>	<p>ПМ 3. Выполнение работ по обработке и уборке рыбы вручную и с помощью механизмов</p>	<p>РО 3.1. Соблюдать правила обработки рыбы всех видов несложной обработки.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать правила сортировки рыбы по видам и размерам.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила сортировки, разборки и мойки морских продуктов.</p> <p>РО 3.4. Выполнять способы укладки и правила упаковки морепродуктов в тару.</p>
<p>ПК 4. Разделать рыбу и морепродукты по всей технологической схеме</p>	<p>ПМ 4. Разделка рыбы и морепродуктов по всей технологической схеме</p>	<p>РО 4.1. Применять способы разделки рыбы, крабов, морепродуктов.</p> <p>РО 4.2. Соблюдать нормы расхода сырья.</p> <p>РО 4.3. Выполнять режим и параметры технологического процесса обработки икры, посола рыбы, замораживания, дефростации рыбы.</p>
<p>ПК 5. Транспортировать рыбу и рыбную продукцию в упакованном и неупакованном виде</p>	<p>ПМ 5. Транспортировка рыбы и рыбной продукции в упакованном и неупакованном виде</p>	<p>РО 5.1. Соблюдать правила эксплуатации применяемого оборудования и механизмов.</p> <p>РО 5.2. Выполнять требования, предъявляемые к качеству сырья, готовой продукции, полуфабрикатов, сортности рыбы.</p>

Квалификация "4S07210902 - Техник-технолог"

		<p>РО 1.1. Проверять соблюдение технических требований, предъявляемых к качеству</p>
--	--	--

ПК 1. Контролировать соблюдение технологического процесса	ПМ 1. Контроль соблюдения технологического процесса	<p>продукции на всех стадиях ее изготовления.</p> <p>РО 1.2. Выполнять организацию рабочих мест их оснащение и размещение технологического оборудования.</p> <p>РО 1.3. Определять экономическую эффективность технологических процессов.</p>
ПК 2. Составлять рабочую проектно-сметную документацию	ПМ 2. Составление рабочей проектно-сметной документации	<p>РО 2.1. Производить прием и анализ проектно-сметной документации.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать рабочие проекты и схемы.</p> <p>РО 2.3. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, ведомости оснастки и другую технологическую документацию.</p>
ПК 3. Оформлять сопроводительную документацию	ПМ 3. Оформление сопроводительной документации	<p>РО 3.1. Осуществлять выборочный контроль качества работ.</p> <p>РО 3.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов.</p> <p>РО 3.3. Производить учет объема выполненных работ.</p>

Приложение 255 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 255 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07211000 - Хранение и переработка плодов и овощей"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания
Специальность:	07211000 - Хранение и переработка плодов и овощей
Квалификация:	3W07211001 - Рабочий плодоовощного хранилища 3W07211002 - Засольщик овощей 4S07211003 - Техник-технолог хранения и переработки плодов и овощей
	Количество кредитов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07211001- Рабочий плодоовощного хранилища"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка складов к хранению продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работы внутри складских погрузки, разгрузки и складирование	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ на производстве	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технологического процесса	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение работ на технологическом и сушильном оборудовании	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
7	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
8	Консультации	не более 100 часов в учебный год	
	Итого	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07211002 - Засольщик овощей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка овощей в производстве	+	+
3.2	ПМ 2. Управление технологическим процессом	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение технологических расчетов на производстве продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов в учебный год	
	Итого	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07211003-Техник-технолог хранения и переработки плодов и овощей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Приемка сырья	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение основных технических требований и технологий в производстве	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение наладки производственных процессов, управление и контроль	+	+
3.4	ПМ 4. Применение оптимальных режимов производства в технологических процессах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов в учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяются на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования.

2 Базовые модули могут быть интегрированы в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется сложностью и (или) количеством квалификаций.

4 Квалифицированные рабочие определяются по количеству времени обучения, отведенному на уровень персонала.

Приложение 256 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 256 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07211000 - Хранение и переработка плодов и овощей"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>процессы, происходящие на предприятии</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07211001- Рабочий плодоовощного хранилища"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы складов к хранению продукции</p>	<p>ПМ 1. Подготовка складов к хранению продукции</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы по подготовке рабочего места и пуско-наладки оборудования, механизмов, условных сигнализаций</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать рабочие условия обработки известью, покрытие люков складов.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать подъемные блоки, лебедки, устройства временных скатов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять подготовительные работы по подготовке, ремонту и сборке тары для сырья.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять внутрискладскую погрузку, разгрузку и складирование.</p>

<p>ПК 2. Проводить работ по погрузке, разгрузке и внутрискладского хранения груза</p>	<p>ПМ 2. Проведение работ по погрузке, разгрузке и внутрискладского хранения груза</p>	<p>РО 2.2. Подготавливать подъемные лестницы и щиты.</p> <p>РО 2.3. Определять распределение грузов по автотранспорту и складам.</p> <p>РО 2.4. Определять размещение вагонов (обратное движение) при эксплуатации.</p> <p>РО 2.5. Очищать подвижный состав после погрузки.</p> <p>РО 2.6. Проводить ремонт и смазку транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов.</p>
<p>ПК 3. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы на производстве</p>	<p>ПМ 3. Проведение погрузочно-разгрузочных работ на производстве</p>	<p>РО 3.1. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы подъемными механизмами.</p> <p>РО 3.2. Выполнять складирование материалов и оборудования по условным документам.</p> <p>РО 3.3. Проводить сортировку и размещение материалов, хранящихся на складе и работы на оборудовании.</p> <p>РО 3.4. Производить разборку и сборку оборудования и тары.</p>
<p>ПК 4. Проводить технологический процесс</p>	<p>ПМ 4. Проведение технологического процесса</p>	<p>РО 4.1. Выявлять и ремонтировать неисправности технологического оборудования.</p> <p>РО 4.2. Проводить обработку хранящихся овощей препаратами против прорастания.</p> <p>РО 4.3. Производить расчет нормального предельного расхода сырья и всех расходных материалов.</p> <p>РО 4.4. Применять средства измерений.</p> <p>РО 4.5. Производить отправку хранящихся овощей и фруктов к реализации и переработке.</p>
<p>ПК 5. Проводить работы на технологическом и сушильном оборудовании</p>	<p>ПМ 5. Проведение работ на технологическом и сушильном оборудовании</p>	<p>РО 5.1. Подготавливать системы вентиляции и транспортных устройств к работе.</p> <p>РО 5.2. Осуществлять загрузку и разгрузки сырья в сушильных шкафах.</p> <p>РО 5.3. Проводить работы в системе автоматизированных</p>

		контрольно-измерительных приборов.
Квалификация "3W07211002 - Засольщик овощей"		
ПК 1. Проводить работы по подготовке овощей в производстве	ПМ 1. Подготовка овощей в производстве	РО 1.1. Проводить работы по очистке овощей.
		РО 1.2. Подготавливать оборудование и посуду для производства продукции брожения.
		РО 1.3. Подготавливать овощи по установленному рецепту.
		РО 1.4. Подготавливать концентрированный рассол по прописанному рецепту.
ПК 2. Управлять технологическим процессом	ПМ 2. Управление технологическим процессом	РО 2.1. Контролировать работу оборудования.
		РО 2.2. Создавать смесь пищевых ингредиентов.
		РО 2.3. Проводить работы по смешиванию ингредиентов и запечатанию тары.
		РО 2.4. Контролировать ферментации квашеных овощей и замоченных фруктов.
		РО 2.5. Контролировать хранение сырья и полуфабрикатов, готовой продукции.
ПК 3. Проводить технологические расчеты на производстве продукции	ПМ 3. Проведение технологических расчетов на производстве продукции	РО 3.1. Определять состав компонентов по выпуску продукта
		РО 3.2. Производить учет расходных материалов и сырья для производства.
		РО 3.3. Контролировать состав продуктов в таре с ферментированными овощами.
		РО 3.4. Производить расчет производства готовой продукции по правилам рынка.
Квалификация "4S07211003- Техник-технолог хранения и переработки плодов и овощей"		
ПК 1. Проводить прием сырья	ПМ 1. Прием сырья	РО 1.1. Определять сроки доставки, наличие сопроводительных документов в товаре.
		РО 1.2. Определять качество и соответствие сырья требованиям безопасности.
		РО 1.3. Разрабатывать технологическую документацию

		<p>для производства качественной продукции.</p> <p>РО 1.4. Производить первичную обработку сырья.</p>
ПК 2. Выполнять основные технические требования в производстве	ПМ 2. Выполнение основных технических требований в производстве	<p>РО 2.1. Производить расчет сырья и материалов по рецептам.</p> <p>РО 2.2. Проводить рациональную загрузку производства и пуско-наладку оборудования с учетом технических требований.</p> <p>РО 2.3. Проводить технологический учет по видам продукции.</p> <p>РО 2.4. Производить расчет материальных и производственных затрат.</p>
ПК 3. Проводить наладку производственных процессов, управление и контроль	ПМ 3. Выполнение наладки производственных процессов, управление и контроль	<p>РО 3.1. Проводить оперативный учет продвижения (продаж) продукции.</p> <p>РО 3.2. Проводить контроль режимов хранения сырья и готовой продукции.</p> <p>РО 3.3. Производить биохимическое, химическое консервирование.</p> <p>РО 3.4. Производить физическое консервирование.</p>
ПК 4. Применять оптимальные режимы производства в технологических процессах	ПМ 4. Применение оптимальных режимов производства в технологических процессах	<p>РО 4.1. Осуществлять технологический процесс и соблюдение безотходной производственной политики.</p> <p>РО 4.2. Применять компьютеризованную систему управления технологическим оборудованием.</p> <p>РО 4.3. Применять приемы менеджмента, маркетинга и агробизнеса в производстве.</p> <p>РО 4.4. Проводить разработку и утверждение новых рецептов производства продуктов.</p>

Приложение 257 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 257 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07211100 - Производство консервов и пищевых концентратов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания	
Специальность:		07211100 - Производство консервов и пищевых концентратов	
Квалификация:		3W07211101- Оператор линий по производству консервов и пищевых концентратов 4S07211102- Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07211101 - Оператор линий по производству консервов и пищевых концентратов"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка технологических процессов переработки сырья	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы технологической линии	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование процесса по упаковке готовой продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание оборудования высокого давления в технологическом процессе	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			

	Квалификация "4S07211102 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение производственных и технологических процессов	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление организационно-управленческой деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение экспериментальных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка технологических процессов и режимов производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от " ____ " _____ 2021 г. № ____
 Приложение 258 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07211100 - Производство консервов и пищевых концентратов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07211101 - Оператор линий по производству консервов и пищекокцентратов"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы технологических процессов переработки сырья</p>	<p>ПМ 1. Подготовка технологических процессов переработки сырья</p>	<p>РО 1.1. Обеспечивать непрерывную и синхронную работу машин и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать производство готовой продукции стабильного качества.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать непрерывную упаковку готовой продукции.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу технологической линии</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы технологической линии</p>	<p>РО 2.1. Выполнять работы непрерывную и синхронную работы машин и оборудования.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать дистанционное управление персональными машинами и автоматическое управление поточными линиями.</p>
<p>ПК 3. Регулировать процесс по упаковке готовой продукции</p>	<p>ПМ 3. Регулирование процесса по упаковке готовой продукции</p>	<p>РО 3.1. Обеспечивать непрерывную фасовку и упаковку продукции.</p> <p>РО 3.2. Проводить наблюдение, контроль за процессом упаковки готовой продукции на упаковочных машинах.</p> <p>РО 3.3. Управлять и контролировать процесс упаковки на линии.</p>
<p>ПК 4. Обслуживать оборудования высокого давления в технологическом процессе</p>	<p>ПМ 4. Обслуживание оборудования высокого давления в технологическом процессе</p>	<p>РО 4.1. Обслуживать оборудования высокого давления.</p> <p>РО 4.2. Проводить безопасную работу.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать установленный режим термообработки.</p> <p>РО 4.4. Применять и регулировать температуру, давление при обработке.</p>

		РО 4.5. Производить регулировку подачи и остановки пара в автоклаве.
Квалификация "4S07211102 - Техник-технолог"		
ПК 1. Проводить производственные и технологические процессы	ПМ 1. Проведение производственных и технологических процессов	РО 1.1. Производить расчет необходимого количества сырья, полуфабрикатов, тары, вспомогательных материалов.
		РО 1.2. Проводить входной контроль по сырью и готовой продукции.
		РО 1.3. Предотвращать попадание посторонних веществ в продукцию согласно нормативам.
		РО 1.4. Управлять технологическим процессом производства пищевых концентратов по установленным рецептам.
ПК 2. Осуществлять организационно-управленческую деятельность	ПМ 2. Осуществление организационно-управленческой деятельности	РО 2.1. Разрабатывать технологическую документацию.
		РО 2.2. Разрабатывать режимы технологических процессов и производства.
		РО 2.3. Планировать организацию производства и управление командой.
ПК 3. Проводить экспериментальные работы	ПМ 3. Проведение экспериментальных работ	РО 3.1. Внедрять новые технологии производства пищевых концентратов и сырья.
		РО 3.2. Проводить экспериментальные работы.
		РО 3.3. Решать профессиональные задачи.
ПК 4. Разрабатывать технологические процессы и режимы производства	ПМ 4. Разработка технологических процессов и режимов производства	РО 4.1. Производить качественную продукцию.
		РО 4.2. Разрабатывать технологические процессы и режимы производства.
		РО 4.3. Осуществлять управление, маркетинг и организация агробизнеса на производстве.
		РО 4.4. Проводить разработку программ по повышению качества продукции.
		РО 4.5. Разрабатывать и утверждать новые рецептуры продукции с оформлением нормативных документов.

Приложение 259 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 259 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07211200 – Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания	
Специальность:		07211200 – Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство	
Квалификация:		3W07211201- Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства 4S07211202 - Техник-механик 4S07211203 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07211201 - Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прием зерна и зернопродуктов, оценка качества сырья, хранение и передача его на переработку	+	+

3.2	ПМ 2. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству мукомольной продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству крупяной продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству комбикормовой продукции	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение бесперебойной работы и устранение неисправностей в обслуживаемом оборудовании и коммуникациях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07211202 – Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и проведение профилактических осмотров оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Организация ремонта, монтажа и наладки производственных линий и оборудования зерноперерабатывающих предприятий	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение испытаний механических систем, сбор и анализ полученных данных	+	+
3.4	ПМ 4. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07211203 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и контроль технологического процесса элеваторного производства	+	+
3.2	ПМ 2 Организация и контроль технологических процессов мукомольного производства	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и контроль технологических процессов приемки зерна, подготовки и переработки в крупу	+	+
3.4	ПМ 4.Организация и контроль технологических процессов производства комбикормов.	+	+
3.5	ПМ 5. Руководство производственной деятельностью подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 260 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 260 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07211200 – Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 1.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 1.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 1.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 1.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>3W07211201- – "Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять прием зерна и зернопродуктов, оценку качества сырья, хранение и передачу его на переработку</p>	<p>ПМ 1. Прием зерна и зернопродуктов, оценка качества сырья, хранение и передача его на переработку</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять оценку качества поступающего зерна.</p> <p>РО 1.2. Распределять зерно по силосам, складам согласно карте размещения зерна с учетом его качества.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять очистку, сушку и активное вентилирование зерна и семян.</p> <p>РО 1.4. Контролировать работу измерительных приборов, определяющих температуру сырья .</p> <p>РО 1.5. Соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
		<p>РО 2.1. Контролировать качество поступающего сырья.</p> <p>РО 2.2. Управлять технологическим оборудованием</p>

<p>ПК 2. Обслуживать и контролировать работу технологического оборудования по производству мукомольной продукции</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству мукомольной продукции</p>	<p>по подготовке зерна к помолу и переработке.</p> <p>РО 2.3. Контролировать параметры технологических процессов производства муки</p> <p>РО 2.4. Соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству крупяной продукции</p>	<p>ПМ 3. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству крупяной продукции</p>	<p>РО 3.1. Контролировать качество поступающего сырья.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать бесперебойную работу процессов обработки зерна.</p> <p>РО 3.3. Вести технологические процессы шелушения, дробления, шлифования, плющения, полирования и сушки крупы на различном технологическом оборудовании.</p> <p>РО 3.4. Контролировать качество выпускаемой продукции согласно результатам лабораторных и органолептических анализов.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству комбикормовой продукции</p>	<p>ПМ 4. Обслуживание и контроль работы технологического оборудования по производству комбикормовой продукции</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять контроль качества поступающего сырья.</p> <p>РО 4.2. Проводить подготовку компонентов соответственно производственной рецептуре.</p> <p>РО 4.3. Вести технологические процессы производства рассыпных и гранулированных комбикормов.</p> <p>РО 4.4. Контролировать параметры технологических процессов производства комбикормов</p> <p>РО 4.5. Соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
		<p>РО 5.1. Осуществлять обслуживание технологического</p>

<p>ПК 5. Обеспечивать бесперебойную работу и устранять неисправности в обслуживаемом оборудовании и коммуникациях</p>	<p>ПМ 5. Обеспечение бесперебойной работы и устранение неисправностей в обслуживаемом оборудовании и коммуникациях</p>	<p>оборудования элеваторного производства.</p> <p>РО 5.2. Осуществлять обслуживание технологического оборудования мукомольного производства.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять обслуживание технологического оборудования крупяного производства.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять обслуживание технологического оборудования комбикормового производства.</p> <p>РО 5.5. Устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования перерабатывающих производств.</p> <p>РО 5.6. Соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
<p>Квалификация "4S07211202 – Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Проводить профилактические осмотры оборудования</p>	<p>ПМ 1. Организация и проведение профилактических осмотров оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проводить плановые осмотры технологического оборудования.</p> <p>РО 1.2. Проводить дефектацию неисправностей оборудования.</p> <p>РО 1.3. Разрабатывать план планово-предупредительного ремонта технологического оборудования.</p> <p>РО 1.4. Проводить подготовку контрольно-измерительных приборов к работе.</p>
<p>ПК 2. Организовывать ремонт, монтаж и наладку производственных линий и оборудования зерноперерабатывающих предприятий</p>	<p>ПМ 2. Организация ремонта, монтажа и наладки производственных линий и оборудования зерноперерабатывающих предприятий</p>	<p>РО 2.1. Участвовать в ремонте, монтаже и наладке технологического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Проводить проверку качества выполненных ремонтных работ согласно соответствующих стандартов.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять расчеты норм расходов материалов на проведение ремонта.</p> <p>РО 2.4. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ проектируемых</p>

		технологических процессов и режимов производства.
ПК 3. Проводить испытания механических систем, сбор и анализ полученных данных	ПМ 3. Проведение испытаний механических систем, сбор и анализ полученных данных	<p>РО 3.1. Проводить испытания машин и оборудования вхолостую и под нагрузкой.</p> <p>РО 3.2. Контролировать режим работы оборудования и результаты планово-предупредительного ремонта.</p> <p>РО 3.3. Вести текущую и отчетную документацию.</p> <p>РО 3.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при проведении испытательных работ.</p>
ПК 4. Осуществлять руководство производственной деятельностью подразделения	ПМ 4. Руководство производственной деятельностью подразделения	<p>РО 4.1. Определять производственную структуру предприятия, организацию производственного цикла.</p> <p>РО 4.2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения.</p> <p>РО 4.3. Готовить детальные оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для ремонта оборудования в соответствии с установленными спецификациями.</p> <p>РО 4.4. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.</p>
Квалификация "4S07211203 - Техник-технолог"		
ПК 1. Осуществлять организацию и контроль технологического процесса элеваторного производства	ПМ 1. Организация и контроль технологического процесса элеваторного производства	<p>РО 1.1. Осуществлять контроль качества поступающего и хранящегося зерна.</p> <p>РО 1.2. Организовывать обслуживание технологического оборудования для приема, обработки, сушки, хранения и отпуска хранящегося зерна.</p> <p>РО 1.3. Контролировать процессы очистки, сушки, активного вентилирования и хранения зерна.</p> <p>РО 1.4. Контролировать соблюдение правил и норм</p>

		охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.
ПК 2. Осуществлять и контролировать технологические процессы мукомольного производства.	ПМ 2. . Организация и контроль технологических процессов мукомольного производства	РО 2.1. Осуществлять контроль качества поступающего зерна на переработку.
		РО 2.2. Организовывать процесс подготовки и размола зерна на мукомольных заводах.
		РО 2.3. Контролировать технологический процесс производства муки и оценки качества готовой продукции.
		РО 2.4. Разрабатывать технологическую схему мукомольного завода для определенного типа помола.
		РО 2.5. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.
ПК 3. Осуществлять технологические процессы приемки зерна, подготовки и переработки в крупу	ПМ 3. . Организация и контроль технологических процессов приемки зерна, подготовки и переработки в крупу	РО 3.1. Осуществлять контроль качества поступающего зерна на переработку в крупу.
		РО 3.2. Организовывать обслуживание технологического оборудования для подготовки и переработки зерна в крупу.
		РО 3.3. Осуществлять контроль хода технологических процессов на всех стадиях производства крупы.
		РО 3.4. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.
ПК 4. Организовывать и контролировать технологические процессы производства комбикормов.	ПМ 4. Организация и контроль технологических процессов производства комбикормов.	РО 4.1. Контролировать качество сырья.
		РО 4.2. Организовывать технологический процесс производства комбикормов.
		РО 4.3. Осуществлять контроль хода технологических процессов на всех стадиях производства комбикормов.
		РО 4.4. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной

		санитарии и противопожарной защиты на производстве.
ПК 5. Осуществлять руководство производственной деятельностью подразделения	ПМ 5. Руководство производственной деятельностью подразделения	РО 5.1. Определять производственную структуру предприятия, организацию производственного цикла.
		РО 5.2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения.
		РО 5.3. Готовить детальные оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для зерноперерабатывающих предприятий в соответствии с установленными спецификациями.
		РО 5.4. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты на производстве.

Приложение 261 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 261 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07211300 - Технология производства пищевых продуктов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0721 Производство продуктов питания		
Специальность:	07211300 - Технология производства пищевых продуктов		
Квалификация:	3W07211301 - Оператор оборудования для приготовления, заморозки и регенерации продукции предприятий питания 3W07211302 – Оператор линий по приготовлению пищевых полуфабрикатов 4S07211303 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07211301 - Оператор оборудования для приготовления, заморозки и регенерации продукции предприятий питания"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологический процесс охлаждения и замораживания пищевой продукции, полуфабрикатов и сырья в холодильных установках	+	+
3.2	ПМ 2. Технологический процесс замораживания (охлаждения) пищевого и специального сырья и продуктов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07211302 - Оператор линий по приготовлению пищевых полуфабрикатов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение технологического процесса из пульта управления на поточные комплексно механизированные и автоматизированные линии	- +	+
3.2	ПМ 2. Выполнение сложных процессов обработки мяса и изготовление полуфабрикатов	+	+

3.3	ПМ 3. Выполнение сложных процессов обработки рыбы и изготовление полуфабрикатов	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение процессов первичной обработки овощей, приготовления дрожжевого и пресного теста	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07211303 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация технологического процесса производства продукции общественного питания	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль качества входящего сырья и готовой продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Сбор и анализ оперативной информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 262 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 262 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07211300 - Технология производства пищевых продуктов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07211301 - Оператор оборудования для приготовления, заморозки и регенерации продукции предприятий питания"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять технологический процесс по охлаждению и замораживанию пищевой продукции, полуфабрикатов и сырья в холодильных установках</p>	<p>ПМ 1. Технологический процесс охлаждения и замораживания пищевой продукции, полуфабрикатов и сырья в холодильных установках</p>	<p>РО 1.1. Производить обслуживание холодильных установок с различными охладителями.</p> <p>РО 1.2. Вести контроль за процессом охлаждения или замораживания пищевой продукции, полуфабрикатов и сырья в холодильных установках.</p> <p>РО 1.3. Обеспечить бесперебойную и синхронную работу машины и аппаратов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять технологический процесс замораживания (охлаждения) пищевого и специального сырья и продуктов в механизированных и автоматизированных скороморозильных аппаратах или</p>	<p>ПМ 2. Технологический процесс замораживания (охлаждения)</p>	<p>РО 2.1. Производить процесс замораживания (охлаждения) пищевого и специального сырья, продуктов .</p> <p>РО 2.2. Контролировать качество охлажденной и замороженной продукции.</p>

в морозильных камерах холодильника	пищевого и специального сырья и продуктов	РО 2.3. Обеспечить контроль и наладку процесса упаковки готовой продукции. РО 2.4. Обеспечивать выпуск продукции стабильного качества.
Квалификация "3W07211302 - Оператор линий по приготовлению пищевых полуфабрикатов"		
ПК 1. Управлять технологическим процессом из пульта управления на поточные комплексно - механизированные и автоматизированные линии в производстве пищевой продукции и изделий	ПМ 1. Выполнение технологического процесса из пульта управления на поточные комплексно -механизированные и автоматизированные линии	РО 1.1. Описывать устройство и принципы действия на поточных комплексно-механизированных и автоматизированных линиях. РО 1.2. Эксплуатировать поточные комплексно-механизированные и автоматизированные линии. РО 1.3. Контролировать технологический процесс и координирование работ, выполняемых на линии, и отдельных операций, входящих в комплекс производства данной продукции.
ПК. 2 Выполнять сложные процессы обработки мяса и изготавливать полуфабрикаты	ПМ 2. Выполнение сложных процессов обработки мяса и изготовление полуфабрикатов	РО 2.1. Производить процесс разделки мяса и птицы. РО 2.2. Приготавливать полуфабрикаты из котлетной и рубленой массы . РО 2.3. Приготавливать порционные и мелкокусковые полуфабрикаты.
ПК.3 Выполнять сложные процессы обработки рыбы и изготавливать полуфабрикаты	ПМ 3. Выполнение сложных процессов обработки рыбы и изготовление полуфабрикатов	РО 3.1 Разделять рыбу частиковых пород на тушки . РО 3.2 Приготавливать полуфабрикаты из рыбы.
ПК 4. Выполнять процессы первичной обработки овощей, готовить дрожжевое и пресное тесто	ПМ 4. Выполнение процессов первичной обработки овощей, приготовления дрожжевого и пресного теста	РО 4.1 Приготавливать полуфабрикаты из овощей. РО 4.2 Приготавливать дрожжевое и пресное тесто.
Квалификация "4S07211303 - Техник-технолог"		
ПК 1. Управлять технологическим процессом производства продукции общественного питания	ПМ 1. Организация технологического процесса производства продукции общественного питания	РО 1.1 Разрабатывать технологические процессы и режимы производства. РО 1.2 Разработать технологическую документацию. РО 1.3 Контролировать и анализировать технологический процесс производства.
		РО 2.1 Контролировать качество входящего сырья .

ПК 2. Контролировать качество входящего сырья и готовой продукции	ПМ 2. Контроль качества входящего сырья и готовой продукции	РО 2.2 Контролировать качество готовой продукции.
ПК 3. Проводить сбор и участвовать в анализе оперативной информации	ПМ 3. Сбор и анализ оперативной информации	РО 3.1 Собрать и анализировать оперативную производственную информацию.
		РО 3.2 Анализировать оперативную производственную информацию.

Приложение 263 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 263 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07211400 - Технология производства и переработки продукции растениеводства"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерная, обрабатывающая и строительная отрасли 072 Производственная и обрабатывающая отрасли 0721 Производство пищевых продуктов		
Специальность:	07211400 - Технология производства и переработки продукции растениеводства		
Квалификация:	3W07211401 – Оператор линии по производству и переработке продукции растениеводства 4S07211402 – Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе основного среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация 3W07211401 – Оператор линии по производству и переработке продукции растениеводства		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение соблюдения заданного технологического режима с помощью средств автоматики и контрольно-измерительных приборов	+	+
3.2	ПМ 2. Прием и расчет сырья и вспомогательных материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование работы оборудования предварительной очистки, сортировки и сушки продуктов	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение технологического процесса обработки.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07211402 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по товарной переработке продукции растениеводства	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка оптимальных режимов производства, обеспечивающих сохранение высокого качества продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Организация технологического процесса по переработке продукции растениеводства	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и планирование производства	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+

4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 264 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 264 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07211400 - Технология производства и переработки продукции растениеводства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07211401 – Оператор линии по производству и переработке продукции растениеводства"		
ПК 1. Обеспечивать соблюдение заданного технологического режима с помощью средств автоматики и контрольно-измерительных приборов	ПМ 1. Обеспечение соблюдения заданного технологического режима с помощью средств автоматики и контрольно-измерительных приборов	РО 1.1. Налаживать технологический режим и работу основного и вспомогательного оборудования.
		РО 1.2. Включать и останавливать обслуживаемое оборудование.
		РО 1.3. Выявлять неисправности в работе оборудования и коммуникаций и участвовать в их ремонте.

<p>ПК 2. Принимать и рассчитывать сырье и вспомогательные материалы</p>	<p>ПМ 2. Прием и учет сырья и вспомогательных материалов</p>	<p>РО 2.1. Принимать продукцию и подготавливать места хранения к сезону.</p> <p>РО 2.2. Управлять стационарными механизмами внутри склада.</p> <p>РО 2.3. Обслуживать погрузочно-разгрузочные механизмы и регулировать их работу.</p> <p>РО 2.4. Принимать и рассчитывать собранную продукцию.</p> <p>РО 2.5. Вести документацию учета сырья и готовой продукции.</p>
<p>ПК 3. Регулировать работу оборудования предварительной очистки, сортировки и сушки продуктов</p>	<p>ПМ 3. Регулирование работы оборудования предварительной очистки, сортировки и сушки продуктов</p>	<p>РО 3.1. Обрабатывать продукты, очищать от примесей гидротермическим способом.</p> <p>РО 3.2. Контролировать сортировку и качество продукции.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать качество сушки, доводить влажность продукта до уровня соответствующего требованиям стандарта.</p> <p>РО 3.4. Контролировать и регулировать температурный режим.</p>
<p>ПК 4. Вести технологический процесс обработки.</p>	<p>ПМ 4. Ведение технологического процесса обработки</p>	<p>ОН 4.1. Контролировать растрескивание крупы и количество зерен, степень измельчения зерен и ее влажность.</p> <p>ОН 4.2. Следить за уровнем наполнения продуктов переработки в бункерах-накопителях, нормами расхода сырья.</p> <p>ОН 4.3. Обеспечивать непрерывное и равномерное поступление сырья на тягу, заданную степень измельчения (дробление продукта измельчения), качество промежуточной и конечной продукции.</p> <p>ОН 4.4. Взвешивать, упаковывать, упаковывать в мешки и направлять на склад готовую продукцию.</p> <p>ОН 4.5. Устранять причины ухудшения качества продукции,</p>

		снижения производительности, неисправности в работе механизмов.
Квалификация "4S07211402 – Техник-технолог"		
ПК 1. Проводить работы по товарной переработке продукции растениеводства	ПМ 1. Проведение работ по товарной переработке продукции растениеводства	РО 1.1. Применять инновационные технологии в производстве продукции растениеводства.
		РО 1.2. Осуществлять работы по сбору и транспортировке продукции растениеводства.
		РО 1.3. Руководить технологическими работами в процессе сортировки и отбора собранной продукции.
		РО 1.4. Контролировать за соблюдением технологической дисциплины и порядка эксплуатации оборудования.
ПК 2. Разрабатывать оптимальные режимы производства, обеспечивая сохранение высокого качества продукции	ПМ 2. Разработка оптимальных режимов производства, обеспечивающих сохранение высокого качества продукции	РО 2.1. Подготавливать склад по приему собранной продукции.
		РО 2.2. Осуществлять мероприятия, повышающие качество продукции растениеводства и активизирующие сроки хранения.
		РО 2.3. Выявлять микробиологические и физиологические поврежденные продукции в промежутке времени хранения и организовывать работы по их уничтожению.
ПК 3. Организовывать технологический процесс по переработке продукции растениеводства	ПМ 3. Организация технологического процесса по переработке продукции растениеводства	РО 3.1. Реализовывать технологические процессы переработки произведенной продукции.
		РО 3.2. Проверять готовность к работе оборудования, применяемого на предприятии в соответствии с технологической цепью.
		РО 3.3. Выполнять работы, руководствуясь принципами работы устройств, оснастки и специального инструмента.
		РО 3.4. Контролировать работы автоматизированной технологической цепи.
		РО 3.5. Участвовать в разработке предложений по выявлению причин недостатков

		обрабатываемой продукции, их предупреждению и устранению.
ПК 4. Планировать работу по производству и переработке продукции растениеводства	ПМ 4. Планирование работы по производству и переработке продукции растениеводства	РО 4.1. Организовывать труд при проектировании технологических процессов и оборудования.
		РО 4.2. Рассчитать экономическую эффективность технологических процессов.
		РО 4.3. Организовывать производство, руководствуясь нормативно-правовыми документами.

Приложение 265 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 265 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220100 - Производство строительных изделий и конструкций"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)		
Специальность:	07220100 - Производство строительных изделий и конструкций		
Квалификация:	3W07220101 - Шихтовщик 3W07220102 - Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов 3W07220103 - Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий 4S07220104- Мастер по изготовлению и монтажу металлопластиковых изделий 4S07220105- Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220101 - Шихтовщик"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по составлению и дозировке шихты	+	+
3.2	ПМ 2. Составление и дозировка шихты изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Управление механизмами загрузки шихты	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220102 - Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по формовке стеновых и вяжущих материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Подбор сырья и материалов для формовки строительных изделий и конструкций	+	+
3.3.	ПМ 3. Управление работой оборудования для формовки строительных изделий и конструкций	+	+
3.4.	ПМ 4. Выполнение формовки строительных изделий и конструкций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220103 - Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка процесса производства строительных изделий при управлении с пульта	+	+
3.2	ПМ 2. Управление с пульта отдельными или сблокированными агрегатами технологической линии	+	+
3.3.	ПМ 3. Управление с пульта и наблюдение за работой автомата-садчика и связанными с ним транспортирующими устройствами	+	+
3.4	ПМ 4. Управление с пульта механизмами вибропрокатного стана и связанных с ним устройств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220104- Мастер по изготовлению и монтажу металлопластиковых изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по изготовлению металлопластиковых изделий и конструкций	+	+
3.2	ПМ 2. Производство металлопластиковых изделий и конструкций	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение операций по установке готовых металлопластиковых изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение операций по регулировке и наладке установленных металлопластиковых изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220105-Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение производственно-технологической подготовки производства строительных изделий и конструкций	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка технологического процесса производства строительных изделий и конструкций	+	+
	ПМ 3. Определение качества исходных материалов и готовой продукции в		

3.3	соответствии с требованиями нормативно-технической документации	+	+
3.4.	ПМ 4. Участие в процессе планирования производства строительных изделий и конструкций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 266 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 266 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220100 - Производство строительных изделий и конструкций"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07220101 - Шихтовщик"</p>		

<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по составлению и дозировке шихты</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по составлению и дозировке шихты</p>	<p>РО 1.1. Использовать рабочие инструменты и приспособления для приготовления шихты.</p> <p>РО 1.2. Проверить и подготовить к работе предметы и средства труда в соответствии с техническим заданием.</p> <p>РО 1.3. Подготовить сырье и материалы для шихты.</p> <p>РО 1.4. Оценивать качество исходного сырья для составления шихты.</p>
<p>ПК 2. Составлять и дозировать шихту</p>	<p>ПМ 2. Составление и дозировка шихты изделий</p>	<p>РО 2.1. Дозировать исходные материалы для изготовления шихты.</p> <p>РО 2.2. Готовить шихту.</p> <p>РО 2.3. Проводить контроль дозировки и технологического процесса приготовления шихты.</p>
<p>ПК 3. Управлять механизмами загрузки шихты</p>	<p>ПМ 3. Управление механизмами загрузки шихты</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять подготовку к работе и подналадку обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять загрузку шихты в вагранки, печи в соответствии с графиком и технологическим процессом.</p> <p>РО 3.3. Управлять печами, транспортерами, скипами и другими механизмами.</p> <p>РО 3.4. Устранять неисправности в процессе работы, проводить техобслуживание оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07220102 - Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов"</p>		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по формовке стеновых и вяжущих материалов</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по формовке стеновых и вяжущих материалов</p>	<p>РО 1.1. Читать техническую документацию.</p> <p>РО 1.2. Использовать рабочие инструменты и приспособления для формовки в соответствии с техническим заданием.</p> <p>РО 1.3. Применять методы и приемы выполнения работ при формовке стеновых и вяжущих материалов.</p>
		<p>РО 2.1. Определять состав, назначение и свойства сырья и материалов для формовки строительных изделий и конструкций.</p>

ПК 2. Подбирать оптимальные сырье и материалы для формовки строительных изделий и конструкций	ПМ 2. Подбор сырья и материалов для формовки строительных изделий и конструкций	РО 2.2. Дозировать сырье и материалы для формовки строительных изделий и конструкций.
		РО 2.3. Проводить анализ и контроль качества компонентов бетонных смесей и растворов.
ПК 3. Управлять работой оборудования для формовки строительных изделий и конструкций	ПМ 3. Управление работой оборудования для формовки строительных изделий и конструкций	РО 3.1. Осуществлять подготовку к работе и подналадку обслуживаемого оборудования.
		РО3.2.Эксплуатировать оборудование для формовки строительных изделий и конструкций согласно установленных норм и правил.
		РО 3.3. Проводить техническое обслуживание оборудования и устранять неисправности в процессе работы.
ПК 4.Выполнять формовку строительных изделий и конструкций в соответствии с требованиями стандартов и нормативных документов	ПМ 4. Выполнение формовки строительных изделий и конструкций	РО 4.1. Управлять предметами и средствами труда в соответствии с техническим заданием.
		РО 4.2. Формовать строительные изделия и конструкции с соблюдением требований технологического процесса.
		РО 4.3. Проводить контроль и оценку качества выполненных изделий, выявлять и устранять недостатки.
Квалификация "3W07220103 - Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий"		
ПК 1. Проводить подготовительные работы производства строительных изделий при управлении с пульта	ПМ 1. Подготовка процесса производства строительных изделий при управлении с пульта	РО 1.1. Читать техническую документацию.
		РО 1.2. Подбирать устройство п у л ь т а и контрольно-измерительные приборы.
		РО 1.3. Проводить профилактический осмотр оборудования и устранять выявляемые дефекты.
ПК 2. Управлять с пульта отдельными или	ПМ 2. Управление с пульта отдельными или	РО 2.1. Соблюдать последовательность и длительность выполнения технологических операций производства строительных изделий и конструкций.
		РО 2.2. Управлять механизмами, оборудованием, автоматизированными системами

сблокированными агрегатами технологической линии	сблокированными агрегатами технологической линии	в ручном и автоматическом режиме. РО 2.3. Управлять с пульта тремя и более заблокированными агрегатами технологической линии.
ПК 3. Управлять с пульта и наблюдать за автоматом-садчиком и связанными с ним транспортирующими устройствами	ПМ 3. Управление с пульта и наблюдение за работой автомата-садчика и связанными с ним транспортирующими устройствами	РО 3.1. Управлять с пульта автоматом-садчиком и связанными с ним транспортирующими устройствами. РО 3.2. Вносить изменения в программу технологии садки изделий. РО 3.3 . Выполнять дистанционное управление работой автомата-садчика, транспортирующих устройств и комплексом автоматизированных конвейерных линий. РО 3.4. Контролировать качество готовых изделий.
ПК 4. Управлять с пульта механизмами вибропрокатного стана и связанных с ним устройств	ПК 4. Управление с пульта механизмами вибропрокатного стана и связанных с ним устройств	РО 4.1. Управлять механизмами стана по прокатке гипсобетонных панелей. РО 4.2.Управлять с пульта работой кассетных установок, а также автоматизированных бетоносмесительных узлов с суммарной емкостью смесителей более 2000 литров в ручном и автоматическом режиме. РО 4.3. Управлять дистанционно работой всего комплекса автоматизированных конвейерных линий, вибропрокатных и прокатных станов в ручном и автоматическом режиме. РО 4.4. Контролировать качество гипсобетонных изделий.
Квалификация "4S07220104- Мастер по изготовлению и монтажу металлопластиковых изделий"		
ПК 1. Проводить подготовительные работы по изготовлению и монтажу металлопластиковых изделий и конструкций	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по изготовлению металлопластиковых изделий и конструкций	РО 1.1.Проектировать металлопластиковые изделия и конструкции. РО 1.2. Осуществлять входной контроль материалов и комплектующих изделий. РО 1.3. Применять методы и приёмы выполнения работ при изготовлении и монтажу

		металлопластиковых изделий и конструкций.
ПК 2. Производить металлопластиковые изделия и конструкции	ПМ 2. Производство металлопластиковых изделий и конструкций	РО 2.1. Эксплуатировать оборудование производства металлопластиковых изделий с соблюдением требований безопасности.
		РО 2.2. Выполнять технологические процессы производства металлопластиковых изделий, конструкций.
		РО 2.3. Контролировать этапы технологического процесса производства металлопластиковых изделий, конструкций.
ПК 3. Выполнять монтаж готовых металлопластиковых изделий	ПМ 3. Выполнение операций по установке готовых металлопластиковых изделий	РО 3.1. Осуществлять складирование, хранение и транспортирование материалов, деталей, конструкций и оборудования.
		РО 3.2. Выполнять операции по установке готовых металлопластиковых изделий.
		РО 3.3. Контролировать этапы технологического процесса монтажа.
ПК 4. Регулировать установленные металлопластиковые изделия	ПМ 4. Выполнение операций по регулировке и наладке установленных металлопластиковых изделий	РО 4.1. Применять контрольно-измерительные приборы, инструменты и приспособления.
		РО 4.2. Регулировать установленные конструкции.
		РО 4.3. Устранять возникающие при установке и эксплуатации конструкций неполадки.
Квалификация "4S07220105- Техник-технолог"		
ПК 1. Обеспечивать производственно-технологическую подготовку производства строительных изделий и конструкций	ПМ 1. Обеспечение производственно-технологической подготовки производства строительных изделий и конструкций	РО 1.1. Читать проектно-технологическую документацию.
		РО 1.2. Применять нормативные и методические материалы по проектированию технологической документации.
		РО 1.3. Выбирать технологическую схему производства строительных изделий и конструкций.

<p>ПК 2. Разрабатывать технологический процесс производства строительных изделий и конструкций</p>	<p>ПМ 2. Разработка технологического процесса производства строительных изделий и конструкций</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства.</p> <p>РО 2.2. Устанавливать и контролировать пооперационные маршруты изготовления строительных изделий и конструкций.</p> <p>РО 2.3. Оформлять изменения при корректировке технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 2.4. Участвовать в испытаниях технологического оборудования.</p> <p>РО 2.5. Участвовать в проведении патентных исследований.</p>
<p>ПК 3. Определять качество исходных материалов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>ПМ 3. Определение качества исходных материалов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>РО 3.1. Определять и контролировать показатели качества строительных материалов и конструкций для выпуска строительных изделий.</p> <p>РО 3.2. Выявлять причины брака строительных изделий и конструкций, подготавливать предложения по его предупреждению и ликвидации.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в процессе планирования производства строительных изделий и конструкций</p>	<p>ПМ 4. Участие в процессе планирования производства строительных изделий и конструкций</p>	<p>РО 4.1. Разрабатывать технически обоснованные нормы времени (выработки).</p> <p>РО 4.2. Рассчитывать пооперационные нормативы, нормы расхода ресурсов.</p> <p>РО 4.3. Определять экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, материальных и трудовых затрат.</p>

Приложение 267 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 267 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220200 - Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07220200 - Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)	
Квалификация:		3W07220201 - Слесарь по сборке металлоконструкций 3W07220202 - Монтажник стальных и железобетонных конструкций 4S07220203- Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220201 - Слесарь по сборке металлоконструкций"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Сборка простых узлов металлоконструкций	+	+
3.2	ПМ 2. Сборка узлов металлоконструкций средней сложности	+	+
3.3	ПМ 3. Сборка сложных узлов металлоконструкций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220202 - Монтажник стальных и железобетонных конструкций"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	+	+
3.3	ПМ 3. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	+	+
3.4	ПМ 4. Монтаж металлических конструкций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220203-Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация безопасности строительного производства	+	+
3.2	ПМ 2. Организация процесса производства железобетонных и металлических изделий и конструкций	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технологического процесса строительного производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 268 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 268 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220200 - Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.

<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07220201 - Слесарь по сборке металлоконструкций"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать требования техники безопасности, правила гигиены труда и производственной санитарии.</p> <p>РО 1.2. Читать, выполнять и оформлять чертежи.</p>

<p>ПК 1. Собирать простые узлы металлоконструкций</p>	<p>ПМ 1. Сборка простых узлов металлоконструкций</p>	<p>РО 1.3. Изготавливать простые детали из сортового и листового металла.</p> <p>РО 1.4. Выполнять сборку простых узлов металлических конструкций под сварку и клепку.</p> <p>РО 1.5. Выполнять клепку металлических элементов конструкций вручную, специальной машиной или пневмомолотком.</p> <p>РО 1.6. Испытывать простые узлы металлоконструкций, работающих под давлением.</p> <p>РО 1.7. Осуществлять контроль и проверять качество и размеры изготавливаемых изделий.</p>
<p>ПК 2. Собирать узлы металлоконструкций средней сложности</p>	<p>ПМ 2. Сборка узлов металлоконструкций средней сложности</p>	<p>РО 2.1. Изготавливать детали металлоконструкций средней сложности.</p> <p>РО 2.2. Выполнять сборку узлов металлических конструкций средней сложности под сварку и клепку.</p> <p>РО 2.3. Выполнять технологические приемы ручной дуговой, плазменной и газовой сварки, автоматической и полуавтоматической сварки.</p> <p>РО 2.4. Испытывать узлы металлоконструкций средней сложности, работающих под давлением.</p> <p>РО 2.5. Контролировать качество изделий.</p>
<p>ПК3. Собирать сложные узлы металлоконструкций</p>	<p>ПМ 3. Сборка сложных узлов металлоконструкций</p>	<p>РО 3.1. Выполнять сборку сложных узлов металлических конструкций.</p> <p>РО 3.2. Испытывать сложные узлы металлоконструкций, работающих под давлением.</p> <p>РО 3.3. Контролировать геометрические параметры узлов металлоконструкций.</p>
<p>Квалификация "3W07220202 - Монтажник стальных и железобетонных конструкций"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и</p>

<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы до начала монтажа конструкций</p>	<p>ПМ 1. Выполнение подготовительных работ</p>	<p>безопасности при ведении монтажных работ.</p> <p>РО 1.2. Читать рабочие чертежи и монтажные схемы.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать инструменты, оборудования, оснастки и материалы для монтажных работ согласно сменному заданию.</p> <p>РО 1.4. Подготавливать место монтажа и элементы конструкций к монтажу.</p>
<p>ПК 2. Выполнять простые работы при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p>ПМ 2. Выполнение простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p>РО 2.1. Выполнять строповку и расстроповку различных конструкций.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять временное крепление монтируемых конструкций.</p> <p>РО 2.3. Выверять правильность установки конструкций.</p> <p>РО 2.4. Установить средства подмащивания и защитных ограждений.</p>
<p>ПК 3. Выполнить монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p>ПМ 3. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p>РО 3.1. Выполнять монтаж различных сборных бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять монтаж сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять монтаж крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>РО 3.4. Заделывать соединительные узлы в сборных железобетонных конструкциях.</p>
<p>ПК 4. Выполнить монтаж металлических конструкций</p>	<p>ПМ 4. Монтаж металлических конструкций</p>	<p>РО 4.1. Выполнять установку и окончательную выверку стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять перемещение и монтаж металлических конструкций на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и</p>

		кабельных кранов, а также стальные канаты.
		РО 4.4. Выполнять строповку и расстроповку тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций.
Квалификация "4S07220203- Техник-технолог"		
ПК 1. Организовать безопасность строительного производства	ПМ 1. Организация безопасности строительного производства	РО 1.1. Обеспечить требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		РО 1.2. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда и применять средства индивидуальной защиты.
ПК 2. Организовать процесс производства железобетонных и металлических изделий и конструкций	ПМ 2. Организация процесса производства железобетонных и металлических изделий и конструкций	РО 2.1. Определять объем работ, необходимые материалы, инструменты, оборудование для формирования технического задания.
		РО 2.2. Применять современные способы и методы производства железобетонных и металлических изделий.
		РО 2.3. Использовать технологические схемы в качестве основы для соответствующих производственных процессов.
ПК 3. Контролировать технологический процесс строительного производства	ПМ 3. Контроль технологического процесса строительного производства	РО 3.1. Определять качество строительных материалов и изделий, используя методы и средства контроля физико-механических свойств материалов и конструкций.
		РО 3.2. Выполнять контрольные замеры на объекте строительного производства.
		РО 3.3. Контролировать соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.
		РО 3.4. Оформлять техническую документацию строительного производства с использованием программных обеспечений.
		РО 3.5. Выполнять проверку технической документации на

	соответствие объекту строительного производства.
	Приложение 269 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от "___" _____ 2021 г. №___
	Приложение 269 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220300 - Производство химических волокон"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)		
Специальность:	07220300 - Производство химических волокон		
Квалификация:	3W07220301 - Отделочник химических волокон 3W07220302 - Оператор кручения и намотки химических волокон 4S07220303 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220301 - Отделочник химических волокон"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса отделки химических волокон	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль и регулирование процесса отделки химических волокон	+	+

3.4	ПМ 4. Эксплуатация и уход за оборудованием	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220302 - Оператор кручения и намотки химических волокон "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка технологического процесса кручения и намотки химического волокна	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса кручения и намотки	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технологического процесса и качества продукции	+	+
3.4	ПМ 4.Эксплуатация крутильного и намоточного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220303 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление технологической подготовки производства	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль технологических процессов производства химических волокон	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка технологических режимов и испытание нового оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 270 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____

Приложение 270 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220300 - Производство химических волокон"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для	БМ 4. Применение основ социальных наук для	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07220301 - Отделочник химических волокон"		
ПК 1. Подготавливать рабочий процесс	ПМ 1. Подготовка рабочего процесса	РО 1.1. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности труда. РО 1.2. Проводить визуальный осмотр исправности оборудования и коммуникаций. РО 1.3. Оценивать готовность к работе контрольно-измерительных приборов и автоматики, средств связи. РО 1.4. Контролировать наличие сырья, уровень заполнения оборудования рабочей средой. РО 1.5. Использовать по назначению средства индивидуальной защиты. РО 1.6. Вести учетно-отчетную документацию на рабочем месте.
ПК 2. Вести технологический процесс отделки химических волокон	ПМ 2. Ведение технологического процесса отделки химических волокон	РО 2.1. Выполнять пуск и останов отделочных агрегатов и моечных машин. РО 2.2. Осуществлять загрузку и выгрузку шелка на моечных машинах, отделочных агрегатах. РО 2.3. Принимать жгут с прядильной машины, резанное волокно с резальной машины в отделочную часть прядильного агрегата. РО 2.4. Заправлять и промывать леску и щетину на различных видах отделочных агрегатов. РО 2.5. Осуществлять последовательно операции отбеливания, вытягивания, термообработки, поверхностной обработки волокон и нитей в зависимости от их вида.

		<p>РО 2.6. Рассчитывать расход и подавать отделочные растворы и замазливатель в агрегат.</p> <p>РО 2.7. Выполнять правила промышленной и экологической безопасности при ведении технологического процесса отделки химических волокон.</p>
ПК 3. Контролировать и регулировать процесс отделки химических волокон	ПМ 3. Контроль и регулирование процесса отделки химических волокон	<p>РО 3.1. Выбирать и устанавливать режим работы отделочной части прядильного агрегата.</p> <p>РО 3.2. Вести контроль и регулирование технологических параметров процесса отделки по показаниям контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 3.3. Производить отбор проб шелка, лески, щетины для лабораторного анализа и контроля и производства.</p> <p>РО 3.4. Предупреждать и устранять выпуск бракованной продукции.</p>
ПК 4. Осуществлять эксплуатацию и уход за оборудованием	ПМ 4. Эксплуатация и уход за оборудованием	<p>РО 4.1. Выполнять правила ухода за оборудованием в соответствии с производственной инструкцией.</p> <p>РО 4.2. Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, выполнять мелкий ремонт.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании технологического оборудования.</p>
Квалификация "3W07220302 - Оператор кручения и намотки химических волокон"		
ПК 1. Подготавливать технологический процесс кручения и намотки химического волокна	ПМ 1. Подготовка технологического процесса кручения и намотки химического волокна	<p>РО 1.1. Проверять соответствие рабочего места требованиям охраны труда и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Выполнять осмотр состояния рабочих механизмов крутильно-вытяжных машин, намоточной части прядильного агрегата.</p> <p>РО 1.3. Проверять работоспособность контрольно-измерительных приборов и аварийной сигнализации.</p>

		<p>РО 1.4. Проверять качество поступающего волокна, нитей, паковок.</p> <p>РО 1.5. Вести отчетно-техническую документацию о работе обслуживаемого оборудования.</p>
ПК 2. Вести технологический процесс кручения и намотки	ПМ 2. Ведение технологического процесса кручения и намотки	<p>РО 2.1. Соблюдать правила безопасности труда, промышленной санитарии, противопожарной и электробезопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 2.2. Производить пуск и останов веретен крутильно-вытяжных машин.</p> <p>РО 2.3. Выполнять прием и заправку поступающей с прядильного узла нити на крутильную паковку.</p> <p>РО 2.4. Ликвидировать обрыв нити.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять процесс намотки химических волокон и нитей в намоточной части прядильных машин.</p> <p>РО 2.6. Выполнять снятие наработанной продукции.</p> <p>РО 2.7. Маркировать паковки и початки.</p> <p>РО 2.8. Обеспечивать взаимосвязь работы намоточной и прядильной частей машины.</p>
ПК 3. Контролировать технологический процесс и качество продукции	ПМ 3. Контроль технологического процесса и качества продукции	<p>РО 3.1. Проверять качество пряжи, ниток, поступивших на перемотку, кручение.</p> <p>РО 3.2. Регулировать контрольные приборы.</p> <p>РО 3.3. Контролировать качество кручения и намотки.</p> <p>РО 3.4. Предупреждать и устранять выпуск бракованной продукции.</p>
		<p>РО 4.1. Наблюдать за состоянием нитепроводящих деталей и гарнитуры крутильно-вытяжной машины, намоточной части прядильного агрегата.</p>

<p>ПК 4. Осуществлять эксплуатацию крутильного и намоточного оборудования</p>	<p>ПМ 4. Эксплуатация крутильного и намоточного оборудования</p>	<p>РО 4.2. Производить чистку и смазку механизмов и машин.</p> <p>РО 4.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования.</p> <p>РО 4.4. Подготавливать оборудование к ремонту, сдавать и принимать из ремонта.</p>
<p>Квалификация "4S07220303 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять технологическую подготовку производства</p>	<p>ПМ 1. Осуществление технологической подготовки производства</p>	<p>РО 1.1. Выполнять мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды на производственном участке.</p> <p>РО 1.2. Проверять функциональность оборудования на разных технологических режимах.</p> <p>РО 1.3. Контролировать качество и наличие сырьевых материалов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы по запуску и останову производства.</p> <p>РО 1.5. Эффективно использовать основное и вспомогательное технологическое оборудование, сырье и материалы.</p> <p>РО 1.6. Рассчитывать параметры заправки технологического оборудования.</p> <p>РО 1.7. Вносить изменения в технологические схемы установок и межцеховых коммуникаций.</p>
		<p>РО 2.1. Вести техническое наблюдение за работой технологического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Применять типовые методы контроля качества технологических процессов производства химических волокон.</p> <p>РО 2.3. Проверять качество выпускаемой текстильной продукции согласно техническим условиям, стандартам.</p> <p>РО 2.4. Определять нормы расхода сырья, материалов, энергоносителей для производства.</p>

РО 2.5. Выполнять мероприятия

ПК 2. Контролировать технологические процессы производства химических волокон

ПМ 2. Контроль технологических процессов производства химических волокон

		по предупреждению брака и ликвидации причин брака.
ПК 3. Вести разработку технологических режимов и испытание нового оборудования	ПМ 3. Разработка технологических режимов и испытание нового оборудования	РО 3.1. Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.
		РО 3.2. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту отдельных стадий производства химических волокон.
		РО 3.3. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов прядильного производства.
		РО 3.4. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.
		РО 3.5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов.
		РО 3.6. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.
ПК 4. Обеспечивать оперативное руководство производственным подразделением	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	РО 4.1. Планировать основные показатели производства подразделения.
		РО 4.2. Организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах.
		РО 4.3. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности.
		РО 4.4. Проводить учет рабочего времени и выработки работающих
		РО 4.5. Оформлять производственную документацию по организации и управлению работ.

Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 271 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220400 - Производство стекловолокон и стеклоизделий"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07220400 - Производство стекловолокон и стеклоизделий	
Квалификация:		3W07220401 - Оператор получения непрерывного стекловолокна 3W07220402 - Выдувальщик стеклоизделий 3W07220403 - Оператор стеклоформирующих машин 4S07220404 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220401 - Оператор получения непрерывного стекловолокна"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение технологического процесса получения непрерывного стекловолокна	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль и регулирование технологического процесса получения непрерывного стекловолокна	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация и уход за оборудованием	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220402 - Выдувальщик стеклоизделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Изготовление стеклоизделий методом ручного выдувания	+	+
3.2	ПМ 2. Автоматизированная выработка стеклоизделий на выдувных автоматах и машинах	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220403 - Оператор стеклоформирующих машин"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение процесса изготовления изделий и заготовок из дрота на стеклоформирующих машинах-полуавтоматах	+	+
3.2	ПК 2. Техническое обслуживание		+

	оборудования	+	
3.3	ПМ 3. Контроль качества стеклоизделий и заготовок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220404 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление технологической подготовки производства	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль технологических процессов производства стекловолокон и стеклоизделий	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка технологических режимов и испытание нового оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Руководство производственной деятельностью цеха, подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 272 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 272 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220400 - Производство стекловолокон и стеклоизделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07220401 - Оператор получения непрерывного стекловолокна"</p>		
<p>ПК 1. Вести технологический процесс получения непрерывного стекловолокна</p>	<p>ПМ 1. Ведение технологического процесса получения непрерывного стекловолокна</p>	<p>РО 1.1. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности.</p> <p>РО 1.2. Оценивать готовность к работе оборудования, инструментов, материалов.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать оптимальные параметры процесса вытягивания стекловолокна в зависимости от способа получения .</p> <p>РО 1.4. Включать и выключать фильерные питатели.</p> <p>РО 1.5. Выполнять затравку элементарных стекловолокон при технологических перерывах.</p>

		<p>РО 1.6. Обслуживать процесс намотки стекловолокна на бобины .</p> <p>РО 1.7. Выполнять маркировку и подвешивание нитей на конвейер.</p> <p>РО 1.8. Выполнять правила промышленной и экологической безопасности при ведении технологического процесса.</p>
<p>ПК 2. Контролировать и регулировать технологический процесс получения непрерывного стекловолокна</p>	<p>ПМ 2. Контроль и регулирование технологического процесса получения непрерывного стекловолокна</p>	<p>РО 2.1. Наблюдать за установленными технологическими параметрами процесса вытяжки стекловолокна по контрольно-измерительным приборам.</p> <p>РО 2.2. Регулировать режим работы стеклоплавильных сосудов , фильерных питателей, замасливающего устройства, вытягивающих механизмов при помощи контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.3. Производить отбор проб и контролировать качество стеклонити.</p> <p>РО 2.4. Предупреждать и устранять выпуск бракованной продукции.</p>
<p>ПК 3. Выполнять эксплуатацию и уход за оборудованием</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация и уход за оборудованием</p>	<p>РО 3.1. Наблюдать за режимом работы оборудования, фильерных питателей визуально и по приборам.</p> <p>РО 3.2. Выполнять правила ухода за оборудованием в соответствии с производственной инструкцией.</p> <p>РО 3.3. Выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, выполнять мелкий ремонт.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании технологического оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07220402 - Выдувальщик стеклоизделий"</p>		
		<p>РО 1.1. Проверять состояние рабочего места перед началом работы.</p>

<p>ПК 1. Изготавливать стеклоизделия методом ручного выдувания</p>	<p>ПМ 1. Изготовление стеклоизделий методом ручного выдувания</p>	<p>РО 1.2. Определять пригодность стекломассы для выработки изделий.</p> <p>РО 1.3. Набирать стекломассу на баночку или выдувную трубку в соответствии с массой и формой стеклоизделия.</p> <p>РО 1.4. Закачивать стекломассу на плитке, в катальнике.</p> <p>РО 1.5. Раздувать и передавать стеклоизделие для дальнейшей операции.</p> <p>РО 1.6. Обжигать стеклоизделие.</p> <p>РО 1.7. Выполнять отбортовку подрезку и отломку стекла инструментами и приспособлениями.</p> <p>РО 1.8. Производить снятие наработанной продукции.</p>
<p>ПК 2. Производить автоматизированную выработку стеклоизделий на выдувных автоматах и машинах</p>	<p>ПМ 2. Автоматизированная выработка стеклоизделий на выдувных автоматах и машинах</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать правила безопасности труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности при ведении технологического процесса.</p> <p>РО 2.2. Подавать стекломассу в наборную головку автомата, отрезать и передавать набор в трубку.</p> <p>РО 2.3. Выполнять предварительное выдувание и вытягивание пульки.</p> <p>РО 2.4. Выдувать изделие в форме .</p> <p>РО 2.5. Подавать изделия на конвейер к печи отжига.</p> <p>РО 2.6. Наблюдать за ходом процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать качества стеклоизделий в соответствии с требованиями стандартов и технических условий по внешнему виду, размерам и форме с помощью специальных приборов и измерительного инструмента.</p>

ПК 3. Контролировать качество продукции	ПМ 3. Контроль качества продукции	<p>РО 3.2. Проверять правильность отбортовки, подрезки и отломки стекла.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила набора стекломассы из ванны, температуру процесса охлаждения стеклоизделия.</p> <p>РО 3.4. Контролировать температурный режим деталей формокомплекта при автоматизированной выработке стекла.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать правила подготовки, хранения и эксплуатации форм.</p> <p>РО 3.6. Определять пригодность полуфабриката для дальнейшей обработки.</p>
Квалификация "3W07220403 - Оператор стеклоформирующих машин"		
ПК 1. Вести процесс изготовления изделий и заготовок из дрота на стеклоформирующих машинах-полуавтоматах	ПМ 1. Ведение процесса изготовления изделий и заготовок из дрота на стеклоформирующих машинах-полуавтоматах	<p>РО 1.1. Подготавливать рабочее место к технологическому процессу стеклоформования.</p> <p>РО 1.2. Производить пуск, зарядку стеклоформирующей машины-полуавтомата заготовками или дротом.</p> <p>РО 1.3. Регулировать работу питателей стеклоформирующих машин.</p> <p>РО 1.4. Формовать изделия с помощью пламени горелок полуавтоматов.</p> <p>РО 1.5. Выполнять спаи стекла различного диаметра и толщины стенки.</p> <p>РО 1.6. Производить переналадку стеклоформирующих машин при смене ассортимента.</p> <p>РО 1.7. Осуществлять отжиг стеклоизделий, сортировку и упаковку.</p>
ПК 2. Осуществлять техническое обслуживание оборудования	ПМ 2. Техническое обслуживание оборудования	<p>РО 2.1. Производить сборку, разборку и регулировку узлов и механизмов стеклоформирующих машин.</p> <p>РО 2.2. Наблюдать за работой стакеров и конвейеров.</p> <p>РО 2.3. Выполнять смену формооснастки.</p>

		<p>РО 2.4. Осуществлять технический осмотр, обслуживание и смазку оборудования.</p> <p>РО 2.5. Выявлять и устранять неисправности в работе стеклоформирующих машин.</p>
ПК 3. Контролировать качество стеклоизделий и заготовок	ПМ 3. Контроль качества стеклоизделий и заготовок	<p>РО 3.1. Определять пороки стекломассы.</p> <p>РО 3.2. Определять дефекты формования.</p> <p>РО 3.3. Визуально оценивать качество спая.</p> <p>РО 3.4. Наблюдать за качеством вырабатываемых изделий в соответствии с стандартами и техническими условиями.</p> <p>РО 3.5. Применять контрольно-измерительные инструменты.</p> <p>РО 3.6. Устранять брак стеклоизделий.</p>
Квалификация "4S07220404 - Техник-технолог"		
ПК 1. Осуществлять технологическую подготовку производства	ПМ 1. Осуществление технологической подготовки производства	<p>РО 1.1. Выполнять мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды на производственном участке.</p> <p>РО 1.2. Проверять функциональность оборудования на разных технологических режимах.</p> <p>РО 1.3. Контролировать качество и наличие сырьевых материалов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы по запуску и останову производства.</p> <p>РО 1.5. Эффективно использовать основное и вспомогательное технологическое оборудование, сырье и материалы.</p> <p>РО 1.6. Рассчитывать подетальные и пооперационные нормы расхода сырья, материалов, топлива и энергии.</p> <p>РО 1.7. Вносить изменения в технологические схемы установок и межцеховых коммуникаций.</p>
		<p>РО 2.1. Вести техническое наблюдение за работой технологического оборудования.</p>

<p>ПК 2. Контролировать технологические процессы производства стекловолокон и стеклоизделий</p>	<p>ПМ 2. Контроль технологических процессов производства стекловолокон и стеклоизделий</p>	<p>РО 2.2. Контролировать соблюдение технологических параметров производства стекловолокон и стеклоизделий.</p> <p>РО 2.3. Проверять качество выпускаемой продукции согласно техническим условиям, стандартам.</p> <p>РО 2.4. Выполнять мероприятия по предупреждению брака и ликвидации причин брака.</p>
<p>ПК 3. Вести разработку технологических режимов и испытание нового оборудования</p>	<p>ПМ 3. Разработка технологических режимов и испытание нового оборудования</p>	<p>РО 3.1. Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p> <p>РО 3.2. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту отдельных стадий производства стекла, стекловолокон и стеклоизделий.</p> <p>РО 3.3. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов.</p> <p>РО 3.4. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.</p> <p>РО 3.5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов.</p> <p>РО 3.6. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p>
<p>ПК 4. Руководить производственной деятельностью цеха, подразделения</p>	<p>ПМ 4. Руководство производственной деятельностью цеха, подразделения</p>	<p>РО 4.1. Планировать основные показатели производства подразделения.</p> <p>РО 4.2. Организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах.</p> <p>РО 4.3. Проводить инструктаж работников подразделения по требованиям охраны труда и технике безопасности.</p>

	РО 4.4. Проводить учет рабочего времени и выработки работающих .
	РО 4.5. Оформлять производственную документацию по организации и управлению работ.

Приложение 273 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 273 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220500 – Производство шин"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07220500 – Производство шин	
Квалификация:		3W07220501 – Сборщик-формовщик покрышек 3W07220502 – Машинист автокамерного агрегата 3W07220503 – Прессовщик-вулканизаторщик 4W07220504 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220501 – Сборщик-формовщик покрышек"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки оборудования, инструментов и приспособлений к процессу сборки и формовки покрышек	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение основных и вспомогательных операций по сборке и формовке покрышек различных типов и конструкции	+	+
3.3	ПМ 3. Перемещение грузов с помощью грузоподъемных механизмов	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества покрышек	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220502 – Машинист автокамерного агрегата"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования, инструментов и приспособлений к процессу изготовления ездовых камер	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление ездовых камер.	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение заключительных операций	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220503 – Прессовщик-вулканизаторщик"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования к вулканизации покрышек	+	+
3.2	ПМ 2. Вулканизация покрышек	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества готовой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4W07220504 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение технологических процессов производства шин	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования для производства шин	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Планирование работы подразделения	+	+

3.5	ПМ 5. Соблюдение требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 274 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 274 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220500 – Производство шин"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07220501 – Сборщик-формовщик покрышек"		
		РО 1.1. Подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления, сырье и материалы.

<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы по сборке и формовке автомобильных легковых и грузовых, авиационных покрышек</p>	<p>ПМ 1.Выполнение подготовки оборудования, инструментов и приспособлений к процессу сборки и формовки покрышек</p>	<p>РО 1.2. Использовать при выполнении работ необходимые чертежи, схемы и нормативно техническую документацию.</p> <p>РО 1.3. Настраивать оборудование в соответствии с установленными режимами сборки и формовки покрышек.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять производственный процесс сборки и формовки покрышек различных типов и конструкции</p>	<p>ПМ 2. Выполнение основных и вспомогательных операций по сборке и формовке покрышек различных типов и конструкции</p>	<p>РО 2.1. Контролировать технологический процесс сборки и формовки покрышек в соответствии с технологической картой.</p> <p>РО 2.2. Регулировать производственный процесс по показаниям контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.</p> <p>РО 2.3. Собирать и формовать покрышки согласно требованиям охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии.</p>
<p>ПК 3.Работать с грузоподъемными механизмами</p>	<p>ПМ 3. Перемещение грузов с помощью грузоподъемных механизмов</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять работы по перемещению грузов согласно установленных правил.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать правила техники безопасности при работе с грузоподъемными механизмами.</p>
<p>ПК 4. Контролировать качество покрышек в соответствии с технической документацией</p>	<p>ПМ 4. Контроль качества покрышек</p>	<p>РО 4.1. Выполнять требования, предъявляемые к качеству продукции и полуфабрикатов, в процессе сборки-формовки шин.</p> <p>РО 4.2. Устранять дефекты сборки и формовки покрышек в ходе технологического процесса.</p>
<p>Квалификация "3W07220502 Машинист автокамерного агрегата"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы по изготовлению ездовых камер</p>	<p>ПМ 1. Подготовка оборудования, инструментов и приспособлений к процессу изготовления ездовых камер</p>	<p>РО 1.1. Готовить оборудование, инструменты, исходное сырьё к изготовлению камер.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять подбор сырья и материалов в соответствии с назначением выпускаемой камеры по технологической документации.</p> <p>РО 1.3.Выполнять регулировку и настройку технологических параметров по показаниям</p>

		контрольно-измерительных приборов.
ПК 2. Выполнять основные виды работ по изготовлению ездовых камер	ПМ 2. Изготовление ездовых камер	РО 2.1. Осуществлять технологический процесс изготовления ездовых камер на автокамерном агрегате.
		РО 2.2. Соблюдать технологические требования, предъявляемые к качеству ездовых камер.
		РО 2.3. Вести производственный процесс согласно требованиям охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии.
ПК 3. Выполнять заключительные операции	ПМ 3. Выполнение заключительных операций	РО 3.1. Проводить техническое обслуживание и чистку автокамерного агрегата при смене размеров и ассортимента камер.
		РО.3.2. Выполнять слесарные работы и несложный ремонт технологического оборудования.
ПК 4. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции	ПМ 4. Контролировать качество полуфабрикатов и готовой продукции	РО 4.1. Выполнять органолептический анализ.
		РО 4.2. Применять меры по устранению дефектов камер в процессе их производства, не допускать использование некачественных камер к дальнейшей переработке.
Квалификация "3W07220503 – Прессовщик-вулканизаторщик"		
ПК 1. Готовить оборудование, инструменты и приспособления к процессу вулканизации покрышек	ПМ 1. Подготовка оборудования к вулканизации покрышек	РО 1.1. Выполнять подготовку изделий, основных и вспомогательных материалов к процессу вулканизации.
		РО 1.2. Готовить оборудование к процессу вулканизации покрышек разных типов и конструкции.
ПК 2. Осуществлять процесс вулканизации	ПМ 2. Вулканизация покрышек	РО 2.1. Выполнять процесс прессование-вулканизацию покрышек.
		РО 2.2. Использовать контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации при вулканизации.
		РО 2.3. Соблюдать правила охраны труда и производственной санитарии в процессе вулканизации.

ПК 3. Выполнять техническое обслуживание вулканизационного оборудования	ПМ 3. Техническое обслуживание оборудования	РО 3.1. Выполнять техническое обслуживание вулканизационного оборудования. РО 3.2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования. РО 3.3. Устранять мелкие неисправности основного и вспомогательного оборудования.
ПК 4. Контролировать качество готовой продукции	ПМ 4. Контроль качества готовой продукции	РО 4.1. Соблюдать требования нормативно-технической и технологической документации при оценке качества готового изделия. РО 4.2. Применять нормативно-техническую документацию для контроля качества готовой продукции. РО 4.3. Выполнять органолептический анализ.
Квалификация "4W07220504 - Техник-технолог"		
ПК 1. Вести технологические процессы производства шин	ПМ 1. Ведение технологических процессов производства шин	РО 1.1. Выполнять разработку технологической документации по изготовлению шин в соответствии с действующими нормативными документами. РО 1.2. Выполнять технико-экономические и технологические расчеты. РО 1.3. Выполнять планирование потребности в материальных технологических ресурсах и определять расходы по управлению и обслуживанию производства. РО 1.4. Применять в работе современные и перспективные технологии производства шин.
ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования для производства шин	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования для производства шин	РО 2.1. Контролировать техническое обслуживание оборудования и своевременность его ремонта. РО 2.2. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования. РО 2.3. Регулировать технологический процесс

		производства шин по показаниям контрольно-измерительных приборов.
ПК 3. Выполнять требования, предъявляемые к качеству готовой продукции	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	РО 3.1. Применять стандарты, технические условия, методики и инструкции по контролю качества продукции.
		РО 3.2. Анализировать результаты физико-механических показателей сырья и готовой продукции.
		РО 3.3. Выявлять причины нарушения технологии ведения процесса производства шин, разрабатывать меры по их предупреждению и устранению.
ПК 4. Планировать деятельность подразделения и организацию работы исполнителей	ПМ 4. Планирование работы подразделения	РО 4.1. Организовывать работу подразделения, используя современный менеджмент и принципы делового общения.
		РО 4.2. Контролировать выполнение персоналом правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка.
		РО 4.3. Анализировать показатели экономической эффективности технологических процессов.
ПК 5. Контролировать требования промышленной, экологической безопасности и охраны труда	ПМ 5. Соблюдение требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда	РО 5.1. Определять методы утилизации старых и изношенных покрышек.
		РО 5.2. Составлять мероприятия рационального использования природных ресурсов, материалов и энергии в производственном процессе.
		РО 5.3. Применять меры защиты атмосферы, почвы и воды от промышленных загрязнений.

Приложение 275 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 275 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220600- Резинотехническое производство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07220600 – Резинотехническое производство	
Квалификация:		3W07220601 - Заготовщик резиновых изделий и деталей 3W07220602 - Вальцовщик резиновых смесей 3W07220603 - Машинист каландра 3W07220604 - Машинист резиносмесителя 3W07220605 - Машинист агрегата по изготовлению навивочных рукавов 4S07220606 -Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220601 - Заготовщик резиновых изделий и деталей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья и материалов к технологическому процессу	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление заготовок резиновых изделий и деталей	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества заготовок резиновых изделий и деталей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220602 - Вальцовщик резиновых смесей"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования и материалов к вальцеванию	+	+
3.2	ПМ 2. Вальцевание резиновых смесей	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества вальцованной резиновой смеси	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220603 - Машинист каландра"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка материалов и оборудования к каландрованию	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение каландрования	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества каландрованной продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220604 - Машинист резиносмесителя"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3.	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья, материалов и оборудования к смешению	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление резиновых смесей	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества резиновой смеси	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание смесительного оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220605 - Машинист агрегата по изготовлению навивочных рукавов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3.	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ в производстве навивочных рукавов	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление рукавов навивочной конструкции	+	+

3.3	ПМ 3. Контроль качества рукавов навивочной конструкции	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220606 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологическое сопровождение производственного процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования резинотехнического производства	+	+
3.3	ПМ 3. Управление качеством продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение требований промышленной экологии и охраны труда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадр

Приложение 276 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 276 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220600 – Резинотехническое производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07220601 - Заготовщик резиновых изделий и деталей"</p>		
<p>ПК 1. Готовить сырье и материалы к технологическому процессу</p>	<p>ПМ 1. Подготовка сырья и материалов к технологическому процессу</p>	<p>РО 1.1. Выбирать сырье и материалы в соответствии с технологической картой.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать сырье и материалы к переработке.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по изготовлению заготовок резиновых изделий и деталей</p>	<p>ПМ 2. Изготовление заготовок резиновых изделий и деталей</p>	<p>РО 2.1. Выполнять технологический процесс заготовки резиновых изделий и деталей.</p> <p>РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание и мелкий ремонт технологического оборудования и оснастки.</p>
		<p>РО 3.1. Соблюдать технологические требования при обработке и комплектации деталей и изделий.</p>

ПК 3. Контролировать качество заготовок резиновых изделий и деталей	ПМ 3. Контроль качества заготовок резиновых изделий и деталей	РО 3.2. Определять дефекты продукции и выбирать методы их устранения.
Квалификация "3W07220602 - Вальцовщик резиновых смесей"		
ПК 1. Подготавливать сырье, материалы и оборудование к вальцеванию	ПМ 1. Выполнение подготовки оборудования и материалов к вальцеванию	РО 1.1. Готовить оборудование, инструменты и приспособления к процессу вальцевания.
		РО 1.2. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству ингредиентов резиновых смесей и комплектации навесок.
ПК 2. Выполнять вальцевание	ПМ 2. Вальцевание резиновых смесей	РО 2.1. Регулировать процесс вальцевания по показаниям контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.
		РО 2.2. Соблюдать последовательность операций технологического процесса вальцевания.
		РО 2.3. Соблюдать правила техники безопасности при работе на вальцах.
ПК 3. Контролировать качество вальцованной резиновой смеси	ПМ 3. Контроль качества вальцованной резиновой смеси	РО 3.1. Выполнять визуальный контроль качества полученных листов резиновой смеси.
		РО 3.2. Определять основные дефекты продукции и выбирать методы их устранения.
		РО 3.3. Применять требования нормативно-технической документацию при вальцевании смесей.
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание оборудования	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	РО 4.1. Применять кинематические и электрические схемы вальцов разных конструкций.
		РО 4.2. Соблюдать правила технического обслуживания вальцов различной конструкции.
		РО 4.3. Выполнять слесарные работы при несложном ремонте оборудования.
Квалификация "3W07220603 - Машинист каландра"		
ПК 1. Готовить материалы и оборудование к каландрованию	ПМ 1. Подготовка материалов и оборудования к каландрованию	РО 1.1. Настраивать каландры и вспомогательное оборудование к работе.

		<p>РО 1.2. Контролировать качество используемых материалов для каландрованной продукции.</p>
ПК 2. Выполнять каландрование	ПМ 2. Выполнение каландрования	<p>РО 2.1. Выполнять технологический процесс каландрования по показаниям контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации .</p>
		<p>РО 2.2. Устранять причины отклонений от норм технологического режима.</p>
		<p>РО 2.3. Соблюдать технику безопасности процесса каландрования.</p>
ПК 3. Контролировать качество каландрованной продукции	ПМ 3. Контроль качества каландрованной продукции	<p>РО 3.1. Выполнять визуальный контроль качества каландрованной продукции.</p>
		<p>РО 3.2. Выявлять основные дефекты каландрования и выбирать методы их устранения.</p>
		<p>РО 3.3. Применять требования нормативно-технической документации для контроля качества каландрованной продукции.</p>
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание оборудования	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	<p>РО 4.1. Устранять возможные неисправности каландра и вспомогательного оборудования.</p>
		<p>РО 4.2. Выполнять слесарные работы при техническом обслуживании каландров различной конструкции.</p>
Квалификация "3W07220604 - Машинист резиносмесителя"		
ПК 1. Готовить сырье, материалы и оборудование к резиносмешению	ПМ 1. Подготовка сырья, материалов и оборудования к смешению	<p>РО 1.1. Выполнять операции подготовки сырья и материалов согласно технологической документации.</p>
		<p>РО 1.2. Проводить подготовку оборудования и агрегатов поточной линии к процессу смешения.</p>
	ПМ 2. Изготовление резиновых смесей	<p>РО 2.1. Регулировать процесс смешения по показаниям контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации .</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять основные и вспомогательные операции в</p>

ПК 2. Выполнять технологический процесс изготовления резиновых смесей		соответствии с требованиями технологической документации. РО 2.3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии при работе на резиносмесителе.
ПК 3. Контролировать качество резиновой смеси	ПМ 3. Контроль качества резиновой смеси	РО 3.1. Применять нормативно-техническую документацию на резиновую смесь. РО 3.2. Определять дефекты резиновой смеси и выбирать методы их устранения в процессе смешения.
ПК 4. Осуществлять техническое обслуживание смесительного оборудования	ПМ 4. Техническое обслуживание смесительного оборудования	РО 4.1. Определять эксплуатационные характеристики резиносмесителя. РО 4.2. Проводить техническое обслуживание резиносмесителя, используя кинематические и электрические схемы. РО 4.3. Соблюдать технику безопасности при выполнении технического обслуживания оборудования.
Квалификация "3W07220605 - Машинист агрегата по изготовлению навивочных рукавов"		
ПК 1. Подготавливать к работе материалы, оснастку и оборудование по изготовлению навивочных рукавов	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ производства навивочных рукавов	РО 1.1. Выполнять технологические операции по подготовке основных, вспомогательных материалов и оснастки. РО 1.2. Проводить настройку оборудования на заданные параметры по показаниям контрольно-измерительных приборов. РО 1.3. Выполнять требования техники безопасности подготовительных работ производства навивочных рукавов.
ПК 2. Изготавливать рукава навивочной конструкции	ПМ 2. Изготовление рукавов навивочной конструкции	РО 2.1. Выполнять технологический процесс изготовления рукавов навивочной конструкции. РО 2.2 Соблюдать технику безопасности при выполнении работ на агрегате.
		РО 3.1.Выполнять требования технической документации,

ПК 3. Контролировать качество рукавов навивочной конструкции	ПМ 3. Контроль качества рукавов навивочной конструкции	<p>предъявляемые к качеству продукции.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять предупреждение и устранение дефектов полуфабрикатов и продукции в процессе производства.</p> <p>РО 3.3. Использовать контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации.</p>
ПК 3. Выполнять техническое обслуживание оборудования	ПМ 3. Техническое обслуживание оборудования	<p>РО 4.1. Выполнять техническое обслуживание и мелкий ремонт оборудования.</p> <p>РО 4.2. Определять эксплуатационные характеристики агрегатированного оборудования.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять работы по перемещению грузов согласно установленных правил.</p> <p>РО 4.4. Выполнять правила подналадки оборудования для изготовления рукавов навивочной конструкции.</p>
Квалификация "4S07220606 -Техник-технолог"		
ПК 1. Планировать технологический процесс резинотехнического производства	ПМ 1. Технологическое сопровождение производственного процесса	<p>РО 1.1. Выполнять разработку технологических процессов и инструкций, оформлять технологическую и эксплуатационную документацию.</p> <p>РО 1.2. Выполнять технико-экономические и технологические расчеты.</p> <p>РО 1.3. Планировать потребность в материальных технологических ресурсах и определять расходы по управлению и обслуживанию производства.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять анализ и обобщение научно-технической информации в области технологии резины для улучшения качества и снижения себестоимости продукции.</p> <p>РО 1.5. Участвовать в проведении экспериментальных и исследовательских работ.</p> <p>РО 1.6. Разрабатывать предложения по интенсификации</p>

		действующего технологического процесса.
ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования	РО 2.1. Контролировать техническое обслуживание оборудования и своевременность его ремонта.
		РО 2.2. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования.
		РО 2.3. Участвовать в составлении технических заданий на проектирование приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных разработанной технологией
		РО 2.4. Регулировать параметры технологических процессов по показателям контрольно-измерительных приборов с использованием средств автоматизации.
ПК 3. Выполнять требования, предъявляемые к качеству готовой продукции	ПМ 3. Управление качеством продукции	РО 3.1. Анализировать результаты физико-механических испытаний и принимать своевременные меры по предупреждению и устранению их отклонений от нормы.
		РО 3.2. Контролировать качество резинотехнической продукции в соответствии с нормативно-технической документацией.
		РО 3.3. Контролировать выполнение персоналом производственной и трудовой дисциплины.
ПК 4. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности, охраны труда	ПМ 4. Выполнение требований промышленной экологии и охраны труда	РО 4.1. Контролировать соблюдение норм производственной санитарии и правил пожарной безопасности на производстве.
		РО 4.2. Разрабатывать мероприятия рационального использования природных ресурсов, материалов и энергии в производственном процессе.

РО 4.3. Применять меры защиты атмосферы, почвы и воды от промышленных загрязнений.

Приложение 277 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 277 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220700 - Технология полимерного производства"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07220700 – Технология полимерного производства	
Квалификация:		3W07220701 –Литейщик пластмасс 3W07220702 – Сборщик изделий из пластмасс 3W07220703 – Оператор линий полимерного производства 3W07220704 – Машинист экструдера 4S07220705 – Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220701 – Литейщик пластмасс"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка к работе обслуживаемого оборудования, литьевых материалов, пресс-форм и инструмента	+	+

3.2	ПМ 2. Прессование термопластов и реактопластов на литьевых машинах в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль процессов литья	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества изделий из пластмасс	+	+
3.5	ПМ 5. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования процессов литья пластмасс	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220702-Сборщик изделий из пластмасс"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка исходных материалов, деталей, инструмента и оборудования и к процессу сборки	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологического процесса сборки изделий различными способами	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества готовых изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220703 - Оператор линий полимерного производства"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка к работе оборудования производственных линий	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление изделий из пластмасс на линиях различного типа	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания оборудования линий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220704 – Машинист экструдера"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья, оснастки и оборудования к процессу экструзии	+	+
3.2	ПМ 2. Переработка пластмасс методом экструзии	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования процессов экструзии пластмасс	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль процесса экструзии с использованием приборов и средств автоматизации	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества экструзионных изделий из пластических масс	+	+

3.6	ПМ 6.Соблюдение мер безопасности при переработке пластмасс на эструдере	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220705 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование современных методов переработки пластмасс	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и оснастки	+	+
3.3	ПМ 3. Управление технологическим процессом	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества готовой продукции	+	+
3.5	ПМ 5. Планирование и организация работы подразделения	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение экспериментальных и исследовательских работ	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение требований промышленной экологии и охраны труда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей (-их) квалификации (-ий) в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 278 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 278 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220700 -Технология полимерного производства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зелёной" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07220701 - Литейщик пластмасс"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать к работе обслуживаемое оборудование, литьевые материалы, пресс-формы, инструмент</p>	<p>ПМ 1. Подготовка к работе обслуживаемого оборудования, литьевых материалов, пресс-форм и инструмента</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать пресс-формы, дозирующие устройства, приспособления и инструмент к началу работы.</p> <p>РО 1.2. Готовить литьевые материалы к технологическому процессу.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе.</p>
<p>ПК 2. Вести технологические процессы литья термопластов и</p>	<p>ПМ 2. Прессование термопластов и реактопластов на литьевых</p>	<p>РО 2.1. Выполнять загрузку литьевых материалов.</p>

реактопластов на литьевых машинах в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах	машинах в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах	РО 2.2. Прессовать полимерные материалы методами литья под давлением и без давления. РО 2.3. Осуществлять первичную обработку отлитых деталей и изделий.
ПК 3. Контролировать параметры технологических процессов литья	ПМ 3. Контроль процессов литья	РО 3.1. Использовать контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации в соответствии с их назначением. РО 3.2. Регулировать технологические режимы процесса литья согласно требованию технологической (маршрутной) карты процесса.
ПК 4. Контролировать качество литьевых изделий из пластмасс	ПМ 4. Контроль качества литьевых изделий из пластмасс	РО 4.1. Соблюдать требования нормативно-технической документации для определения качества исходных материалов и готовых изделий. РО 4.2. Выполнять разбраковку и упаковку изделий (деталей).
ПК 5. Выполнять эксплуатацию, техническое обслуживание литьевого оборудования и его несложный ремонт	ПМ 5. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования процессов литья пластмасс	РО 5.1. Определять эксплуатационные характеристики литьевых машин. РО 5.2. Выполнять техническое обслуживание литьевого оборудования в ходе эксплуатации. РО 5.3. Выполнять несложный ремонт технологического оборудования.
Квалификация "3W07220702 - Сборщик изделий из пластмасс"		
ПК 1. Проводить подготовительные работы к процессу сборки изделий из пластмасс	ПМ 1. Подготовка исходных материалов, деталей, инструмента и оборудования к процессу сборки	РО 1.1. Проверять наличие и комплектность исходных материалов, деталей и инструмента для сборки изделий из пластмасс. РО 1.2. Проверять комплектующие детали на соответствие требованиям технологической (маршрутной) карты сборки изделия. РО 1.3. Проверять исправность сборочного оборудования.
		РО 2.1. Выполнять технологические операции подготовки деталей к сборке согласно требованию

<p>ПК 2. Осуществлять технологические операции сборки изделий из пластмасс различными способами</p>	<p>ПМ 2. Выполнение технологического процесса сборки изделий различными способами</p>	<p>технологической (маршрутной) карты изделия.</p> <p>РО 2.2. Собирать сложные бытовые и технические изделия из пластмасс согласно требованию технологической (маршрутной) карты.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать требования техники безопасности и охраны труда при сборке изделий из пластмасс.</p>
<p>ПК 3. Контролировать качество готовых изделий</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества готовых изделий</p>	<p>РО 3.1. Контролировать качество сборки изделий из пластмасс.</p> <p>РО 3.2. Выполнять разбраковку и упаковку готовых изделий.</p>
<p>ПК 4. Выполнять техническое обслуживание оборудования</p>	<p>ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования.</p>	<p>РО 4.1. Выполнять техническое обслуживание оборудования для сборки изделий.</p> <p>РО 4.2. Устранять мелкие неисправности оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07220703 - Оператор линий полимерного производства"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать к работе оборудование производственных линий</p>	<p>ПМ 1. Подготовка к работе оборудования производственных линий</p>	<p>РО 1.1. Проверять работоспособность основного и вспомогательного оборудования линии и средств автоматизации.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать к работе технологическую оснастку, инструмент и упаковочную тару.</p> <p>РО 1.3. Настраивать оборудование линии в соответствии с установленными режимами переработки пластических масс в изделия.</p>
<p>ПК 2. Изготавливать изделия из пластмасс на линиях различного типа</p>	<p>ПМ 2. Изготовление изделий из пластмасс на линиях различного типа</p>	<p>РО 2.1. Готовить сырье и материалы для изготовления изделий из пластмасс.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять технологические процессы изготовления изделий различного назначения согласно параметрам технологической карты.</p> <p>РО 2.3. Регулировать технологические процессы по показателям контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>

ПК 3. Контролировать качество готовой продукции	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	РО 3.1. Соблюдать требования стандартов, технических условий, конструкторско-технологической документации при оценке качества сырья и готового изделия. РО 3.2. Выполнять органолептический анализ.
ПК 4. Осуществлять техническое обслуживание оборудования линий	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания оборудования линий	РО 4.1. Осуществлять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования линий. РО 4.2. Устранять мелкие неисправности оборудования линий.
Квалификация "3W07220704 – Машинист экструдера"		
ПК 1. Подготавливать сырьё, оснастку и оборудование к процессу экструзии пластмасс	ПМ 1. Подготовка сырья, оснастки и оборудования к процессу экструзии	РО 1.1. Готовить сырьё и материалы согласно требованию технологической карты процесса производства изделий из пластмасс. РО 1.2. Подготавливать к работе экструдер и вспомогательное оборудование, инструмент и технологическую оснастку. РО 1.3. Производить наладку экструдера и сопрягаемого оборудования под различные технологические режимы.
ПК 2. Изготавливать изделия из пластических масс методом экструзии	ПМ 2. Переработка пластмасс методом экструзии	РО 2.1. Владеть теоретическими основами процессов экструзии. РО 2.2. Осуществлять технологический процесс изготовления изделий на экструдерах и экструзионных линиях. РО 2.3. Выполнять заключительные и вспомогательные операции технологического процесса.
ПК 3. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования процессов экструзии изделий из пластмасс	ПМ 3. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования процессов экструзии пластмасс	РО 3.1. Определять эксплуатационные свойства оборудования процессов экструзии. РО 3.2. Выполнять техническое обслуживание и мелкий ремонт экструдера.
		РО 4.1. Применять стандартные методы контроля параметров процессов экструзии.

ПК 4. Контролировать технологический процесс по показаниям приборов	ПМ 4. Контроль процесса экструзии с использованием приборов и средств автоматики	РО 4.2. Снимать показания приборов в контрольных точках технологического процесса. РО 4.3. Регулировать технологические параметры процессов экструзии изделий согласно требованию технологической карты процесса.
ПК 5. Контролировать качество изделий из пластических масс	ПМ 5. Контроль качества экструзионных изделий из пластических масс	РО 5.1. Использовать нормативно-техническую документацию при оценке качества продукции. РО 5.2. Выполнять органолептический анализ.
Квалификация "4S07220705 - Техник-технолог"		
ПК 1. Применять в работе знания современной технологии переработки пластмасс и методов интенсификации производства	ПМ 1. Использование современных методов переработки пластмасс	РО 1.1. Осуществлять поиск и обработку информации по современным технологиям переработки пластических масс и методам интенсификации производства. РО 1.2. Применять в производстве перспективные марки полимеров. РО 1.3. Составлять схему технологического процесса переработки полимерных материалов. РО 1.4. Выполнять технологические расчёты для организации технологического процесса.
ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу и техническое обслуживание оборудования и технологической оснастки	ПМ 2. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и оснастки	РО 2.1. Определять эксплуатационные свойства оборудования и технологической оснастки. РО 2.2. Контролировать обеспечение бесперебойной работы основного и вспомогательного технологического оборудования. РО 2.3. Контролировать техническое обслуживание оборудования и своевременность его ремонта. РО 2.4. Контролировать соблюдение персоналом правил эксплуатации технологической оснастки, своевременность ее ремонта и замены.

ПК 3. Регулировать параметры технологических процессов	ПМ 3. Управление технологическим процессом	<p>РО 3.1. Контролировать соответствие текущего состояния технологического процесса требованиям нормативной документации.</p> <p>РО 3.2. Выполнять корректировку параметров процесса с использованием средств автоматизации.</p>
ПК 4. Контролировать качество готовой продукции	ПМ 4. Контроль качества готовой продукции	<p>РО 4.1. Выбирать, обосновывать и применять различные методы оценки качества выпускаемой продукции.</p> <p>РО 4.2. Контролировать качество сырья и готовой продукции на потоке.</p> <p>РО 4.3. Проводить испытания сырья и материалов, готовой полимерной продукции по отдельным показателям.</p> <p>РО 4.4. Выполнять статистическую обработку результатов испытаний.</p>
ПК 5. Планировать деятельность подразделения и организацию работы исполнителей	ПМ 5. Планирование и организация работы подразделения	<p>РО 5.1. Организовывать работу подразделения, используя современный менеджмент и принципы делового общения.</p> <p>РО 5.2. Контролировать выполнение персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка.</p> <p>РО 5.3. Выполнять анализ экономической эффективности технологических процессов.</p> <p>РО 5.4. Применять нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность.</p>
ПК 6. Проводить работы по совершенствованию технологического процесса,		<p>РО 6.1. Осуществлять сбор, анализ и обобщение научно-технической информации о современных направлениях технологии полимерных материалов.</p> <p>РО 6.2. Проектировать технологические параметры и элементы действующего технологического процесса, выполнять расчеты.</p> <p>РО 6.3. Разрабатывать технологическую оснастку для</p>

участвовать в проведении исследовательских работ	ПМ 6. Проведение экспериментальных и исследовательских работ	<p>производства несложных изделий на основании технического задания.</p> <p>РО 6.4. Участвовать в проведении экспериментальных работ по изготовлению опытных образцов изделий.</p> <p>РО 6.5. Разрабатывать технологическую и техническую документацию.</p>
ПК 7. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности, охраны труда	ПМ 7. Выполнение требований промышленной экологии и охраны труда	<p>РО 7.1. Контролировать соблюдение персоналом правил безопасности труда при выполнении технологических операций.</p> <p>РО 7.2. Контролировать соблюдение норм производственной санитарии и правил пожарной безопасности на производстве.</p> <p>РО 7.3. Контролировать выполнение требований технологического регламента по мерам защиты атмосферы, почвы и воды от промышленных загрязнений.</p> <p>РО 7.4. Предлагать новые способы переработки отходов производства и их использование в применяемой технологии.</p>

Приложение 279 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 279 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220800 – Кабельное производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)
Специальность:	07220800 – Кабельное производство
Квалификация:	3W07220801 – Оператор линий кабельного производства 4S07220802 – Техник-технолог
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220801 – Оператор линий кабельного производства"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка материалов и оборудования к различным операциям, выполняемых на линиях по производству кабеля и проводов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение основных операций технологического процесса производства кабеля и проводов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение заключительных операций и контроль качества после каждой проводимой операции на линии по выпуску кабеля и проводов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220802 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологических процессов и инструкций по производству кабельной продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Технологическое сопровождение процесса производства кабельной продукции	+	+
3.3	ПМ 3 Контроль соблюдения технологического процесса производства кабельной продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Организация деятельности персонала производственного подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 280 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 280 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220800 – Кабельное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07220801 – Оператор линий кабельного производства"		
<p>ПК 1. Выполнять подготовительные и вспомогательные работы</p>	<p>ПМ 1. Подготовка материалов и оборудования к различным операциям, выполняемых на линиях по производству кабеля и проводов</p>	<p>РО 1.1. Готовить основные и вспомогательные материалы, инструменты и оснастку для выполнения различных операций на линиях в соответствии с требованиями технической документации.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять настройку и регулировку оборудования к процессу производства кабеля и проводов, используя кинематические схемы и чертежи.</p> <p>РО 1.3 Выполнять промежуточные и вспомогательные работы по настройке линии с учетом конструкции выпускаемого кабеля .</p> <p>РО 1.4. Оформлять конструкторско-технологическую документацию по производству кабеля и проводов.</p> <p>РО 1.5. Выполнять подготовку и настройку процесса производства кабеля в соответствии с требованиями правил охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии.</p>
<p>ПК 2. Выполнять операции, предусмотренные технологическим процессом по выпуску кабеля и проводов</p>	<p>ПМ 2. Выполнение основных операций технологического процесса производства кабеля и проводов</p>	<p>РО 2.1. Выполнять технологический процесс производства кабеля с учетом требований нормативно-технической документации.</p> <p>РО 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять контроль геометрических параметров проводов и кабеля на линии с использованием контрольно-измерительных инструментов.</p>

		<p>РО 2.4. Выполнять регулирование параметров технологического процесса на всех этапах производства с использованием контрольно- измерительных приборов</p> <p>РО 2.5. Принимать участие в подналадке и несложном ремонте используемого оборудования</p>
ПК 3. Выполнять заключительные операции и проводить контроль качества кабеля и проводов	ПМ 3. Выполнение заключительных операций и контроль качества после каждой проводимой операции на линиях по выпуску кабеля и проводов	<p>РО 3.1. Определять визуально дефекты кабеля в соответствии с нормативно-технической документацией.</p> <p>РО 3.2. Выполнять разделку кабеля для проведения испытаний.</p> <p>РО 3.3. Выполнять контроль качества выпускаемой продукции с учетом требований технологической документации.</p>
Квалификация "4S07220802 - Техник-технолог"		
ПК 1. Разрабатывать и внедрять прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства	ПМ 1. Разработка технологических процессов и инструкций по производству кабельной продукции	<p>РО 1.1. Составлять технологические инструкции, карты и другую необходимую документацию для производства кабельной продукции.</p> <p>Р.О.1.2. Применять новые материалы в производстве кабельной продукции.</p> <p>РО 1.3. Определять потребности в материальных технологических ресурсах.</p> <p>РО 1.4. Выполнять необходимые расчеты, связанные с проектированием технологических процессов и конструированием кабельных изделий.</p> <p>РО 1.5. Составлять схемы автоматизации технологического процесса производства кабельной продукции.</p> <p>РО 1.6. Устанавливать пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и применять контроль всех операций технологического процесса.</p>
		РО 2.1. Регулировать технологический процесс

<p>ПК 2. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования и производственных линий</p>	<p>ПМ 2. Технологическое сопровождение процесса производства кабельной продукции</p>	<p>производства кабельной продукции на основе показаний контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять расчёты основного и вспомогательного оборудования, их производительности и мощности.</p> <p>РО 2.3. Контролировать готовность технологического оборудования, инструмента и оснастки к производственному процессу.</p> <p>РО 2.4. Устранять причины возможных отклонений от норм технологического процесса производства кабельной продукции.</p> <p>РО 2.5. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка кабельного производства.</p>
<p>ПК 3 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины процесса производства кабельной продукции</p>	<p>ПМ. 3 Контроль соблюдения технологической дисциплины в процессе производства кабельной продукции</p>	<p>РО 3.1. Выполнять органолептический анализ сырья, материалов и готовой кабельной продукции.</p> <p>РО 3.2. Проводить контроль физико-механических свойств, проводов и кабеля в соответствии с нормативно-технической документацией кабельного производства.</p> <p>РО 3.3. Выявлять возможные причины возникновения дефектов и брака продукции с указанием способа их устранения.</p>
<p>ПК 4. Организовывать деятельность персонала производственного подразделения</p>	<p>ПМ 4. Организация деятельности персонала производственного подразделения</p>	<p>РО 4.1. Применять нормативные документы системы менеджмента качества, включая государственные стандарты и документы, действующие на производстве.</p> <p>РО 4.2. Анализировать экономическую эффективность технологических процессов производства кабельной продукции</p> <p>РО 4.3. Контролировать процесс производственной деятельности</p>

	персонала участка и анализировать его результаты
	РО 4.4. Оценивать экологичность производства и его возможное негативное воздействие на окружающую среду.

Приложение 281 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 281 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07220900 - Керамическое производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)		
Специальность:	07220900 - Керамическое производство		
Квалификация:	3W07220901 - Гончар 3W07220902 - Наладчик оборудования керамического производства 3W07220903 - Изготовитель изделий строительной керамики 4S07220904 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07220901 - Гончар"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования и материалов рабочего места гончара	+	+

3.2	nullПМ 2. Формование простых по форме керамических изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Оправка и сушка формованных изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220902 - Наладчик оборудования керамического производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение подготовительных работ по наладке станков, прессов, полуавтоматов и автоматов	+	+
3.2	ПМ 2. Регулирование и наладка обслуживаемого оборудования керамического производства	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение ремонта и испытания оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07220903 - Изготовитель изделий строительной керамики"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования и сырья к прессованию	+	+
3.2	ПМ 2. Прессование керамических изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Формование керамических изделий	+	+
3.4	ПМ4. Обслуживание и профилактический ремонт оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07220904 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Осуществление технологической подготовки производства	+	+
3.2	ПМ 2.Контроль технологического процесса производства керамических изделий	+	+
3.3	ПМ 3.Проектирование технологических процессов	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 282 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 282 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07220900 – Керамическое производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07220901 – Гончар"		
ПК 1. Подготавливать оборудование и материалы рабочего места гончара	ПМ 1. Подготовка оборудования и материалов рабочего места гончара	РО 1.1. Проверять состояние рабочего места на соответствие требованиям техники безопасности.
		РО 1.2. Определять исправность гончарного оборудования, оснастки, инструментов.
		РО 1.3. Подготавливать керамические массы к технологическому процессу формования.

		<p>РО 1.4. Устанавливать по внешнему виду пригодность керамической массы для формовки.</p>
ПК 2. Формовать простые по форме керамические изделия	ПМ 2. Формование простых по форме керамических изделий	<p>РО 2.1. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, промышленной безопасности на рабочем месте.</p>
		<p>РО 2.2. Формовать простые по форме гончарные изделия вручную, на гончарных станках.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять операции разборки и сборки форм, заполнения пресс-форм формуемой массой.</p>
		<p>РО 2.4. Формовать и прессовать изделия строительной керамики из пластических и порошковых масс на прессах, полуавтоматах.</p>
		<p>РО 2.5. Производить регулировку полуавтоматов, прессов и приспособлений.</p>
		<p>РО 2.6. Проводить профилактические работы при ремонте прессового и формовочного оборудования.</p>
ПК3. Выполнять оправку и сушку формованных изделий	ПМ 3. Оправка и сушка формованных изделий	<p>РО 3.1. Производить сушку и обработку формованных изделий с доводкой размеров.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять оправку керамических изделий и передачу их на последующие технологические переделы.</p>
		<p>РО 3.3. Загружать гончарные изделия в печь.</p>
		<p>РО 3.4. Отбраковывать готовые керамические изделия в соответствии с техническими условиями и стандартами.</p>
Квалификация "3W07220902 - Наладчик оборудования керамического производства"		
		<p>РО 1.1. Проверять состояние рабочего места на соответствие правилам охраны труда, техники безопасности, технологической инструкции.</p> <p>РО 1.2. Проверять комплектность и техническое состояние оборудования, оснастки, инструментов,</p>

<p>ПК 1. Вести подготовительные работы по наладке станков, прессов, полуавтоматов и автоматов</p>	<p>ПМ1. Ведение Подготовительных работ по наладке станков, прессов, полуавтоматов и автоматов</p>	<p>контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации.</p> <p>РО 1.3. Выполнять смену оснастки, приспособлений, пресс-форм и смазывание трущихся частей оборудования.</p> <p>РО 1.4. Устранять перед началом работы обнаруженные неисправности.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать правила охраны труда, промышленной и экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>РО 1.6. Вести отчетно-техническую документацию.</p>
<p>ПК 2. Вести регулировку и наладку обслуживаемого оборудования керамического производства</p>	<p>ПМ 2. Регулирование и наладка обслуживаемого оборудования керамического производства</p>	<p>РО 2.1. Устанавливать и контролировать режимы работы оборудования участков керамического производства.</p> <p>РО 2.2. Выполнять операции пуска и останова оборудования.</p> <p>РО 2.3. Регулировать параметры прессования.</p> <p>РО 2.4. Проверять соответствие размеров изделий чертежам.</p> <p>РО 2.5. Проводить наладку отдельных узлов и механизмов станков, прессов, полуавтоматов и автоматов в процессе работы оборудования.</p> <p>РО 2.6. Выполнять простейшие расчеты, связанные с наладкой автоматизированных линий производства керамических изделий.</p> <p>РО 2.7. Соблюдать технические требования и допуски, предъявляемые к наладке и сборке механизмов и оборудования.</p>
<p>ПК 3. Проводить ремонт и испытание оборудования</p>	<p>ПМ 3. Проведение ремонта и испытания оборудования</p>	<p>РО 3.1. Вести профилактический осмотр оборудования, определять степень его износа.</p> <p>РО 3.2. Производить смену изношенных частей и узлов механизмов.</p> <p>РО 3.3. Регулировать работу узлов оборудования после сборки.</p> <p>РО 3.4. Участвовать в приемке, подготовке к эксплуатации нового</p>

		и экспериментального оборудования.
Квалификация "3W07220903 - Изготовитель изделий строительной керамики"		
ПК1. Подготавливать оборудование и сырье к прессованию	ПМ1. Подготовка оборудования и сырья к прессованию	РО 1.1. Проверять состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, техники безопасности.
		РО 1.2. Подготавливать к работе пресс, питательный бункер, резательный автомат и вспомогательное оборудование.
		РО 1.3. Подготавливать к прессованию формовочные смеси и пластическую формовочную массу.
		РО 1.4. Проверять влажность и качество массы, загружаемой в пресс.
ПМ2. Прессовать керамические изделия	ПМ2. Прессование керамических изделий	РО 2.1. Выбирать режимы прессования в зависимости от типоразмера и нормативных показателей керамических изделий.
		РО 2.2. Подготавливать заготовки к прессованию.
		РО 2.3. Вести процесс прессования керамических изделий из порошковых масс на различных типах прессов.
		РО 2.4. Корректировать режимы и параметры прессования.
		РО 2.5. Регулировать прессовую оснастку для соблюдения точности размеров и плотности прессуемых изделий.
		РО 2.6. Производить съем, чистку и отбраковку отпрессованных изделий.
		РО 3.1. Подготавливать формовочные станки, прессы и формы к работе.
		РО 3.2. Контролировать влажность и качество формовочной массы и шликера.
		РО 3.3. Формовать керамические изделия методами пластического формования, шликерного литья.
		РО 3.4. Проверять сформованные изделия по размерам и профилю.

ПК3.Формовать керамические изделия	ПМ3. Формование керамических изделий	РО 3.5. Контролировать технологические параметры формования работу оборудования. РО 3.6. Выполнять механическую обработку прессованных необожженных керамических изделий. РО 3.7. Наблюдать за процессом сушки керамических изделий. РО 3.8. Определять и устранять виды брака при формовке, сушке и обжиге изделий.
ПК 4. Производить обслуживание и профилактический ремонт оборудования	ПМ 4. Обслуживание и профилактический ремонт оборудования	РО 4.1. Очищать технологическое оборудование от налипшей формовочной массы. РО 4.2. Производить очистку и промывку пресс-форм. РО 4.3. Выполнять слесарные работы при устранении неполадок рабочего оборудования.
Квалификация "4S07220904 – Техник-технолог"		
ПК 1. Осуществлять технологическую подготовку производства	ПМ 1. Осуществление технологической подготовки производства	РО 1.1. Эффективно использовать основное и вспомогательное технологическое оборудование, сырье и материалы. РО 1.2. Проверять функциональность оборудования на разных технологических режимах. РО 1.3. Контролировать качество и наличие сырьевых материалов. РО 1.4. Выполнять работы по запуску и останову производства. РО 1.5. Выбирать технологию, методы обработки технологических процессов производства керамических изделий. РО 1.6. Выполнять мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды. РО 1.7. Вносить изменения в технологические схемы установок и межцеховых коммуникаций.
		РО 2.1. Применять типовые методы контроля качества технологических процессов

<p>ПК 2. Контролировать технологический процесс производства керамических изделий</p>	<p>ПМ 2. Контроль технологического процесса производства керамических изделий</p>	<p>производства керамических изделий.</p> <p>РО 2.2. Проводить лабораторные испытания исходных материалов и керамических изделий.</p> <p>РО 2.3. Определять нормы расхода сырья, материалов, энергоносителей для производства .</p> <p>РО 2.4. Разрабатывать мероприятия по предупреждению брака и ликвидации причин брака.</p> <p>РО 2.5. Контролировать соблюдение требований охраны труда, противопожарной и экологической безопасности.</p>
<p>ПК 3. Проектировать технологические процессы</p>	<p>ПМ 3. Проектирование технологических процессов</p>	<p>РО 3.1. Применять стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p> <p>РО 3.2. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту производства керамических изделий.</p> <p>РО 3.3. Проводить предварительные технико-экономические обоснования проектных решений.</p> <p>РО 3.4. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.</p> <p>РО 3.5. Участвовать в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов.</p> <p>РО 3.6. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p>
		<p>РО 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.</p> <p>РО 4.2. Проводить инструктаж работников подразделения по</p>

ПК 4. Обеспечивать оперативное руководство производственным подразделением	ПМ 4. Обеспечение оперативного руководства производственным подразделением	требованиям охраны труда и технике безопасности. РО 4.3.Применять экономически обоснованные приемы технологии и организации труда на производстве изделий строительной керамики.
--	--	---

Приложение 283 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 283 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221000 – Изготовление фарфоровых и фаянсовых изделий"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)		
Специальность:	07221000 – Изготовление фарфоровых и фаянсовых изделий		
Квалификации:	3W07221001 – Формовщик фарфоровых и фаянсовых изделий 3W07221002 – Обжигальщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий 4S07221003 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07221001 – Формовщик фарфоровых и фаянсовых изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Подготовка формующей и профилирующей оснастки, оборудования и формовочных масс к формованию изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Формование фарфоровых, фаянсовых, керамических и электрокерамических изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества сырьевых материалов и отформованных изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и несложный ремонт формовочного оборудования и форм	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07221002 – Обжигальщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ перед обжигом изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение обжига керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Эксплуатация и обслуживание печей различного типа для обжига изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			

	Квалификация "4S07221003 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль соблюдения технологической дисциплины в производственных подразделениях предприятия и правил эксплуатации технологического оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Организация технологического процесса изготовления фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий различного назначения	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и планирование работы подразделения производства	+	+
3.5	ПМ 5. Внедрение перспективной технологии изготовления изделий из фарфора и фаянса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей (-их) квалификации (-ий) в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 284 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 284 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221000 – Изготовление фарфоровых и фаянсовых изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода

предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	государства к "зелёной" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и в трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07221001 – Формовщик фарфоровых и фаянсовых изделий"		
ПК 1. Подготавливать формующую и профилирующую оснастку, оборудование и формовочные массы к процессу формования	ПМ 1. Подготовка формующей и профилирующей оснастки, оборудования и формовочных масс к формованию изделий	РО 1.1. Подготавливать основное и вспомогательное оборудование, формы и инструменты к началу работы. РО 1.2. Готовить формовочные массы и смазку для форм согласно требованию технологической (маршрутной) карты.
ПК 2. Формовать фарфоровые, фаянсовые, керамические и электрокерамические изделия	ПМ 2. Формование фарфоровых, фаянсовых, керамических и электрокерамических изделий	РО 2.1. Выполнять операции формования изделий согласно требованиям технологической карты процесса. РО 2.2. Регулировать технологические режимы изготовления изделий на формовочных станках различного типа, полуавтомате, или формовочно-сушильном агрегате.
ПК 3. Контролировать качество сырьевых материалов и отформованных изделий	ПМ 3. Контроль качества сырьевых материалов и отформованных изделий	РО 3.1. Соблюдать требования стандартов, конструкторско-технологической документации при оценке качества сырья и отформованных изделий.

		<p>РО 3.2. Контролировать качество пластичных керамических масс и полуфабрикатов.</p>
<p>ПК 4. Выполнять требования по эксплуатации, техническому обслуживанию и несложному ремонту оборудования и форм</p>	<p>ПМ 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и несложный ремонт формовочного оборудования и форм</p>	<p>РО 4.1. Определять эксплуатационные характеристики формовочного оборудования и сушил.</p>
		<p>РО 4.2. Соблюдать правила эксплуатации формовочного оборудования и форм, газовых сушил, транспортных механизмов.</p>
		<p>РО 4.3. Выполнять техническое обслуживание и несложный ремонт оборудования и форм.</p>
<p>Квалификация "3W07221002 – Обжигальщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы перед обжигом изделий</p>	<p>ПМ 1. Выполнение подготовительных работ перед обжигом изделий</p>	<p>РО 1.1. Проверять комплектность и исправность инструмента и приспособлений.</p>
		<p>РО 1.2. Проверять пригодность вагонеток к обжигу.</p>
		<p>РО 1.3. Соблюдать правила рассортировки отформованных заготовок изделий.</p>
		<p>РО 1.4. Проверять состояние печей, вспомогательного оборудования и подготавливать их к обжигу изделий.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять процесс обжига керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p>	<p>ПМ 2. Выполнение обжига керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p>	<p>РО 2.1. Выполнять технологические операции обжига изделий в печах периодического и непрерывного действия по установленным режимам.</p>
		<p>РО 2.2. Регулировать технологические режимы обжига изделий.</p>
<p>ПК 3. Контролировать качество готовой продукции</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества готовой продукции</p>	<p>РО 3.1. Контролировать качество изделий перед обжигом.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять контроль качества изделий после обжига.</p>
<p>ПК 4. Эксплуатировать и обслуживать печи различного типа для обжига изделий</p>	<p>ПМ 4. Эксплуатация и обслуживание печей различного типа для обжига изделий</p>	<p>РО 4.1. Выполнять обслуживание оборудования для обжига изделий</p>
		<p>РО 4.2. Соблюдать правила техники безопасности и эксплуатации теплоизмерительных приборов.</p>
		<p>РО 4.3. Устранять мелкие неполадки в работе печи.</p>
<p>Квалификация "4S07221003 - Техник-технолог"</p>		

<p>ПК 1. Обеспечивать обслуживание и эксплуатацию технологического оборудования производства фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий</p>	<p>ПМ 1. Контроль соблюдения технологической дисциплины в производственных подразделениях предприятия и правил эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>РО 1.1. Контролировать готовность к работе технологического оборудования, инструмента и приспособлений.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать бесперебойную работу технологического оборудования и линий.</p> <p>РО 1.3. Выявлять наличие неисправностей в работе оборудования.</p>
<p>ПК 2. Организовывать ведение технологических процессов изготовления фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий различного назначения</p>	<p>ПМ 2. Организация технологического процесса изготовления фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий различного назначения</p>	<p>РО 2.1. Обеспечивать технологические процессы картой садки изделий и заполнения печного объема, маршрутной картой изделия, картой заготовок.</p> <p>РО 2.2. Выполнять расчеты керамических масс по рациональным составам компонентов.</p> <p>РО 2.3. Контролировать качество подготовки материалов и составов для черепка, глазури и декорирования, полуфабрикатов изделий.</p> <p>РО 2.4. Обеспечивать комплектность и качество форм и капсул, приспособлений для ведения технологических процессов.</p> <p>РО 2.5. Регулировать параметры технологических процессов для получения изделий различными методами с определенными характеристиками.</p> <p>РО 2.6. Контролировать расход основных видов сырья, энергоресурсов, топлива.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать качество сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых изделий</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых изделий</p>	<p>РО 3.1. Применять нормативно-техническую документацию при оценке качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовой продукции.</p> <p>РО 3.2. Определять основные свойства пластичных керамических масс и глазури.</p> <p>РО 3.3. Анализировать причины брака, разрабатывать меры по его предупреждению.</p>

		<p>РО 3.4. Владеть основами комплексной системы управления качеством продукции.</p>
<p>ПК4. Планировать и организовывать работу подразделения производства</p>	<p>ПМ 4. Организация и планирование работы подразделения производства</p>	<p>РО 4.1. Организовывать работу подразделения, используя современный менеджмент и принципы делового общения.</p> <p>РО 4.2. Анализировать эффективность работы персонала подразделения производства.</p>
<p>ПК 5. Планировать внедрение перспективной технологии изготовления изделий из фарфора и фаянса</p>	<p>ПМ 5. Внедрение перспективной технологии изготовления изделий из фарфора и фаянса</p>	<p>РО 5.1. Осуществлять сбор и обработку научно-технической информации по современным видам сырьевых материалов и новым составам унифицированных формовочных масс, технике декорирования изделий и закрепления красок.</p> <p>РО 5.2. Разрабатывать технологические параметры действующего процесса обжига изделий.</p> <p>РО 5.3. Выполнять расчёты новых составов пластичных керамических масс и глазури для производства изделий.</p> <p>РО 5.4. Выполнять расчёты экономической эффективности внедрения нового изделия и технологии согласно техническому заданию.</p> <p>РО 5.5. Применять системы автоматизированного проектирования и разработки эскизов и чертежей форм, технологической оснастки, изделий и их художественно-декоративного оформления.</p> <p>РО 5.6. Разрабатывать технологические инструкции и технологические карты процесса изготовления новых изделий.</p>

Приложение 285 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 285 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221100 - Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07221100 - Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	
Квалификация:		3W07221101 - Машинист (обжигальщик) вращающихся печей 3W07221102 - Машинист сырьевых мельниц 4S07221103 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07221101 - Машинист (обжигальщик) вращающихся печей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ процесса обжига сырья во вращающихся печах	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение технологического процесса обжига рудных и нерудных материалов	+	+
3.3	ПМ 3.Эксплуатация и ремонт вращающихся печей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	Квалификация "3W07221102 - Машинист сырьевых мельниц"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места к технологическому процессу	+	+
3.2	ПМ 2. Ведение процесса помола сырья в сырьевых мельницах	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация и обслуживание сырьевых мельниц	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07221103 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья и материалов для производства	+	+
3.2	ПМ 2. Управление технологическим процессом	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация технологического оборудования	+	+
	ПМ 4. Участие в экспериментально-исследовательской		

3.4	работе, проектировании технологических процессов и режимов	+	+
3.5	ПМ 5. Планирование и организация работы коллектива подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 286 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 286 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221100 - Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07221101 - Машинист (обжигальщик) вращающихся печей"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять подготовительные работы процесса обжига во вращающихся печах</p>	<p>ПМ 1. Выполнение подготовительных работ процесса обжига сырья во вращающихся печах</p>	<p>РО 1.1. Проверять состояние рабочего места на соответствие требованиям техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Проверять комплектность и исправность системы аспирации.</p> <p>РО 1.3. Определять состояние, исправность и готовность к работе обслуживаемого печного оборудования.</p> <p>РО 1.4. Пользоваться программным обеспечением, применяемым на рабочем месте.</p> <p>РО 1.5. Вести учетно-отчетную документацию на рабочем месте.</p>
<p>ПК 2. Вести технологический процесс обжига рудных и нерудных материалов</p>	<p>ПМ 2. Ведение технологического процесса обжига рудных и нерудных материалов</p>	<p>РО 2.1. Контролировать и корректировать режимы питания вращающейся печи сырьевой смесью, топливом.</p> <p>РО 2.2. Производить расчеты оптимального соотношения шихты, флюсов, присадок.</p> <p>РО 2.3. Контролировать качество материалов, загружаемых в печь.</p> <p>РО 2.4. Устанавливать и поддерживать оптимальные параметры температурного и тягового режимов обжига.</p> <p>РО 2.5. Вести контроль и регулирование работы основного и вспомогательного оборудования печи.</p> <p>РО 2.6. Обеспечивать оптимальную производительность вращающейся печи.</p> <p>РО 2.7. Анализировать качество выпускаемого клинкера.</p> <p>РО 2.8. Устранять отклонения технологических параметров от заданного режима.</p> <p>РО 2.9. Соблюдать правила охраны труда, промышленной и экологической безопасности при ведении технологического процесса.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять операции подготовки вращающейся печи к пуску и останову.</p> <p>РО 3.2. Производить розжиг печи.</p>

<p>ПК 3. Осуществлять эксплуатацию и ремонт вращающихся печей</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация и ремонт вращающихся печей</p>	<p>РО 3.3. Осуществлять вывод вращающейся печи на рабочий режим.</p> <p>РО 3.4. Проводить очистку механизмов от технологической пыли, загрязнений, смазки.</p> <p>РО 3.5. Проверять состояние огнеупорной футеровки.</p> <p>РО 3.6. Предупреждать и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 3.7. Соблюдать правила технической эксплуатации вращающихся печей.</p> <p>РО 3.8. Участвовать в ремонте технологического оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07221102 - Машинист сырьевых мельниц"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать рабочее место к технологическому процессу</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места к технологическому процессу</p>	<p>РО 1.1. Проверять состояние рабочего места на соответствие нормам и правилам охраны труда и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Проверять режим работы мельничных и вспомогательных агрегатов, их механическое состояние.</p> <p>РО 1.3. Определять исправность системы аспирации.</p> <p>РО 1.4. Устанавливать степень загрузки мельницы сырьем.</p>
<p>ПК 2. Вести процесс помола сырья в сырьевых мельницах</p>	<p>ПМ 2. Ведение процесса помола сырья в сырьевых мельницах</p>	<p>РО 2.1. Регулировать подачу сырья, реагентов в мельницу.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять процесс помола материалов на мельничных агрегатах.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать оптимальные технологические параметры работы сырьевых мельниц и производительность оборудования.</p> <p>РО 2.4. Производить выгрузку готового материала из мельничного агрегата.</p> <p>РО 2.5. Контролировать качество сырьевых материалов и готовой продукции.</p> <p>РО 2.6. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</p>

ПК 3. Вести эксплуатацию и обслуживание сырьевых мельниц	ПМ 3. Эксплуатация и обслуживание сырьевых мельниц	<p>РО 3.1. Применять слесарный инструмент, контрольно-измерительные приборы и вспомогательные устройства при техническом обслуживании помольного оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выявлять и устранять небольшие неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Выполнять работы по ремонту обслуживаемого оборудования в составе ремонтных бригад.</p>
Квалификация "4S07221103 - Техник-технолог"		
ПК 1. Подготавливать сырье и материалы для производства	ПМ 1. Подготовка сырья и материалов для производства	<p>РО 1.1. Вести организацию технологических процессов дробления, помола и смешения сырьевых компонентов.</p> <p>РО 1.2. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.</p> <p>РО 1.4. Контролировать технологические параметры процессов дробления, помола и смешения сырьевых компонентов.</p>
ПК 2. Управлять технологическим процессом	ПМ 2. Управление технологическим процессом	<p>РО 2.1. Осуществлять контроль и регулирование параметров технологического процесса плавки и обжига огнеупорных материалов.</p> <p>РО 2.2. Контролировать и регулировать технологический процесс формования, прессования, обжига огнеупорных изделий.</p> <p>РО 2.3. Вести контроль качества полупродуктов и готовой продукции.</p> <p>РО 2.4. Предупреждать, выявлять и устранять причины нарушений технологического процесса.</p>

		<p>РО 2.5. Эффективно использовать сырье, материалы.</p> <p>РО 2.6. Оформлять технологическую документацию, характеризующую работу участка.</p> <p>РО 2.7. Обеспечивать соблюдение норм промышленной и экологической безопасности производственных процессов.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять эксплуатацию технологического оборудования</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация технологического оборудования</p>	<p>РО 3.1. Проверять исправность оборудования, технологических линий и средств автоматизации.</p> <p>РО 3.2. Эффективно использовать оборудование, аппаратуру.</p> <p>РО 3.3. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования производственного участка.</p> <p>РО 3.4. Участвовать в приемке технологического оборудования после выполнения капитальных и текущих ремонтов.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в экспериментально-исследовательской работе, проектировании технологических процессов и режимов</p>	<p>ПМ 4. Участие в экспериментально-исследовательской работе, проектировании технологических процессов и режимов</p>	<p>РО 4.1. Владеть основами проведения экспериментальных работ.</p> <p>РО 4.2. Участвовать в испытании нового оборудования, образцов продукции, отработке технологических режимов и реконструкции производств.</p> <p>РО 4.3. Описывать технические характеристики проектируемого объекта и требования к нему.</p> <p>РО 4.4. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.</p> <p>РО 4.5. Соблюдать требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.</p> <p>РО 4.6. Использовать компьютерные технологии при обработке и анализе результатов исследований, выполнении проектирования.</p>
		<p>РО 5.1. Участвовать в формировании производственного</p>

ПК 5. Планировать и организовывать работу коллектива подразделения	ПМ 5. Планирование и организация работы коллектива подразделения	плана деятельности подразделения.
		РО 5.2. Контролировать соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
		РО 5.3. Организовывать работу подчиненного персонала и осуществлять техническое руководство работами на производственном участке.
		РО 5.4. Вести учет выполнения плановых заданий, производительности труда, объема выпускаемой продукции в цехе.

Приложение 287 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 287 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221200 - Технология производства композитных материалов и изделий"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)		
Специальность:	07221200 – Технология производства композитных материалов и изделий		
Квалификация:	3W07221201 - Оператор производства композитных материалов и изделий 4S07221202 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07221201 - Оператор производства композитных материалов и изделий"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка технологического оборудования и оснастки, исходных компонентов и комплектующих для производства композитных материалов и изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление композитных материалов и изделий из них	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация технологического оборудования и оснастки	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание и несложный ремонт оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07221202 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проектирование и подготовка производства композитных материалов и изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль обеспечения бесперебойной работы оборудования	+	+

3.3	ПМ 3. Организация ведения технологических процессов	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества композитных материалов и изделий	+	+
3.5	ПМ 5. Оперативное руководство персоналом производственного подразделения	+	+
3.6	ПМ 6. Соблюдение экологической безопасности технологического процесса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 288 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 288 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221200 - Технология производства композитных материалов и изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения

Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зелёной" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и в трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		

Квалификация "3W07221201 – Оператор производства композитных материалов и изделий"

<p>ПК 1. Подготавливать исходные материалы и комплектующие, технологическое оборудование и оснастку</p>	<p>ПМ 1. Подготовка технологического оборудования и оснастки, исходных компонентов и комплектующих для производства композитных материалов и изделий</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование и инструменты.</p> <p>РО 1.2. Выбирать материалы согласно требованиям технологической карты процесса.</p> <p>РО 1.3. Подготавливать компоненты композитных материалов к переработке.</p>
<p>ПК 2. Изготавливать композитные материалы и изделия из них</p>	<p>ПМ 2. Изготовление композитных материалов и изделий из них</p>	<p>РО 2.1. Использовать нормативную документацию по технологии получения композитных материалов и изготовления изделий на их основе.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять технологические процессы производства композитных материалов и изделий из них различными методами.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать установленные технологические режимы выполняемых процессов.</p> <p>РО 2.3. Контролировать качество компонентов, заготовок, армирующих материалов, полуфабрикатов и готовых изделий.</p>
<p>ПК 3. Эксплуатировать технологическое оборудование и оснастку</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация технологического оборудования и оснастки</p>	<p>РО 3.1. Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования при производстве композитных материалов и изделий на их основе.</p> <p>РО 3.2. Определять основные эксплуатационные характеристики технологического оборудования, выявлять неполадки.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила эксплуатации оснастки, обеспечивая её технологическую точность.</p>
<p>ПК 4. Выполнять техническое обслуживание и несложный ремонт оборудования</p>	<p>ПМ 4. Техническое обслуживание и несложный ремонт оборудования</p>	<p>РО 4.1. Выполнять техническое обслуживание оборудования процессов получения композитных материалов и изготовления изделий на их основе.</p> <p>РО 4.2. Проводить несложный ремонт оборудования и оснастки.</p>

<p>ПК 1. Выполнять работы по проектированию и подготовке производства композитных материалов и изделий</p>	<p>ПМ 1. Проектирование и подготовка производства композитных материалов и изделий</p>	<p>РО 1.1. Применять перспективные методы получения композитных материалов и технологии формообразования изделий на их основе.</p> <p>РО 1.2. Выполнять сбор, обработку, систематизацию научно-технической документации по тематике проектирования и подготовки производства.</p> <p>РО 1.3. Выполнять технологические и материальные расчёты и выбор оборудования при проектировании несложных изделий.</p> <p>РО 1.4. Разрабатывать технологическую и техническую документацию.</p> <p>РО 1.5 Разрабатывать при помощи прикладных программных средств несложные виды технологической оснастки и готовых изделий.</p>
<p>ПК 2. Контролировать и соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ПМ 2. Контроль соблюдения правил эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>РО 2.1. Определять эксплуатационные свойства оборудования и выявлять неполадки в процессе его эксплуатации.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать соблюдение правил эксплуатации технологической оснастки.</p> <p>РО 2.4. Контролировать работы по техническому обслуживанию и несложному ремонту оборудования и оснастки.</p>
<p>ПК 3. Организовывать ведение технологических процессов производства композитных материалов и изделий из них</p>	<p>ПМ 3. Организация ведения технологического процесса</p>	<p>РО 3.1. Контролировать соблюдение параметров и режимов технологических процессов производства композитных материалов и изделий из них.</p> <p>РО 3.2. Контролировать соблюдение норм расхода сырья, армирующих материалов и полуфабрикатов при производстве композитных материалов и изделий из них.</p>
		<p>РО 4.1. Применять нормативно-техническую</p>

ПК 4. Контролировать качество композитных материалов и изделий на их основе	ПМ 4. Контроль качества композитных материалов и изделий	документацию для оценки качества продукции. РО 4.2. Контролировать качество исходного сырья, готовых композитных материалов и изделий из них на потоке.
ПК 5. Обеспечивать оперативное руководство персоналом производственного подразделения	ПК 5. Оперативное руководство персоналом производственного подразделения	РО 5.1. Осуществлять управленческую деятельность персонала в рамках производственного подразделения и стратегии деятельности предприятия. РО 5.2. Устанавливать причины, вызывающие простои оборудования и снижение качества продукции.
ПК 6. Контролировать соблюдение экологической безопасности технологического процесса	ПМ 6. Контроль экологической безопасности технологического процесса	РО 6.1. Контролировать соблюдение нормативов по водопотреблению и выбросам в атмосферу. РО 6.2. Контролировать соблюдение персоналом порядка сбора, сортировки и утилизации технологических отходов. РО 6.3. Применять меры по снижению выбросов вредных окружающую среду. РО 6.4. Инициировать новые способы переработки технологических отходов.

Приложение 289 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 289 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221300 - Камнеобработка (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)
Специальность:	07221300 – Камнеобрабатывающее производство
Квалификация:	3W07221301 – Оператор по обработке камня 4S07221302 – Технолог по обработке камня
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07221301 - Оператор по обработке камня"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по обработке камня	+	+
3.2	ПМ 2. Применение основ материаловедения.	+	+
3.3	ПМ 3. Выбор оборудования и машин для производства	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение всех видов и способов обработки природного камня	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение архитектурных линейных деталей по сложным шаблонам и лекалам	+	+
4	Промежуточная аттестация	2	2
5	Итоговая аттестация	2	2
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07221302 -Технолог по обработке камня"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка и внедрение технологических операций по обработке согласно технологического процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Выбор технологических нормативов, инструкций, схем обработки, качества продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль соблюдения правил безопасности при обработке камня, использовании оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 290 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 290 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221300 – Камнеобрабатывающее производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W07221301 - Оператор по обработке камня"

<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по обработке камня</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по обработке камня</p>	<p>РО 1.1. Применять виды и способы обработки природного камня.</p> <p>РО 1.2. Выполнять заготовки для изготовления деталей.</p> <p>РО 1.3. Выполнять требования, предъявляемые к качеству обработки заготовок и изготавливаемых изделий .</p> <p>РО 1.4. Выбирать виды применяемого ручного и механизированного инструмента.</p> <p>РО 1.5. Использовать правила пользования накладных и прикладных шаблонов.</p>
<p>ПК 2. Применять основы материаловедения в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Применение основ материаловедения</p>	<p>РО 2.1. Применять основные свойства обрабатываемых пород природного камня.</p> <p>РО 2.2. Выбирать материалы пригодные для обработки.</p> <p>РО 2.3. Выполнять все виды обработки камня с использованием современных материалов для конкурентноспособности продукции.</p> <p>РО 2.4 Определять состав связующих материалов и способы их приготовления</p>
<p>ПК 3. Выбирать оборудование и машины</p>	<p>ПМ 3. Выбор оборудования и машин для производства</p>	<p>РО 3.1. Производить изделия из камня на производственных машинах.</p> <p>РО 3.2. Выбирать соответствующие настройки, лезвия и насадки для производственных машин.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять техническое обслуживание, соблюдая инструкции по эксплуатации.</p> <p>РО 3.4. Применять безопасные методы в работе с оборудованием и машинами.</p>
		<p>РО 4.1. Подготавливать рабочее место для проведения технологических операций.</p> <p>РО 4.2. Выполнять изготовление изделий из камня по чертежам.</p>

<p>ПК 4. Выполнять все виды и способы обработки природного камня</p>	<p>ПМ 4. Выполнение всех видов и способов обработки природного камня</p>	<p>РО 4.3. Применять правила пользования контрольно-измерительными приборами.</p> <p>РО 4.4. Владеть устройствами и правилами эксплуатации применяемого пневматического и механического инструмента.</p> <p>РО 4.5 Читать чертежи в профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК 5 Выполнять обработку архитектурных линейных деталей по сложным шаблонам и лекалам</p>	<p>ПМ 5 Выполнение архитектурных линейных деталей по сложным шаблонам и лекалам</p>	<p>РО 5.1 Классифицировать физические свойства камней применяемых месторождений, пород и структур природного камня.</p> <p>РО 5.2 Проводить обработку камня по особо сложным архитектурным шаблонам и лекалам.</p> <p>РО 5.3 Применять правила пользования контрольно-измерительными приборами, принципами действия и правилами эксплуатации применяемого инструмента.</p> <p>РО 5.4 Определять виды применяемого инструмента, правила его заточки, заправки и эксплуатации.</p>
<p>Квалификация 4S07221302 "Технолог по обработке камня"</p>		
<p>ПК 1. Разрабатывать и внедрять технологические операции по обработке согласно технологического процесса</p>	<p>ПМ 1. Разработка и внедрение технологических операций по обработке согласно технологическому процессу</p>	<p>РО 1.1 Соблюдать законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан.</p> <p>РО 1.2 Анализировать методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства.</p> <p>РО 1.3 Определять конструкцию изделий или состав камня</p> <p>РО 1.4 Контролировать технологию производства продукции предприятия.</p> <p>РО 1.5 Применять методы проектирования технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 1.6 Диагностировать основное технологическое оборудование и принципы его работы.</p>

ПК 2. Выбирать и соблюдать технологические нормативы, инструкции, схемы обработки, качества продукции	ПМ 2. Выбор и соблюдение технологических норматив, инструкций, схем обработки, качества продукции	РО 2.1 Соблюдать типовые технологические процессы и режимы производства.
		РО 2.2. Контролировать технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции.
		РО 2.3. Применять нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии; виды брака и способы его предупреждения.
		РО 2.4. Применять прогрессивные технологии производства.
ПК 3. Контролировать соблюдение правил безопасности при обработке камня, использовании оборудования	ПМ 3. Контроль соблюдения правил безопасности при обработке камня, использовании оборудования	РО 3.1. Соблюдать порядок выполнения работ
		РО 3.2. Планировать ремонт оборудования
		РО 3.3. Контролировать правила эксплуатации используемого оборудования
		РО 3.4. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений норм технологического процесса

Приложение 291 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 291 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221400 - Мебельное производство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)
Специальность:	07221400 -Мебельное производство
Квалификация:	3W07221401- Изготовитель декоративных элементов мебели 3W07221402 - Сборщик изделий из древесины 3W07221403 - Комплектовщик мебели 3W07221404 - Обойщик мебели 3W07221405 - Мастер столярного и мебельного производства 4S07221406 - Техник-технолог
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07221401-Изготовитель декоративных элементов мебели"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовить рабочее место к выполнению производственных операций	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление силиконовых форм и декоративных элементов мебели из жесткого пенополиуретана	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07221402- Сборщик изделий из древесины"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места к выполнению производственных операций	+	+
3.2	ПМ 2. Чтение чертежей и технологических карт	+	+

3.3	ПМ 3. Приемка и контроль качества деталей	+	+
3.4	ПМ 4. Сборка узлов, сборочных единиц и ремонт столярно- строительных изделий, мебели	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07221403 - Комплектовщик мебели"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места для выполнения заданных операций	+	+
3.2	ПМ 2. Комплектование и маркировка деталей, заготовок и материалов необходимых в производстве мебели	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07221404 -Обойщик мебели"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2.	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3.	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Подготовка рабочего места с соблюдением норм и требований безопасности	+	+
3.2	ПМ 2. Набивка элементов мебели набивочными материалами	+	+
3.3	ПМ 3. Обивка мягких элементов мебели с соблюдением требований технологического процесса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07221405 - Мастер столярного и мебельного производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3.	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Изготовление шаблонов	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление столярных и мебельных изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Изготовление мягкой мебели	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества обрабатываемых деталей и изделий	+	+
3.6	ПМ 6. Обучение рабочих навыкам и приемам работы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07221406 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Настройка, техническое обслуживание, несложный ремонт производственного оборудования, оснастки и инструмента	+	+
3.2	ПМ 2. Конструирование и технологический расчет на мебельные изделия	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка технологических процессов	+	+
3.4	ПМ 4. Планирование эффективной работы структурных подразделений и контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Итого	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 292 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 292 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221400 - Мебельное производство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения

		<p>предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07221401- Изготовитель декоративных элементов мебели"</p>		
<p>ПК 1. Подготовить рабочее место к выполнению производственных операций</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места к выполнению производственных операций</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иных локальных нормативных актов организации, внутренних правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>РО 1.2. Выполнять работы по приемке и сдаче смены, рабочего места, приспособлений, инструмента, а также по содержанию их в надлежащем состоянии.</p> <p>РО 1.3.Подбирать шаблоны, приспособления и инструменты для осуществления операций.</p>
<p>ПК 2. Изготовить силиконовые формы и декоративные элементы мебели из жесткого пенополиуретана</p>	<p>ПМ 2. Изготовление силиконовых форм и декоративных элементов мебели из жесткого пенополиуретана</p>	<p>РО 2.1.Приготовить силиконовую композицию в соответствии с технологическим процессом.</p> <p>РО 2.2. Подготовить модель к заливке.</p> <p>РО 2.3. Выполнять процесс заливки в форму, установки в пресс и распрессовки с учетом ее сложности.</p> <p>РО 2.4. Контролировать качество готового изделия и устранять дефекты и брак.</p>

Квалификация "3W07221402 - Сборщик изделий из древесины"

<p>ПК 1. Подготовить рабочее место к выполнению производственных операций</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочего места к выполнению производственных операций</p>	<p>РО 1.1. Подготовить и обслуживать рабочее место согласно стандарту.</p> <p>РО 1.2. Подбирать и подготовить к работе электрический и ручной инструмент, оснастку и приспособления.</p> <p>РО 1.3. Применять знания основ электротехники в пределах выполняемой работы.</p>
<p>ПК 2. Читать чертежи и технологические карты</p>	<p>ПМ 2. Чтение чертежей и технологических карт</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать требования Единой системы конструкторской документации, основ технологии деревообработки, технологии сборки изделий из древесины и древесных плит.</p> <p>РО 2.2. Читать и анализировать несложные чертежи и технологические карты.</p> <p>РО 2.3. Читать и анализировать чертежи и технологические карты средней сложности.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять приемку и контроль качества деталей</p>	<p>ПМ 3. Приемка и контроль качества деталей</p>	<p>РО 3.1. Соблюдать требования и нормы нормативно-технической документации на мебель, столярно-строительные изделия, фурнитуру, крепежную арматуру и другие материалы.</p> <p>РО 3.2. Производить визуальный контроль деталей, фурнитуры и крепежной арматуры, предназначенной для сборки изделий мебели и столярных изделий.</p> <p>РО 3.3. Применять контрольно-измерительные приборы и приспособления при выполнении замеров.</p> <p>РО 3.4. Выполнять проверку комплектности деталей, узлов.</p>
		<p>РО 4.1. Выполнять настройку инструмента, машин и оборудования к выполнению технического задания.</p> <p>РО 4.2. Выполнять несложные работы по сборке узлов, столярных и мебельных изделий из древесины и древесных плит с</p>

ПК 4. Выполнять сборку узлов, сборочных единиц и ремонт столярно-строительных изделий, мебели	ПМ 4. Сборка узлов, сборочных единиц и ремонт столярно-строительных изделий, мебели	<p>применением ручного инструмента, ручных приспособлений.</p> <p>РО 4.3. Выполнять работы средней сложности по сборке узлов, столярных и мебельных изделий из древесины и древесных плит с помощью оборудования для сборки.</p> <p>РО 4.4. Контролировать качество сборки узлов, сборочных единиц.</p> <p>РО 4.5. Производить ремонт и реставрацию столярных и мебельных изделий.</p>
Квалификация "3W07221403-Комплектовщик мебели"		
ПК 1. Подготовить рабочее место для выполнения заданных операций	ПМ 1. Подготовка рабочего места для выполнения заданных операций	<p>РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на рабочем месте.</p> <p>РО 1.2. Подбирать инструменты и приспособления, применяемые при комплектовании мебели с соблюдением требований безопасности.</p>
ПК 2. Комплектовать и маркировать детали, заготовок и материалов необходимых в производстве мебели	ПМ 2. Комплектование и маркировка деталей, заготовок и материалов необходимых в производстве мебели	<p>РО 2.1. Соблюдать требования государственных стандартов и технических условий при выполнении операций.</p> <p>РО 2.2. Сортировать по размеру, сорту и другим признакам детали, заготовки и комплектуемые заготовки.</p> <p>РО 2.3. Комплектовать детали, заготовки и материалы, необходимые в производстве мебели.</p> <p>РО 2.4. Маркировать и вести учет скомплектованных изделий.</p>
Квалификация "3W07221404 - Обойщик мебели"		
ПК 1. Подготовить рабочее место с соблюдением норм и требований безопасности	ПМ 1. Подготовка рабочего места с соблюдением норм и требований безопасности	<p>РО 1.1. Подготовить рабочую зону .</p> <p>РО 1.2. Соблюдать правила и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты на рабочем месте.</p>
		<p>РО 2.1. Подготовить инструменты и оборудование в соответствии с техническим заданием.</p>

ПК 2. Набивать элементы мебели набивочными материалами	ПМ 2. Набивка элементов мебели набивочными материалами	РО 2.2. Изготавливать набивочные материалы. РО 2.3. Формировать мягкие элементы мебели.
ПК 3. Выполнять обивку мягких элементов мебели с соблюдением технологического процесса	ПМ 3. Обивка мягких элементов мебели с соблюдением технологического процесса	РО 3.1. Подготовить рабочее место и оборудование соответствии с техническим заданием. РО 3.2. Выполнять обивку простых мягких изделий и мягких элементов без основания. РО 3.3. Выполнять обивку на жестком, гибком и эластичном основании. РО 3.4. Формировать мягкие элементы на металлокаркасе.
Квалификация "3W07221405 - Мастер столярного и мебельного производства"		
ПК 1. Выполнять подготовительные работы	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ	РО 1.1. Подготовить и обслуживать рабочую зону согласно стандарту рабочего места, требованиям охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. РО 1.2. Подбирать шаблоны, приспособления и дереворежущий инструмент, ручные электрические и ручные пневматические машины. РО 1.3. Выполнять процесс хранения и сушки лесо- и пиломатериалов. РО 1.4. Создавать конструкции шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий.
ПК 2. Изготавливать шаблоны	ПМ 2. Изготовление шаблонов	РО 2.1. Выполнять подбор, выбраковку, сортировку заготовок для изготовления шаблонов. РО 2.2. Выполнять механическую обработку и сборку шаблонов и приспособлений. РО 2.3. Выполнять отделку шаблонов и приспособлений. РО 2.4. Проводить технологические испытания шаблонов и приспособлений, работы по их уходу, ремонту, хранению.
		РО 3.1. Выполнять подбор, выбраковку, сортировку заготовок

ПК 3. Изготавливать столярные и мебельные изделия	ПМ 3. Изготовление столярных и мебельных изделий	для изготовления столярных и мебельных изделий.
		РО 3.2. Выполнять обработку деталей и изделий из древесины и древесных плит.
		РО 3.3. Выполнять облицовку и прессование изделий из древесины и древесных плит.
		РО 3.4. Выполнять отделку деталей и изделий из древесины.
		РО 3.5. Выполнять сборку узлов, сборочных единиц столярных и мебельных изделий.
		РО 3.6. Производить ремонт и реставрацию столярных и мебельных изделий.
ПК 4. Изготавливать мягкую мебель	ПМ 4. Изготовление мягкой мебели	РО 4.1. Выполнять пошив чехлов и изготовление мягких элементов.
		РО 4.2. Выполнять сборку каркасов и обивку мягких элементов мебели.
		РО 4.3. Производить ремонт и реставрацию мягкой мебели.
ПК 5. Осуществлять контроль качества обрабатываемых деталей и изделий	ПМ 5. Контроль качества обрабатываемых деталей и изделий	РО 5.1. Соблюдать правила применения контрольно-измерительных приборов и приспособлений для контроля качества изделий из древесины и древесных плит.
		РО 5.2. Контролировать размеры, качество и точность обработки деталей и изделий на всех этапах технологического процесса производства в соответствии с нормативной технической документацией.
ПК 6. Обучать рабочих навыкам и приемам работы	ПМ 6. Обучение рабочих навыкам и приемам работы	РО 6.1. Обучать навыкам и приемам работы с основными инструментами, оборудованием.
		РО 6.2. Обучать навыкам и приемам по изготовлению столярных и мебельных изделий.
Квалификация "4S07221406 - Техник-технолог"		
ПК 1. Производить настройку, техническое обслуживание, несложный ремонт производственного оборудования, оснастки и инструмента	ПМ 1. Настройка, техническое обслуживание, несложный ремонт производственного оборудования, оснастки и инструмента	РО 1.1. Производить настройку деревообрабатывающих станков, в том числе с числовым программным управлением.
		РО 1.2. Производить техническое обслуживание и несложный

		ремонт в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
ПК 2. Конструировать мебельные изделия и производить технологические расчеты	ПМ 2. Конструирование и технологический расчет на мебельные изделия	РО 2.1. Соблюдать нормы и требования по разработке конструкций столярно-мебельных изделий.
		РО 2.2. Разрабатывать конструкции изделий с использованием систем автоматизированного проектирования.
		РО 2.3. Выполнять технологические расчеты по оборудованию, расходу сырья, материалов и инструмента при помощи программного обеспечения.
ПК 3. Разрабатывать технологические процессы	ПМ 3. Разработка технологических процессов	РО 3.1. Разрабатывать технологическую документацию, в том числе с использованием автоматизированных систем управления, для реализации процессов изготовления продукции деревообрабатывающих производств.
		РО 3.2. Принимать участие в разработке управляющих программ, в отладке разработанных программ, корректировке их в процессе доработки, составлении инструкций по работе с управляющими программами.
		РО 3.3. Совершенствовать технологические процессы на производстве.
ПК 4. Осуществлять планирование эффективной работы структурных подразделений и контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве	ПМ 4. Планирование эффективной работы структурных подразделений и контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве	РО 4.1. Разрабатывать мероприятия по экономической эффективности производственных процессов.
		РО 4.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве и правильной эксплуатацией технологического оборудования.
		РО 4.3. Анализировать возникновение дефектов и брака продукции и разрабатывать мероприятия по их устранению.

РО 4.4. Осуществлять контроль за соблюдением правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда структурного подразделения.

Приложение 293 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 293 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07221500- Технология изделий на основе наноматериалов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)	
Специальность:		07221500 – Технология изделий на основе наноматериалов	
Квалификация:		3W07221501 - Оператор производства изделий на основе наноматериалов 4S07221502 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07150501 - Оператор производства изделий на основе наноматериалов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	+	+

3.2	ПМ 2. Подготовка сырья и материалов к технологическому процессу	+	+
3.3	ПМ 3. Изготовление изделий на основе наноматериалов	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества изделий на основе наноматериалов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07221502 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и контроль технологического процесса производства изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Технологическое сопровождение процесса производства изделий	+	+
3.3	ПМ 3. Оперативное руководство персоналом подразделения производства	+	+
3.4	ПМ 4. Соблюдение требований экологической безопасности технологического процесса переработки наноматериалов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 294 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 294 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07221500- Технология изделий на основе наноматериалов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07221501 - Оператор производства изделий на основе наноматериалов"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования</p>	<p>ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать к работе оборудование и технологическую оснастку.</p> <p>РО 1.2. Настраивать оборудование под различные технологические режимы.</p> <p>РО 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию и мелкому ремонту технологического оборудования и оснастки.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования.</p>
		<p>РО 2.1. Выбирать сырье и материалы в соответствии с технологической картой процесса.</p>

ПК 2. Готовить сырье и материалы к технологическому процессу	ПМ 2. Подготовка сырья и материалов к технологическому процессу	РО 2.2. Подготавливать сырье и материалы к переработке в соответствии с установленными параметрами и режимами переработки.
ПК 3.Изготавливать изделий на основе наноматериалов	ПМ 3. Изготовление изделий на основе наноматериалов	РО 3.1. Выполнять основные и вспомогательные операции технологического процесса изготовления изделий на основе наноматериалов.
		РО 3.2. Регулировать технологические режимы изготовления изделий с использованием приборов и средств автоматизации.
ПК 4.Осуществлять контроль качества изделий на основе наноматериалов	ПМ 4. Контроль качества изделий на основе наноматериалов	РО 4.1. Применять стандарты качества и конструкторско-технологическую документацию для оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.
		РО 4.2. Выполнять органолептический анализ.
Квалификация "4S07221502 - Техник-технолог"		
ПК 1.Организовывать технологический процесс производства изделий	ПМ 1. Организация технологического процесса производства изделий	РО 1.1. Организовывать процессы подготовки сырья, материалов, оборудования и оснастки к ведению технологического процесса.
		РО 1.2. Контролировать обеспечение бесперебойной работы и техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования.
		РО 1.3. Определять соответствие текущего состояние технологического процесса требованиям нормативной документации.
		РО 1.4. Контролировать расход и качество сырья, материалов и готовой продукции.
		РО 1.5. Определять экономическую эффективность технологического процесса.
		РО 2.1. Применять перспективные направления технологии переработки наноматериалов.
		РО 2.2. Разрабатывать технологические параметры и операции новых технологических

<p>ПК 2. Выполнять технологическое сопровождение процесса изготовления изделий</p>	<p>ПМ 2. Технологическое сопровождение процесса производства изделий</p>	<p>процессов, выполнять технологические расчеты.</p> <p>РО 2.3. Проектировать технологическую оснастку для изготовления простых изделий.</p> <p>РО 2.4 Выполнять материальные расчеты и выбор оборудования при проектировании простых изделий из наноматериалов.</p> <p>РО 2.5. Участвовать в проведении экспериментальных работ по освоению новых видов изделий.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать оперативное руководство персоналом подразделения производства</p>	<p>ПМ 3. Оперативное руководство персоналом подразделения производства</p>	<p>РО 3.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.</p> <p>РО 3.2. Оценивать эффективность работы персонала подразделения.</p>
<p>ПК 4. Выполнять требования промышленной экологии и охраны труда при переработке наноматериалов</p>	<p>ПМ 4. Соблюдение требований экологической безопасности технологического процесса переработки наноматериалов</p>	<p>РО 4.1. Определять уровень опасности и риска использования наноматериалов в производстве изделий.</p> <p>РО 4.2. Участвовать в разработке методов защиты персонала от воздействия наночастиц на основе современных концепций безопасного ведения технологического процесса.</p> <p>РО 4.3. Составлять документацию по охране труда и технике безопасности при работе с наноматериалами для персонала участка.</p> <p>РО 4.4. Контролировать выполнение нормативов по защите атмосферы, почвы и воды от промышленных загрязнений, содержащих наночастицы.</p> <p>РО 4.5. Инициировать новые способы переработки отходов.</p>

Приложение 295 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 295 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230100 - Швейное производство и моделирование одежды"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230100 - Швейное производство и моделирование одежды	
Квалификация:		3W07230101 – Швея 3W07230102 – Портной 3W07230103 – Вышивальщица 3W07230104 - Конструктор одежды 3W07230105 - Модельер - закройщик 4S07230106 - Модельер - конструктор 4S07230107 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/144	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230101 – Швея"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Работа на современном технологическом швейном оборудовании	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение на машинах или вручную операций по пошиву изделий из различных материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка качества обработки деталей, узлов и готового изделия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230102 – Портной"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертежей конструкций и лекал на швейные изделия	+	+
3.2	ПМ 2. Пошив моделей одежды по индивидуальным заказам	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль качества отшитых моделей и образцов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230103 - Вышивальщица"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка материалов и приспособлений для вышивания	+	+
3.2	ПМ 2. Вышивание изделий различного ассортимента вручную	+	+
3.3	ПМ 3. Вышивание изделий различного ассортимента на машинах	+	+
3.4	ПМ 4. Проверка качества полученного образца вышивки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230104 - Конструктор одежды"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Изготовление образцов изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение эскизов одежды в виде технического рисунка	+	+
3.3	ПМ 3. Конструирование базовых и модельных конструкций одежды	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка лекал с проведением апробации и размножением по размерам и ростам	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230105 - Модельер - закройщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка моделей одежды по законам композиции	+	+
3.2	ПМ 2. Прием заказов на индивидуальный пошив и ремонт одежды	+	+
3.3	ПМ 3. Конструирование изделий по индивидуальным заказам	+	+
3.4	ПМ 4. Раскрой на машинах или вручную материалов для изготовления различных изделий	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230106 – Модельер - конструктор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание эскизов моделей одежды в графических редакторах	+	+
3.2	ПМ 2. Конструирование одежды в системах автоматизированного проектирования	+	+
3.3	ПМ 3. Проектирование и изготовление изделий для заказчика	+	+
3.4	ПМ 4. Организация процесса производства одежды	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07230107 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Формирование пакета материалов для изготовления изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Оформление проектно-технической документации	+	+
3.3	ПМ 3. Проектирование потоков и цехов по изготовлению швейных изделий	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление контроля за соблюдением требований охраны труда	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества обработанных деталей, узлов и изделия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 296 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 296 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230100 - Швейное производство и моделирование одежды"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07230101 – Швея"		
ПК 1. Работать на современном технологическом швейном оборудовании	ПМ 1. Работа на современном технологическом швейном оборудовании	РО 1.1. Работать на швейном оборудовании в соответствии с установленными техническими требованиями с соблюдением правил техники безопасности.
		РО 1.2. Определять вид, качество и свойства материалов для швейных изделий.
		РО 1.3. Контролировать качество кроя.
ПК 2. Выполнять на машинах или вручную операций по пошиву изделий из различных материалов	ПМ 2. Выполнение на машинах или вручную операций по пошиву изделий из различных материалов	РО 2.1. Выполнять ручные и машинные работы.
		РО 2.2. Выполнять операции поузловой обработки деталей и узлов изделия.
		РО 2.3. Отшивать готовое изделие, соблюдая технологическую последовательность.
ПК 3. Проверять качество обработки деталей, узлов и готового изделия	ПМ 3. Проверка качества обработки деталей, узлов и готового изделия	РО 3.1. Распознавать дефекты в обработанной детали, узле, готовой продукции.
		РО 3.2. Устранять дефекты в обработанной детали, узле, готовой продукции.
Квалификация "3W07230102 – Портной"		
ПК 1. Выполнять чертежи конструкций и лекал на швейные изделия	ПМ 1. Выполнение чертежей конструкций и лекал на швейные изделия	РО 1.1. Выполнять эскизы одежды в виде технического рисунка.
		РО 1.2. Разрабатывать чертежи базовых конструкций швейных изделий.
		РО 1.3. Преобразовывать базовые лекала в модельные.
		РО 1.4. Оформлять лекала швейных изделий.
		РО 2.1. Выполнять раскрой изделия и операции по подкраиванию и подрезке деталей.
		РО 2.2. Выполнять технологические операции пошива с применением рациональных способов и приемов.

<p>ПМ 2. Отшивать модели одежды по индивидуальным заказам</p>	<p>ПМ 2. Пошив моделей одежды по индивидуальным заказам</p>	<p>РО 2.3. Отшивать модели одежды по индивидуальным заказам различного ассортимента.</p> <p>РО 2.4. Выполнять окончательную влажно-тепловую обработку и отделку изделий различного ассортимента.</p> <p>РО 2.5. Выполнять работы по ремонту и обновлению одежды.</p>
<p>ПМ 3. Контролировать качество отшитых моделей и образцов</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества отшитых моделей и образцов</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять внутривидовой контроль качества изготовления изделий различного ассортимента.</p> <p>РО 3.2. Определять дефекты обработки и окончательной отделки изделий различного ассортимента.</p>
<p>Квалификация "3W07230103 - Вышивальщица"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать материалы и приспособления для вышивания</p>	<p>ПМ 1. Подготовка материалов и приспособлений для вышивания</p>	<p>РО 1.1. Применять инструменты, оборудование, приспособления необходимые для работы.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать материалы и детали для ручной и машинной вышивки.</p> <p>РО 1.3. Производить намелку расположения узоров и рисунков согласно эскизу модели и трафарету.</p> <p>РО 1.4. Заправлять материалы в пяльцы.</p>
<p>ПК 2. Вышивать изделия различного ассортимента вручную</p>	<p>ПМ 2. Вышивание изделий различного ассортимента вручную</p>	<p>РО 2.1. Использовать композиционные приемы при построении декоративных элементов орнаментов, узоров вышивки.</p> <p>РО 2.2. Образовывать на материале различные бахрому, кисточки, мережки и фигурные мотивы.</p> <p>РО 2.3. Вырезать специальными ножницами по местам свободным от рисунка, аппликации, мотивы рисунков, рюшеле, кружев.</p> <p>РО 2.4. Вышивать вручную на различных материалах узоры и рисунки вышивки различными швами и видами техник.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять технологические операции, на</p>

<p>ПК 3. Вышивать изделия различного ассортимента на машинах</p>	<p>ПМ 3. Вышивание изделий различного ассортимента на машинах</p>	<p>швейном оборудовании соблюдая правила эксплуатации.</p> <p>РО 3.2. Выполнять аппликации различной сложности в технологической последовательности, используя швейное оборудование.</p> <p>РО 3.3. Вышивать на машинах на различных материалах узоры и рисунки вышивки различными швами и видами техники.</p> <p>РО 3.4. Выполнять операции машинной вышивки на специальных машинах, автоматах и полуавтоматах.</p>
<p>ПК 4. Проверять качество полученного образца вышивки</p>	<p>ПМ 4. Проверка качества полученного образца вышивки</p>	<p>РО 4.1. Определять по внешним признакам, вид, качество пороков материалов, используемых для вышивания.</p> <p>РО 4.2. Определять виды дефектов и брака вышивки.</p> <p>РО 4.3. Устранять дефекты вышивки разных видов сложности</p> <p>РО 4.4. Проверять качество вышивки согласно техническим регламентам.</p>
<p>Квалификация "3W07230104 - Конструктор одежды"</p>		
<p>ПК 1. Изготавливать образцы изделий</p>	<p>ПМ 1. Изготовление образцов изделий</p>	<p>РО 1.1. Учитывать свойства материалов, применяемых для изготовления изделий и разработки конструкций.</p> <p>РО 1.2. Характеризовать устройство, правила эксплуатации применяемого для изготовления изделий швейного оборудования, инструментов и приспособлений.</p> <p>РО 1.3. Выполнять технологические операции поузловой обработки отдельных деталей и узлов.</p> <p>РО 1.4. Изготавливать швейные изделия различного ассортимента с соблюдением технологической последовательности и требований технических условий.</p>
		<p>РО 2.1. Изображать фигуру человека в одежде, используя различную технику рисунка.</p>

ПК 2. Выполнять эскизы одежды в виде технического рисунка	ПМ 2. Выполнение эскизов одежды в виде технического рисунка	РО 2.2. Отражать в эскизах моделей основные стили, направления и тенденции моды. РО 2.3. Выполнять эскизы одежды в виде технического рисунка.
ПК 3. Конструировать базовые и несложные модельные конструкции одежды в соответствии с требованиями Единой системой конструкторской документации	ПМ 3. Конструирование базовых и модельных конструкций одежды	РО 3.1. Выполнять чертежи в соответствии с требованиями Единой системой конструкторской документации. РО 3.2. Разрабатывать чертежи базовых конструкций плечевых и поясных изделий. РО 3.3. Разрабатывать модельные конструкции разных силуэтов плечевых и поясных изделий.
ПК 4. Разрабатывать лекала (шаблоны) с проведением апробации, выполняя их градацию и составляя таблицу мер	ПМ 4. Разработка лекал с проведением апробации и размножением по размерам и ростам	РО 4.1. Разрабатывать комплекты лекал изделий различного ассортимента на базовый размер. РО 4.2. Выполнять раскладку лекал и раскрой изделий с учетом технических условий. РО 4.3. Изготавливать опытные образцы изделий по разработанным конструкциям. РО 4.4. Проверять посадку изделия, устраняя дефекты. РО 4.5. Выполнять размножение лекал по размерам и ростам.
Квалификация "3W07230105 - Модельер - закройщик"		
ПК 1. Разрабатывать модели одежды, по законам композиции, с использованием эскизной графики	ПМ 1. Разработка моделей одежды по законам композиции	РО 1.1. Разрабатывать эскизы моделей одежды по законам композиции. РО 1.2. Выполнять эскизы костюмов с учетом особенностей фигуры. РО 1.3. Создавать эскизы новых видов и стилей швейных изделий по описанию или с применением творческого источника.
ПК 2. Выполнять все виды работ по приему заказов на индивидуальный пошив и ремонт одежды	ПМ 2. Прием заказов на индивидуальный пошив и ремонт одежды	РО 2.1. Принимать заказы на индивидуальный пошив и ремонт одежды. РО 2.2. Определять вид ремонта изделий различного ассортимента и возможные способы его осуществления. РО 2.3. Проводить примерки на фигуре заказчика, устраняя дефекты посадки.

		<p>РО 2.4. Обеспечивать культуру сервиса обслуживания.</p>
<p>ПК 3. Конструировать изделия одежды по индивидуальным заказам</p>	<p>ПМ 3. Конструирование изделий по индивидуальным заказам</p>	<p>РО 3.1. Разрабатывать чертежи модельных конструкций изделий различных покровов.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять техническое моделирование лифа, рукавов, воротников и поясных изделий.</p>
		<p>РО 3.3. Вносить изменения в конструкцию с учетом особенностей телосложения и осанки заказчика.</p>
		<p>РО 3.4. Разрабатывать конструкции изделий из кожи, меха и трикотажа.</p>
<p>ПК 4. Раскраивать на машинах или вручную материалы для изготовления различных изделий</p>	<p>ПМ 4. Раскрой на машинах или вручную материалов для изготовления различных изделий</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать подготовительно-раскройное производство и раскройное оборудование.</p>
		<p>РО 4.2. Осуществлять раскрой изделий с учетом индивидуальных измерений фигуры заказчика.</p>
		<p>РО 4.3. Отшивать модели одежды по индивидуальным заказам.</p>
<p>Квалификация "4S07230106 – Модельер - конструктор"</p>		
<p>ПК 1. Создавать эскизы моделей, используя средства компьютерной графики</p>	<p>ПМ 1. Создание эскизов моделей одежды в графических редакторах</p>	<p>РО 1.1. Работать с программным обеспечением для создания и обработки векторных графических изображений.</p>
		<p>РО 1.2. Применять программное обеспечение для создания и обработки растровых графических изображений.</p>
		<p>РО 1.3. Разрабатывать эскизы моделей одежды в графических редакторах.</p>
<p>ПК 2. Конструировать одежду применением систем автоматизированного проектирования одежды</p>	<p>ПМ 2. Конструирование одежды в системах автоматизированного проектирования</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать конструкции изделий с помощью программных средств специального назначения.</p>
		<p>РО 2.2. Разрабатывать комплекты лекал изделий различного ассортимента с использованием программного обеспечения.</p>
		<p>РО 2.3. Градировать лекала на заданные размеры и роста с использованием программного обеспечения.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять раскладки лекал в системах</p>

		автоматизированного проектирования одежды.
		РО 2.5. Выполнять весь комплекс работ по проектированию швейных изделий в системах автоматизированного проектирования одежды.
ПК 3. Выполнять работы по проектированию и изготовлению изделий различного ассортимента для заказчика	ПМ 3. Проектирование и изготовление изделий для заказчика	РО 3.1. Разрабатывать техническое задание и эскизный проект новых моделей.
		РО 3.2. Разрабатывать рабочую конструкторскую документацию.
		РО 3.3. Изготавливать опытный образец изделия.
ПК 4. Организовывать технологический процесс производства одежды с расчетом технико-экономических показателей	ПМ 4. Организация процесса производства одежды	РО 4.1. Характеризовать экономический механизм функционирования и способы организации швейного производства в современных условиях.
		РО 4.2. Составлять бизнес – план.
		РО 4.3. Разрабатывать технологическую последовательность изготовления швейных изделий.
		РО 4.4. Определять технико-экономические показатели потока.
Квалификация "4S07230107 - Техник-технолог"		
ПК 1. Формировать пакет материалов для изготовления изделий	ПМ 1. Формирование пакета материалов для изготовления изделий	РО 1.1. Комплектовать материалы, фурнитуру для изготовления швейных изделий.
		РО 1.2. Определять дефекты материалов, деталей кроя, полуфабрикатов, готовых изделий и способы их предупреждения и устранения.
		РО 1.3. Выполнять расчет рационального использования материалов и фурнитуры.
ПК 2. Оформлять проектно-техническую документацию	ПМ 2. Оформление проектно-технической документации	РО 2.1. Организовывать раскрой изделий.
		РО 2.2. Составлять карты технологического процесса и технологическую документацию.
		РО 2.3. Рассчитывать пооперационные нормативы, экономическую эффективность

		проектируемых технологических процессов.
		РО 2.4. Определять стоимость готового изделия.
ПК 3. Проектировать потоки и цеха по изготовлению швейных изделий	ПМ 3. Проектирование потоков и цехов по изготовлению швейных изделий	РО 3.1. Характеризовать основные принципы работы современного раскройного и швейного оборудования.
		РО 3.2. Планировать производственный процесс, на швейном предприятии применяя типовые технологические процессы и режимы производства.
		РО 3.3. Устанавливать пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления.
		РО 3.4. Изготавливать швейные изделия различного ассортимента.
ПК 4. Осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда	ПМ 4. Осуществление контроля за соблюдением требований охраны труда	РО 4.1. Обеспечивать соблюдение трудового законодательства по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требованиям пожарной безопасности.
		РО 4.2. Контролировать соблюдение технологической дисциплины и порядка эксплуатации оборудования.
ПК 5. Контролировать качество обработанных деталей, узлов и изделия	ПМ 5. Контроль качества обработанных деталей, узлов и изделия	РО 5.1. Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества.
		РО 5.2. Обеспечивать внутрипроцессный и окончательный контроль качества изделий согласно основным показателям качества и техническим регламентам.

Приложение 297 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 297 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230200 - Технология производства меховых и пубных изделий"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230200 - Технология производства меховых и шубных изделий	
Квалификация:		3W07230201 - Строгаль кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов 3W07230202 - Мездрильщик 3W07230203 - Скорняк-раскройщик 3W07230204 - Пошивщик изделий 4S07230205 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230201 - Строгаль кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение товарной оценки кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов	+	+
3.2	ПМ 2. Строгание кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230202 - Мездрильщик"		
2	Базовые модули 2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение технологического процесса мездрения голя и шкурок мелких видов животных	+	+
3.2	ПМ 2. Безопасное ведение процесса мездрения шкуры в автоматическом режиме	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230203 - Скорняк-раскройщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Различие натурального меха от искусственных волокон	+	+
3.2	ПМ 2. Конструирование изделия из мехового и овчинно-шубного полуфабриката	+	+
3.3	ПМ 3. Моделирование одежды по эскизу	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230204 - Пошивщик изделий"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проверка исправности обслуживаемого оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ по пошиву узлов изделий вручную	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230205 - Техник-технолог"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологической документации	+	+
3.2	ПМ 2. Организация технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Устранение основных экологических проблем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 298 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 298 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230200 - Технология производства меховых и шубных изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07230201 - Строгаль кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов"</p>		
<p>ПК 1. Проводить товарную оценку кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p>	<p>ПМ 1. Проведение товарной оценки кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p>	<p>РО 1.1. Проводить товарную оценку шкуры и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.2. Классифицировать основные виды кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.3. Определять основные характеристики и свойства кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.4. Вести технологический процесс консервирования сырья и материалов</p>

		<p>РО 1.5. Определять основные пороки кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.6. Проводить оценку качества кожевенного и пушно-мехового сырья</p>
<p>ПК 2. Проводить строгание кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов согласно технологическому циклу</p>	<p>ПМ 2. Строгание кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать сырьё к строганию</p> <p>РО 2.2. Соблюдать порядок строгания кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p> <p>РО 2.3. Соблюдать государственные стандарты и технические условия на готовую продукцию</p> <p>РО 2.4. Строгать кожевенно-меховое сырьё и полуфабрикаты различными способами</p> <p>РО 2.5. Регулировать строгальные машины на необходимую толщину строгания, замерять толщину кож после строгания при помощи толщемера</p> <p>РО 2.6. Производить заточку ножей</p>
<p>Квалификация "3W07230202 - Мездрильщик "</p>		
<p>ПК 1. Проводить технологический процесс мездрения голя и шкурок мелких видов животных</p>	<p>ПМ 1. Проведение технологического процесса мездрения голя и шкурок мелких видов животных</p>	<p>РО 1.1. Погрузка, разгрузка и доставка сырья</p> <p>РО 1.2. Производить отборку шкур по видам сырья для мездрения</p> <p>РО 1.3. Определять степень готовности сырья, голя и меховых шкурок к мездрению</p> <p>РО 1.4. Производить мездрение, разбивку шкур пресно-сухого и сухосоленого консервирования</p> <p>РО 1.5. Удалять подкожную клетчатку, сало, прирезы мяса и иное на мездрильных машинах</p> <p>РО 1.6. Мездрить голю вручную</p> <p>РО 1.7. Мездрить меховые шкурки с сохранением их целостности</p> <p>РО 1.8. Производить оценку степени мездрения и подготовку сырья для дальнейшей технологической операции</p>

		<p>РО 1.9. Укладывать обработанные шкуры или гольУ в штабеля</p>
<p>ПК 2. Соблюдать правила эксплуатации, технику безопасности и производственную санитарию</p>	<p>ПМ 2. Безопасное ведение процесса мездрения шкуры в автоматическом режиме</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать правила техники безопасности при работе с машинами для обработки сырья и полуфабрикатов</p>
		<p>РО 2.2. Определять причины возникновения пороков при работе с оборудованием и машинами</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять процесс организации рабочих мест, их оснащение и размещение технологического оборудования</p>
		<p>РО 2.4. Осуществлять наладку машин, регулировать зазор между валами</p>
		<p>РО 2.5. Осуществлять заточку ножевого вала и инструмента</p>
<p>Квалификация "3W07230203 - Скорняк-раскройщик"</p>		
<p>ПК 1. Различать натуральный мех от искусственного</p>	<p>ПМ 1. Различие натурального меха от искусственных волокон</p>	<p>РО 1.1. Разглаживать швы со стороны кожаной ткани</p>
		<p>РО 1.2. Подбирать утепляющие, прокладочные и подкладочные материалы и фурнитуру</p>
<p>ПК 2. Конструировать изделия из мехового и овчинно-шубного полуфабриката</p>	<p>ПМ 2. Конструирование изделия из мехового и овчинно-шубного полуфабриката</p>	<p>РО 2.1. Рассчитывать нормы расхода и использования меха</p>
		<p>РО 2.2. Определять пороки на полуфабрикатах</p>
		<p>РО 2.3. Удалять пашины и кромки у меховых шкурок</p>
		<p>РО 2.4. Вырезать и очищать от хрящей хвостов, голов, ушей</p>
		<p>РО 2.5. Раскраивать шкурки мелких и средних видов</p>
		<p>РО 2.6. Соединять шкурки и подставки по высоте, тону, цвету, рисунку волосяному покрову и толщине кожаной ткани</p>
		<p>РО 2.7. Проверять качество скорняжных работ</p>
		<p>РО 2.8. Простригать, подстригать, расчесывать, зачесывать и придавать волосяному покрову необходимого направления</p>
		<p>РО 3.1. Создавать основные композиции одежды из мехового и овчинно-шубного полуфабриката</p>

ПК 3. Проводить моделирование и художественное проектирование меховых и овчинно-шубных изделий	ПМ 3. Моделирование одежды по эскизу	РО 3.2. Моделировать одежду по эскизу с использованием базовой конструкции РО 3.3. Производить моделирование и художественное оформление головных уборов из шубной овчины и мехового велюра
Квалификация "3W07230204 - Пошивщик изделий"		
ПК 1. Подготавливать сырьё, материалы, оборудование, инструменты	ПМ 1. Проверка исправности обслуживаемого оборудования	РО 1.1. Проверять и подготавливать оборудование, сырьё и материалы РО 1.2. Проводить учет сырья, материалов, изготовленной продукции, принятой документации
ПК 2. Проводить процесс пошива изделий	ПМ 2. Выполнение работ по пошиву узлов изделий вручную	РО 2.1. Выполнять работы по пошиву элементов изделий вручную РО 2.2. Выполнять работы по пошиву средней сложности изделий или элементов изделий на швейной машине РО 2.3. Выполнять работы по пошиву сложных изделий на машине РО 2.4. Регулировать и осуществлять наладку швейных машин и оборудования
Квалификация "4S07230205 - Техник-технолог"		
ПК 1. Разрабатывать технологическую документацию, оптимальные режимы работы, графики ухода за оборудованием, инструментом, рецептов мастик, клеев и режимов их приготовления	ПМ 1. Разработка технологической документации	РО 1.1. Осуществлять технологическую подготовку производства РО 1.2. Разрабатывать документацию, строить графики РО 1.3. Контролировать эксплуатацию технологического оборудования РО 1.4. Проверять качество сырья, материалов и готовой продукции РО 1.5. Оформлять и согласовывать изменения в технической документации РО 1.6. Контролировать соблюдение дисциплины и порядка эксплуатации оборудования РО 1.7. Испытывать технологическое оборудование

ПК 2. Руководить работами производственного участка в соответствии с технологическими картами	ПМ 2. Организация технологического процесса	РО 2.1. Составлять план выполнения работ в бригаде
		РО 2.2. Организовывать и оснащать рабочие места
		РО 2.3. Обеспечивать технику безопасности на всех участках производства
ПК 3. Устранять основные экологические проблемы производства	ПМ 3. Устранение основных экологических проблем	РО 3.1. Внедрять научные основы экологического природопользования
		РО 3.2. Внедрять правовые и социальные аспекты экологии
		РО 3.3. Рассчитывать экономическую эффективность от внедрения стандартов
		РО 3.4. Внедрять государственную систему обеспечения единства измерений

Приложение 299 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 299 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230300 - Химическая обработка кожи и меха"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)		
Специальность:	07230300 - Химическая обработка кожи и меха		
Квалификация:	3W07230301 - Оператор линий химической обработка кожи и меха 3W07230302 - Прокатчик кож 4S07230303 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230301 - Оператор линий химической обработка кожи и меха"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение товарной оценки кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение отмочно-зольных процессов в барабанах	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технологических процессов отмоки, обезволашивания и зольения	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технологических процессов дубления, пикелевания, хромирования	+	+
3.5	ПМ 5. Приготовление дубильных экстрактов	+	+
3.6	ПМ 6. Безопасная эксплуатация и регулирование оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230302 - Прокатчик кож"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прокатка кож на проходных катках	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и регулирование проходных катков и роликов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230303 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка технологической документации	+	+
3.2	ПМ 2. Организация технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Устранение основных экологических проблем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 300 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 300 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230300 - Химическая обработка кожи и меха"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07230301 - Оператор линий химической обработка кожи и меха"</p>		
<p>ПК 1. Проводить товарную оценку кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p>	<p>ПМ 1. Проведение товарной оценки кожевенно-мехового сырья и полуфабрикатов</p>	<p>РО 1.1. Проводить товарную оценку шкуры и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.2. Классифицировать основные виды кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.3. Определять основные характеристики и свойства кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.4. Вести технологический процесс консервирования сырья и материалов</p> <p>РО 1.5. Определять основные пороки кожевенного и пушно-мехового сырья</p> <p>РО 1.6. Проводить оценку качества кожевенного и пушно-мехового сырья</p>
		<p>РО 2.1. Проверять правильность подборки сырья в производственную партию</p> <p>РО 2.2. Определять массу кожевенного сырья</p>

<p>ПК 2. Выполнять технологический процесс отмоки, обезволаживания и золения в барабанах с целью получения голья</p>	<p>ПМ 2. Проведение отмочно-зольных процессов в барабанах</p>	<p>РО 2.3. Проводить отмоку кожевенно-мехового сырья</p> <p>РО 2.4. Составлять зольные жидкости, перекачивать их в аппараты и откачивать из них</p> <p>РО 2.5. Рассчитывать растворы обострителей, дозировать и подавать их в аппараты</p> <p>РО 2.6. Проводить обезволаживание и золение сырья</p> <p>РО 2.7. Промывать гольУ после золения и определять щелочность промывной воды</p> <p>РО 2.8 Выстилать шкуры или голье после выгрузки из подвесных барабанов и шнековых аппаратов</p>
<p>ПК 3. Контролировать технологические процессы отмоки, обезволаживания и золения</p>	<p>ПМ 3. Контроль технологических процессов отмоки, обезволаживания и золения</p>	<p>РО 3.1. Проводить технологический процесс отмоки</p> <p>РО 3.2. Проводить технологический процесс обезволаживания и золения</p> <p>РО 3.3. Оценивать степень прозоленности голья</p> <p>РО 3.4. Определять и предупреждать основные пороки</p>
<p>ПК 4. Выполнять технологические процессы дубления, пикелевания, хромирования согласно технологическим картам</p>	<p>ПМ 4. Выполнение технологических процессов дубления, пикелевания, хромирования</p>	<p>РО 4.1. Определять нормы загрузки полуфабрикатов в аппараты</p> <p>РО 4.2. Составлять химические растворы для их заливки в аппараты</p> <p>РО 4.3. Применять химические материалы и сочетать их взаимодействие</p> <p>РО 4.4. Проводить процесс консервирования голья пикельным раствором</p> <p>РО 4.5. Проводить технологический процесс дубления</p> <p>РО 4.6. Подготавливать оборудование для перекачивания составленных и отработанных химических растворов</p> <p>РО 4.7. Загружать, выгружать и выстилать кожи на площадки, вагонетки, стеллажи</p>

		<p>РО 4.8. Выпускать газы и сливать отработанные растворы из аппаратов</p>
<p>ПК 5. Выполнять технологический процесс приготовления дубильных экстрактов</p>	<p>ПМ 5. Приготовление дубильных экстрактов</p>	<p>РО 5.1. Вести технологический процесс приготовления дубильных экстрактов</p>
		<p>РО 5.2. Растворять дубильные экстракты до определенной плотности</p>
		<p>РО 5.3. Регулировать температуру и уровень жидкости в аппаратах в процессе приготовления дубильных экстрактов</p>
		<p>РО 5.4. Определять готовность и корректировать показатели приготовленных дубильных экстрактов</p>
		<p>РО 5.5. Перекачивать приготовленные дубильные экстракты в отстойники и сборники</p>
		<p>РО 5.6. Обслуживать аппараты под давлением</p>
<p>ПК 6. Эксплуатировать и регулировать обслуживаемое оборудование, систему автоматики, контрольно-измерительные приборы</p>	<p>ПМ 6. Безопасная эксплуатация и регулирование оборудования</p>	<p>РО 6.1. Подготавливать оборудование для транспортировки зольных жидкостей</p>
		<p>РО 6.2. Соблюдать общие правила по охране труда</p>
		<p>РО 6.3. Предупреждать производственный травматизм и профессиональные заболевания</p>
<p>Квалификация "3W07230302 - Прокатчик кож"</p>		
<p>ПК 1. Прокатывать кожу с целью уплотнения и придания необходимой жесткости</p>	<p>ПМ 1. Прокатка кож на проходных катках</p>	<p>РО 1.1. Укладывать кожу на транспортер проходного катка</p>
		<p>РО 1.2. Заправлять кожу между роликами катка</p>
		<p>РО 1.3. Прокатывать кожу на проходных катках</p>
<p>ПК 2. Эксплуатировать и регулировать давление проходных катков и роликов катка на кожу</p>	<p>ПМ 2. Эксплуатация и регулирование проходных катков и роликов</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать катки для проката кож</p>
		<p>РО 2.2. Эксплуатировать проходной каток</p>
		<p>РО 2.3. Регулировать давление роликов машины на кожу</p>
<p>Квалификация "4S07230303 - Техник-технолог"</p>		

ПК 1. Разрабатывать технологическую документацию, оптимальные режимы работы, графики ухода за оборудованием, инструментом, рецептов мастик, клеев и режимов их приготовления

ПМ 1. Разработка технологической документации

		<p>технологическую подготовку производства</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать документацию, строить графики</p> <p>РО 1.3. Контролировать эксплуатацию технологического оборудования</p> <p>РО 1.4. Проверять качество сырья, материалов и готовой продукции</p> <p>РО 1.5. Оформлять и согласовывать изменения в технической документации</p> <p>РО 1.6. Контролировать соблюдение дисциплины и порядка эксплуатации оборудования</p> <p>РО 1.7. Испытывать технологическое оборудование</p>
ПК 2. Руководить работами производственного участка в соответствии с технологическими картами	ПМ 2. Организация технологического процесса	<p>РО 2.1. Составлять план выполнения работ в бригаде</p> <p>РО 2.2. Организовывать и оснащать рабочие места</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать технику безопасности на всех участках производства</p>
ПК 3. Устранять основные экологические проблемы производства	ПМ 3. Устранение основных экологических проблем	<p>РО 3.1. Внедрять научные основы экологического природопользования</p> <p>РО 3.2. Внедрять правовые и социальные аспекты экологии</p> <p>РО 3.3. Рассчитывать экономическую эффективность от внедрения стандартов</p> <p>РО 3.4. Внедрять государственную систему обеспечения единства измерений</p>

Приложение 301 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 301 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230400 - Ткацкое производство (по видам)"

	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
--	--

Код и наименование уровня образования:		072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230400 - Ткацкое производство (по видам)	
Квалификация:		3W07230401 - Ткач ручного ткачества 3W07230402 - Оператор ткацких машин 4S07230403 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230401 - Ткач ручного ткачества"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выбор нитей, пряжи и контроль их качества	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка и заправка обслуживаемых станков	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение различных видов декоративных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Ликвидация обрывов основных и уточных нитей	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль качества и заделывание дефектов изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230402 - Оператор ткацких машин"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья, материалов, оборудования для ведения процесса снования	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение процесса снования пряжи и нити с одновременным устранением обрывов, нарушений процесса, контролем качества процесса снования	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление процесса шлихтования в соответствии с технологическим режимом	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление процесса пробирания и привязывания основ с одновременной обработкой основ на ткацком станке, устранением пороков	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление процесса ткачества с одновременным устранением обрывов нитей утка и основы, профилактикой основ	+	+
3.6	ПМ 6. Контроль качества готовой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230403 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация ведение технологического процесса ткацкого производства	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работы коллектива	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение высокого качества продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Анализ состояния оборудования и оптимизация технологических процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 302 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 302 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230400 - Ткацкое производство (по видам)"

--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>

Профессиональные модули

Квалификация "3W07230401 - Ткач ручного ткачества"

<p>ПК 1. Выбрать нити и пряжу для изготовления ручных текстильных изделий</p>	<p>ПМ 1. Выбор нитей, пряжи и контроль их качества</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Классифицировать нити и пряжу.</p> <p>РО 1.3. Характеризовать структуру нити: линейная плотность, сырьевой состав.</p> <p>РО 1.4. Определять виды и линейную плотность пряжи.</p> <p>РО 1.5. Определять качество нитей и пряжей.</p> <p>РО 1.6. Понимать требования, предъявляемые к сырью.</p> <p>РО 1.7. Определять виды пороков пряжи, дефекты намотки.</p>
<p>ПК 2. Подготовить и заправить обслуживаемые станки</p>	<p>ПМ 2. Подготовка и заправка обслуживаемых станков</p>	<p>РО 2.1. Подготовить станок к работе.</p> <p>РО 2.2. Подготовить нити и материалы к процессу ткачества.</p> <p>РО 2.3. Владеть правилами ухода за оборудованием.</p> <p>РО 2.4. Понимать принцип работы и взаимодействия механизмов оборудования.</p> <p>РО 2.5. Заправить обслуживаемые станки.</p> <p>РО 2.6. Регулировать подачу натяжения основы, плотности по утку.</p> <p>РО 2.7. Контролировать качество поступающего сырья.</p>
		<p>РО 3.1. Подбирать эскизы для декоративных изделий.</p> <p>РО 3.2. Подготавливать эскизы для изготовления изделий.</p> <p>РО 3.3. Использовать технический рисунок орнаментальных мотивов в процессе ручного ткачества.</p> <p>РО 3.4. Выполнять технические рисунки или шаблоны.</p> <p>РО 3.5. Вырабатывать ткани декоративные, выполненные с использованием комбинированной техники ручного ткачества: браной, перебраной, выборной закладной, ажурной и</p>

<p>ПК 3. Выполнять различные виды декоративных работ</p>	<p>ПМ 3. Выполнение различных вид декоративных работ</p>	<p>многоремизной - свыше 6 ремизок , жаккардовой с перебором.</p> <p>РО 3.6. Вырабатывать ткани декоративные, выполненные с использованием сложного композиционного решения с повторяющимися формами орнамента, композиционными элементами, расположенными на отдельных полотнах, требующих стыковки рисунка с цветовой гаммой в 5-10 цветов.</p> <p>РО 3.7. Выполнять технические операции по изготовлению тканого полотна с одноцветным перебором.</p> <p>РО 3.8. Выполнять технические операции по изготовлению тканого полотна с многоцветном перебором.</p> <p>РО 3.9. Изготавливать напольные дорожки.</p> <p>РО 3.10. Изготавливать ковровые изделия.</p> <p>РО 3.11. Оформлять гобелен по эскизу или шаблону.</p> <p>РО 3.12. Выполнять технологические операции по изготовлению штучных декоративных изделий.</p>
<p>ПК 4. Ликвидировать обрывы основных и уточных нитей</p>	<p>ПМ 4. Ликвидация обрывов основных и уточных нитей</p>	<p>РО 4.1. Различать виды дефектов.</p> <p>РО 4.2. Понимать причину возникновения дефектов нитей.</p> <p>РО 4.3. Выполнять профилактические работы по предупреждению обрывности.</p> <p>РО 4.4. Контролировать качество поступающих основ и утка по толщине и цвету, плотности ткани .</p> <p>РО 4.5. Выявлять дефекты.</p> <p>РО 4.6. Понимать способы устранения обрывов.</p> <p>РО 4.7. Устранять обрывы основных и уточных нитей.</p> <p>РО 4.8. Регистрировать дефекты в журнале регистрации.</p>

		<p>РО 4.9. Выбирать оптимальный способ устранения типичных дефектов.</p>
<p>ПК 5. Контролировать качество изделий, заделывать дефекты</p>	<p>ПМ 5. Контроль качества и заделывание дефектов изделий</p>	<p>РО 5.1. Характеризовать пороки и дефекты.</p>
		<p>РО 5.2. Понимать причину возникновения дефектов готовых изделий.</p>
		<p>РО 5.3. Управлять сведениями по контролю качества продукции.</p>
		<p>РО 5.4. Снимать готовую продукцию с оборудования.</p>
		<p>РО 5.5. Устранять пороки и брак.</p>
		<p>РО 5.6. Выполнять доработку готовой продукции.</p>
		<p>РО 5.7. Исправлять дефектные места.</p>
<p>Квалификация "3W07230402 - Оператор ткацких машин"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать сырье, материалы, оборудование для ведения процесса снования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка сырья, материалов, оборудования для ведения процесса снования</p>	<p>РО 1.1. Подготовить сырье, материалы.</p>
		<p>РО 1.2. Установить катушки или бобины с пряжей на сновальную раму.</p>
		<p>РО 1.3. Установить сновальные валики на сновальную машину.</p>
		<p>РО 1.4. Владеть навыками правильной заправки пряжи на шпулярник и в нитепроводящие органы машины.</p>
		<p>РО 1.5. Заправить оборудование в соответствии с утвержденным расчетом снования.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать процесс снования пряжи и нити с одновременным устранением обрывов, нарушений процесса, контролем качества процесса снования</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение процесса снования пряжи и нити с одновременным устранением обрывов, нарушений процесса, контролем качества процесса снования</p>	<p>РО 2.1. Проводить процесс снования.</p>
		<p>РО 2.2. Наблюдать за счетчиком длины основы, правильной намоткой.</p>
		<p>РО 2.3. Контролировать состояние натяжных приспособлений.</p>
		<p>РО 2.4. Соблюдать заданную длину сновки и количество нитей в ставке.</p>
		<p>РО 2.5. Контролировать количество нитей по рисунку.</p>
		<p>РО 3.1. Приготовить шлихту по заданному рецепту.</p>
		<p>РО 3.2. Наблюдать за процессом шлихтования и сушки.</p>

<p>ПК 3. Осуществлять процесс шлихтования в соответствии с технологическим режимом</p>	<p>ПМ 3. Осуществление процесса шлихтования в соответствии с технологическим режимом</p>	<p>РО 3.3. Регулировать температуру и давления пара в сушильных барабанах, разводок гребенки по ширине навоя.</p> <p>РО 3.4. Наблюдать за правильным сходом нитей основы с бобин и сменой бобин.</p> <p>РО 3.5. Ликвидировать обрывы нитей</p> <p>РО 3.6. Расправлять запутанные, закрещенные и склеенные нити основы.</p> <p>РО 3.7. Предотвращать образование хомутов и перекосов.</p> <p>РО 3.8. Наблюдать за уровнем эмульсии, натяжением и качеством навивки основы.</p> <p>РО 3.9. Обслуживать шлихтовальные машины.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять процесс пробиранья и привязывания основ с одновременной обработкой основ на ткацком станке, устранением пороков</p>	<p>ПМ 4. Осуществление процесса пробиранья и привязывания основ с одновременной обработкой основ на ткацком станке, устранением пороков</p>	<p>РО 4.1. Подготовить необходимые инструменты, основы, проборного станка.</p> <p>РО 4.2. Владеть расчетом пробиранья основы.</p> <p>РО 4.3. Устанавливать основы нужного артикула ткани на проборный станок.</p> <p>РО 4.4. Устанавливать на проборный станок ламельный и ремизный прибор, берда нужного по расчету номера.</p> <p>РО 4.5. Проверять готовность ткацкого станка к привязке основы.</p> <p>РО 4.6. Пробирать основные нити и проволоки в ремизы и бердо.</p> <p>РО 4.7. Участвовать в проборе основы на обслуживаемых станках.</p> <p>РО 4.8. Подвязывать ремизки по заправочному рисунку и подножки к ремизкам.</p>
		<p>РО 5.1. Подготовить уточную пряжу, проверить сход основ и заявку основ, проверить ткацкое оборудование на чистоту нитепроводящих путей.</p> <p>РО 5.2. Проверить состояние основ, устранить закрещенности,</p>

<p>ПК 5. Осуществлять процесс ткачества с одновременным устранением обрывов нитей утка и основы, профилактикой основ</p>	<p>ПМ 5. Осуществление процесса ткачества с одновременным устранением обрывов нитей утка и основы, профилактикой основ</p>	<p>сход и выход нитей, хомутов и других дефектов основ.</p> <p>РО 5.3. Проверить состояние полотен, кромок, устранить несоответствия.</p> <p>РО 5.4. Обеспечить нормальную работу обслуживаемых станков.</p> <p>РО 5.5. Контролировать работу брако -предупредительных механизмов ткацкого станка.</p> <p>РО 5.6. Установить счетчики на начало работы, проверить отметку на полотнах о начале работы.</p> <p>РО 5.7. Проводить профилактические работы по предупреждению обрывности нитей основы и дефектов а также регулировать подачу и натяжения основ.</p> <p>РО 5.8. Восстанавливать раппорт переплетения согласно расчету проборки.</p> <p>РО 5.9. Отрабатывать основы после заводки отрывов.</p> <p>РО 5.10. Проводить обход станков по установленному маршруту с профилактикой обрывности нитей и дефектов на полотне.</p>
<p>ПК 6. Контролировать качество готовой продукции</p>	<p>ПМ 6. Контроль качества готовой продукции</p>	<p>РО 6.1. Контролировать качество тканей.</p> <p>РО 6.2. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству тканей.</p> <p>РО 6.3. Проверять состояния сортности ткани в товаро-браковочном отделе.</p> <p>РО 6.4. Проводить расчеты метража основы, размеров ячеек на определенном участке по данному номеру сетки.</p> <p>РО 6.5. Соблюдать раппорта переплетения и манеры по основе и утку в рисунчатых тканях.</p> <p>РО 6.6. Выбирать последовательность выполнения рабочих приемов, рационального маршрута при многостаночном обслуживании станков и порядок планирования работы.</p>

		<p>РО 6.7. Устранять дефекты ткани на ткацком станке.</p> <p>РО 6.8. Участвовать в срезке рулона наработанной ткани со станка и его маркировке.</p>
Квалификация "4S07230403 - Техник-технолог"		
ПК 1. Организовать ведение технологического процесса ткацкого производства	ПМ 1. Организация ведение технологического процесса ткацкого производства	<p>РО 1.1. Разрабатывать технологическую (техническую) документацию, оптимальные режимы работы, графики ухода за оборудованием.</p>
		<p>РО 1.2. Контролировать соблюдение технологической и производственной дисциплины, культуры производства, промышленной санитарии, температурно-влажностного режима помещения.</p>
		<p>РО 1.3. Контролировать эксплуатацию технологического оборудования, соблюдение установленных параметров, соблюдение графика профилактики, ремонта, чистки оборудования.</p>
		<p>РО 1.4. Планировать и организовать порядок выполнения производственных работ.</p>
		<p>РО 1.5. Выбирать оптимальные решения при планировании работ.</p>
		<p>РО 1.6. Устанавливать технически обоснованные нормы времени выработки, зоны обслуживания.</p>
ПК 2. Организовать работу коллектива	ПМ 2. Организация работы коллектива	<p>РО 2.1. Проводить инструктаж соблюдения техники безопасности в отделочном производстве.</p>
		<p>РО 2.2. Проверять организацию рабочего места в соответствии с требованиями нормативных актов по охране труда и указаниями по производству работ.</p>
		<p>РО 2.3. Планировать работу коллектива исполнителей с соблюдением технологической дисциплины.</p>
		<p>РО 2.4. Соблюдать организацию труда внутри смены, обеспечивая бесперебойную работу основного и сопряженного оборудования.</p>

<p>ПК 3. Обеспечивать высокое качество продукции</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение высокого качества продукции</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять проверку качества сырья и материалов, готовой продукции.</p> <p>РО 3.2. Контролировать количество и качество выпускаемой продукции на всех участках производства.</p> <p>РО 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности технологических процессов, разработке мер по ее повышению.</p> <p>РО 3.4. Определять дефекты и причины брака, способы их устранения.</p> <p>РО 3.5. Владеть основными показателями качества продукции согласно техническим регламентам.</p>
<p>ПК 4. Анализировать состояние оборудования и оптимизация технологических процессов</p>	<p>ПМ 4. Анализ состояния оборудования и оптимизация технологических процессов</p>	<p>РО 4.1. Организовать профессиональный осмотр и текущий ремонт оборудования ткацкого производства.</p> <p>РО 4.2. Контролировать техническое состояние и ресурс технологического оборудования.</p> <p>РО 4.3. Составлять заявки на оборудование и запчасти, а также сопроводительную документацию.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать основные требования, предъявляемые к машинам.</p> <p>РО 4.5. Рассчитывать малые затраты на изготовление.</p> <p>РО 4.6. Составлять порядок оформления и осуществления заправки и перезаправки оборудования.</p> <p>РО 4.7. Устранять вызывающие причины неполадки.</p> <p>РО 4.8. Производить самостоятельно мелкий ремонт и замену деталей и механизмов оборудования.</p> <p>РО 4.9. Владеть элементами промышленной автоматики и применять их в системах управления технологическими процессами.</p>

РО 4.10. Оптимизировать технологический процесс ткачества.

Приложение 303 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №_____
Приложение 303 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230500 - Технология прядильного и чесального производства (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230500 - Технология прядильного и чесального производства (по видам)	
Квалификация:		3W07230501 - Оператор машин и оборудования чесального производства 3W07230502 - Оператор машин и оборудования прядильного производства 4S07230503 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230501 - Оператор машин и оборудования чесального производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Подготовка рабочих органов машины к работе, контроль качества		

3.1	поступающего волокна и загрузки оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль процесса чесания волокна, работы механизмов и рабочих органов оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка качества прочеса, получения ленты, съема продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение чистки и ухода за оборудованием, проведение приема и сдачи смены	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230502 - Оператор машин и оборудования прядильного производства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка рабочих органов машины к работе, проверка качества ленты, ровницы, одиночной нити	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль хода процесса прядения, налаживание работы механизмов и рабочих органов прядильного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка качества пряжи, получения пряжи, съема наработанной продукции	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение чистки и ухода за оборудованием прядильного производства. Проведение приемки и сдачи смены	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230503 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проверка качества текстильной продукции. Проведение испытаний нового технологического оборудования, устранение неполадок применяемого оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка технологических режимов, расчет параметров заправки оборудования. Наладивание организации работы участков	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка качества готовой продукции. Осуществление расчета экономической эффективности проектируемых технологических процессов прядильного производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 304 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 304 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230500 - Технология прядильного и чесального производства (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07230501 - Оператор машин и оборудования чесального производства"</p>		
<p>ПК 1. Подготовить рабочие органы машины к работе, контролировать качество поступающего волокна и загрузку оборудования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочих органов машины к работе, контроль качества поступающего волокна и загрузки оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительную работу: заправлять новые холсты, отрывая конец старого холста длиной не менее 0,5 метров и присоединяя новый встык к сходящему, заменять полные тазы пустыми.</p> <p>РО 1.2. Контролировать состояние рабочих органов оборудования перед пуском. Осуществлять пуск оборудования к работе.</p> <p>РО 1.3. Выполнять транспортировку смеси волокна к чесальному оборудованию. Загружать смеси волокна в бункер оборудования.</p> <p>РО 1.4. Налаживать работу чесального оборудования, проверять технологические параметры заправки чесальной машины.</p>
		<p>РО 2.1. Ликвидировать обрывы ленты и прочеса, пропусков, намотов, завалов в гребнях машины.</p>

<p>ПК 2. Контролировать процесс чесания волокна, работу механизмов и рабочих органов оборудования</p>	<p>ПМ 2. Контроль процесса чесания волокна, работы механизмов и рабочих органов оборудования</p>	<p>РО 2.2. Подбирать технологический режим обработки, следить за исправной работой чесального оборудования.</p> <p>РО 2.3. Производить систематическое очесывание гарнитур рабочих органов чесальной машины.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать контроль качества выполнения работы чесальных машин.</p>
<p>ПК 3. Проверять качество прочеса, получение ленты, съем продукции</p>	<p>ПМ 3. Проверка качества прочеса, получения ленты, съема продукции</p>	<p>РО 3.1. Определять виды, номер и свойства волокон, а так же виды сорных примесей.</p> <p>РО 3.2. Проверять состав смеси волокон в чесальной ленте, определять виды отходов.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять отбор проб, проверять качество прочеса питающей ленты.</p> <p>РО 3.4. Характеризовать основные показатели качества и свойств чесальной ленты.</p>
<p>ПК 4. Выполнять чистку и уход за оборудованием, проводить прием и сдачу смены.</p>	<p>ПМ 4. Выполнение чистки и ухода за оборудованием, проведение приема и сдачи смены.</p>	<p>РО 4.1. Очищать машины от пуха по часовому графику, проводя первый уход за чесальными машинами.</p> <p>РО 4.2. Наблюдать за чистотой чесальной машины, обмахивая ручной щеткой пух с машины по мере его накопления.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать правила безопасной работы на чесальных машинах. Соблюдать противопожарные мероприятия в чесальном цехе.</p> <p>РО 4.4. Удалять периодически отходы из-под барабанов чесального оборудования.</p> <p>РО 4.5. Соблюдать правила ухода и чистки оборудования. Соблюдать правила приемки и сдачи смены в соответствии с технологическим регламентом.</p>
<p>Квалификация "3W07230502 - Оператор машин и оборудования прядильного производства"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать правила эксплуатации и ухода прядильного оборудования, правила техники безопасности при обслуживании прядильной</p>

<p>ПК 1. Подготавливать рабочие органы машины к работе, проверять качество ленты, ровницы, одиночной нити</p>	<p>ПМ 1. Подготовка рабочих органов машины к работе, проверка качества ленты, ровницы, одиночной нити</p>	<p>машины. Соблюдать технологические параметры прядения волокон различных видов.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять заправку прядильных, прядильно-крутильных машин.</p> <p>РО 1.3. Контролировать состояние рабочих органов прядильного оборудования перед пуском. Запускать оборудование к работе.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать правила загрузки автопитателей кипами хлопка. Проверить работу колковых барабанов, положение грузовых плит смесовой машины.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять заправку веретен, прядильных камер, перезаправку машин.</p>
<p>ПК 2. Контролировать ход процесса прядения, налаживать работу механизмов и рабочих органов прядильного оборудования</p>	<p>ПМ 2. Контроль хода процесса прядения, налаживание работы механизмов и рабочих органов прядильного оборудования</p>	<p>РО 2.1. Контролировать работу механизмов и рабочих органов прядильных машин.</p> <p>РО 2.2. Снимать наработанные початки, катушки, бобины, осуществлять их замену пустыми патронами, шпулями, катушками.</p> <p>РО 2.3. Регулировать разгон бобин. Обеспечивать равномерный сход ленты и замены тазов.</p> <p>РО 2.4. Отматывать недоброкачественные участки ровницы и ленты.</p> <p>РО 2.5. Обеспечивать правильное и непрерывное поступление ленты в машину.</p> <p>РО 2.6. Контролировать качество пряжи, ниток по линейной плотности, весу, видам отделки и цветам; входящей и наматываемых паковок.</p> <p>РО 2.7. Заправлять бобины с пряжей, подвязывать ровницы к барабану.</p> <p>РО 2.8. Проверять число сложений, качества намотки, крутки.</p> <p>РО 2.9. Регулировать направление крутки, свойства и качество перерабатываемой пряжи, нити.</p>

		<p>РО 2.10. Налаживать съем наработанной ленты, качество вырабатываемой ленты.</p>
		<p>РО 2.11. Соблюдать правила разгона ставок съемов, продолжительность времени наработки съема, порядок снятия и заправки съемов.</p>
		<p>РО 2.12. Контролировать работу всех основных механизмов и рабочих органов чесального, ленточного, ровничного, крутильного, тростильного оборудования, а так же мотального автомата, разрыхлительно-трепального и релаксационного агрегатов.</p>
		<p>РО 2.13. Заправлять ленту на обслуживаемую машину, осуществлять перезаправку машин.</p>
<p>ПК 3. Проверять качество пряжи, получение пряжи, съем наработанной продукции</p>	<p>ПМ 3. Проверка качества пряжи, получения пряжи, съема наработанной продукции</p>	<p>РО 3.1. Контролировать показатели качества пряжи. Соблюдать требования, предъявляемые качеству пряжи.</p>
		<p>РО 3.2. Выявлять дефекты по намотки початков. Отматывать утолщенные и тонкие места в пряже.</p>
		<p>РО 3.3. Ликвидировать обрывы пряжи, ленты, вести наблюдение за работой веретен.</p>
		<p>РО 3.4. Осуществлять снятие и заправку съема наработанной продукции.</p>
		<p>РО 3.5. Контролировать наименования и качество, поступающего на переработку сырья.</p>
		<p>РО 3.6. Ликвидировать обрывы ровницы и ленты, удалять утолщенные и тонкие пропуски.</p>
		<p>РО 3.7. Контролировать качество ленты, ровницы, пряжи.</p>
		<p>РО 4.1. Соблюдать правила эксплуатации и ухода за оборудованием прядильного производства.</p>

<p>ПК 4. Выполнять чистку и уход за оборудованием прядильного производства. Проводить приемку и сдачу смены</p>	<p>ПМ 4. Выполнение чистки и ухода за оборудованием прядильного производства. Проведение приемки и сдачи смены</p>	<p>РО 4.2. Соблюдать правила чистки и ухода за прядильными машинами.</p> <p>РО 4.3. Определять виды и нормы отходов, а так же предоставлять меры их сокращения.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять снятие и заправку сема.</p> <p>РО 4.5. Регулировать работу механизмов вытяжного прибора.</p> <p>РО 4.6. Заменять неисправные наживные валики, очистительные приспособления, согласно графику работ.</p> <p>РО 4.7. Очищать конвейер и поверхности поддерживающих решеток разрыхлительно-трепального агрегата.</p> <p>РО 4.8. Проверять состояние систем сигнализации и наличия волокна в машинах агрегата.</p> <p>РО 4.9. Владеть правилами безопасной работы на машинах прядильного оборудования. Соблюдать противопожарные мероприятия в прядильном цехе.</p>
<p>Квалификация "4S07230503 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Проверять качество текстильной продукции. Проводить испытания нового технологического оборудования, устранять неполадки применяемого оборудования</p>	<p>ПМ 1. Проверка качества текстильной продукции. Проведение испытаний нового технологического оборудования, устранение неполадок применяемого оборудования</p>	<p>РО 1.1. Контролировать показатели качества волокна, ленты, ровницы, пряжи, нити.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать средства транспортировки сырья и продукции.</p> <p>РО 1.3. Принимать участие в испытаниях технологического оборудования. Осуществлять проведение экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов и режимов прядильного производства.</p> <p>РО 1.4. Налаживать работу машин и технологического оборудования прядильного производства.</p>
		<p>РО 2.1. Подбирать расчеты параметров заправки технологического оборудования</p>

<p>ПК 2. Разрабатывать технологические режимы, расчет параметров заправки оборудования. Налаживать организацию работы участков.</p>	<p>ПМ 2. Разработка технологических режимов, расчет параметров заправки оборудования. Налаживание организации работы участков.</p>	<p>при разработке новых экспериментальных образцов текстильной продукции.</p> <p>РО 2.2. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты.</p> <p>РО 2.3. Оформлять изменение в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.</p> <p>РО 2.4. Разрабатывать прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства на простые виды продукции или еѸ элементы.</p> <p>РО 2.5. Обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов техническим заданиям и действующим нормативным документам по проектированию.</p> <p>РО 2.6. Контролировать высокое качество текстильной продукции, сокращать материальные и трудовые затраты на еѸ изготовление.</p> <p>РО 2.7. Обеспечивать непрерывную работу технологического оборудования текстильной продукции.</p> <p>РО 2.8. Соблюдать стандарты, технические условия и другие нормативные и руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.</p> <p>РО 2.9. Подбирать методику расчета заправочных данных, владеть компьютерными программами.</p>
		<p>РО 3.1. Рассчитывать нормы расходов сырья, материалов. Оценивать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов.</p> <p>РО 3.2. Устанавливать причины брака продукции.</p> <p>РО 3.3. Выполнять требования организации производства, труда и управления.</p>

<p>ПК 3. Проверять качество готовой продукции. Осуществлять расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов прядильного производства</p>	<p>ПМ 3. Проверка качества готовой продукции. Осуществление расчета экономической эффективности проектируемых технологических процессов прядильного производства</p>	<p>РО 3.4. Владеть основными показателями качества продукции согласно техническим регламентам.</p>
		<p>РО 3.5. Соблюдать единую систему технологической подготовки производства.</p>
		<p>РО 3.6. Характеризовать принципы организации технологических режимов переработки волокна.</p>
		<p>РО 3.7. Распознавать дефекты продукции текстильного производства, определять нормы отходов и угаров волокна, пряжи.</p>
		<p>РО 3.8. Соблюдать трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка. Владеть правилами безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности на предприятиях текстильной промышленности.</p>

Приложение 305 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 305 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230600 - Технология обработки волокнистых материалов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230600 - Технология обработки волокнистых материалов	
Квалификация:		3W07230601 - Отделочник волокна 3W07230602 - Оператор машин и оборудования по обработке волокна 4S07230603 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230601 - Отделочник волокна"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья, оборудования для ведения процесса отделения волокна	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технологического процесса отделения волокнистых материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технологических параметров процесса отделения волокна	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль качества конечной продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230602 - Оператор машин и оборудования по обработке волокна"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение процесса сушки влажного волокна к дальнейшей переработке или к длительному хранению	+	+
	ПМ 2. Обеспечение процесса получения влажного хлопка-сырца в соответствии с		

3.2	нормативными требованиями технических условий	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование процесса джинирования хлопка-сырца и работоспособности батареи джинов	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль получения хлопка волокна в соответствии с нормативными требованиями технических условий	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение процесса линтерования семян и работоспособности линтерного оборудования	+	+
3.6	ПМ 6. Контроль получения хлопковых семян в соответствии с требованиями нормативов технических условий обработки хлопка сырца	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230603 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Формирование отдельных партий хлопка-сырца и контроль хранения волокнистых материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка технологической (технической) документации, оптимальных режимов работы, графиков ухода за оборудованием	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль технологического процесса первичной обработки волокнистых материалов	+	+

3.4	ПМ 4. Планирование и организация производственного процесса	+	+
3.5	ПК 5. Проверка качества готовой продукции		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 306 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 306 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230600 - Технология обработки волокнистых материалов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07230601 - Отделочник волокна"		
		РО 1.1. Соблюдать правила техники безопасности.

<p>ПК 1. Подготавливать сырье, оборудование для ведения процесса отделения волокна</p>	<p>ПМ 1. Подготовка сырья, оборудования для ведения процесса отделения волокна</p>	<p>РО 1.2. Соблюдать правила пожарной безопасности при работах по отделению волокна.</p> <p>РО 1.3. Определять сортность и класс натурального текстильного волокна.</p> <p>РО 1.4. Сортировать сырье по качественным признакам.</p> <p>РО 1.5. Подготавливать волокно к процессу отделение.</p> <p>РО 1.6. Подготавливать оборудование к работе.</p> <p>РО 1.7. Осуществлять загрузку сырья.</p> <p>РО 1.8. Устанавливать параметры оборудование.</p> <p>РО 1.9. Вести журнал наблюдения.</p>
<p>ПК 2. Проводить технологический процесс отделения волокнистых материалов</p>	<p>ПМ 2. Проведение технологического процесса отделения волокнистых материалов</p>	<p>РО 2.1. Раскладывать сырье равномерным слоем в слоеформирующий механизм.</p> <p>РО 2.2. Проводить процесс мятия тресты, сырья, добиваясь разрушения костры.</p> <p>РО 2.3. Контролировать процесс трепания волокна для дальнейшего обескостривания.</p> <p>РО 2.4. Регулировать процесс трясения спутанной короткостебельной тресты.</p> <p>РО 2.5. Разрезать поясков вязок горстей трепаного волокна.</p> <p>РО 2.6. Разбирать вязок и переработать их в очес.</p> <p>РО 2.7. Проводить процесс получения короткого волокна из отходов трепания.</p> <p>РО 2.8. Укладывать обработанные горсти волокна в пачки.</p>
		<p>РО 3.1. Регулировать режим работы оборудования, включенного в поточную линию.</p> <p>РО 3.2. Участвовать в контрольных разработках и в выборе наилучшего режима работы.</p> <p>РО 3.3. Регулировать параметры утоняющих дисков при</p>

<p>ПК 3. Контролировать технологические параметры процесса отделения волокна</p>	<p>ПМ 3. Контроль технологических параметров процесса отделения волокна</p>	<p>формировании равномерного непрерывного слоя.</p> <p>РО 3.4. Следить за параллельным расположением стеблей и равномерностью толщины слоя, его непрерывным поступлением в стадию промина.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать технологический режим обработки сырья.</p> <p>РО 3.6. Устранять обнаруженные недостатки в работе технологических машин.</p> <p>РО 3.7. Устранять нарушения технологического режима.</p>
<p>ПК 4. Контролировать качества конечной продукции</p>	<p>ПМ 4. Контроль качества конечной продукции</p>	<p>РО 4.1. Контролировать качество обработки и сортировки волокна.</p> <p>РО 4.2. Проверять качество сырья, поступающего в обработку, а также качество выработанной продукции.</p> <p>РО 4.3. Проводить отбор недоработанного волокна с повышенной заостренностью.</p> <p>РО 4.4. Проводить отбор засоренного волокна.</p> <p>РО 4.5. Оправлять горсти волокна с просмотром их по качеству обработки.</p> <p>РО 4.6. Регулировать расход перерабатываемого сырья, выработки волокна и простоев машин.</p> <p>РО 4.7. Сдавать выработанную продукцию по весу и качеству.</p> <p>РО 4.8. Проводить выборочную контрольную проверку правильности определения номера , сорта волокна.</p>
<p>Квалификация "3W07230602 - Оператор машин и оборудования по обработке волокна"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать процесс сушки влажного волокна к</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение процесса сушки влажного волокна к</p>	<p>РО 1.1. Проводить процесс подсушки.</p> <p>РО 1.2. Формировать слои сырья заданной толщины для непрерывной подачи на транспортер сушильной машины.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать установленную плотность сушильной машины.</p>

<p>дальнейшей переработке или к длительному хранению</p>	<p>дальнейшей переработке или к длительному хранению</p>	<p>РО 1.4. Обслуживать сушильный барабан сопряженного технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 1.5. Владеть правилами управления механизмами загрузки и регулирования подачи сырья.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать процесс получения влажного хлопка-сырца в соответствии с нормативными требованиями технических условий</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение процесса получения влажного хлопка-сырца в соответствии с нормативными требованиями технических условий</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять сушку влажного хлопка-сырца до нормативной влажности к дальнейшему процессу переработки.</p> <p>РО 2.2. Контролировать установленный режим сушки хлопка-сырца.</p> <p>РО 2.3. Предотвращать появление отдельных пороков и соблюдать технологический режим оборудования.</p> <p>РО 2.4. Регулировать обслуживаемое оборудование и механизмы по установленному регламенту.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать вес горсти для различных номеров и видов волокна.</p>
<p>ПК 3. Регулировать процесс джинирования хлопка-сырца и работоспособности батареи джинов</p>	<p>ПМ 3. Регулирование процесса джинирования хлопка-сырца и работоспособности батареи джинов</p>	<p>РО 3.1. Отделять хлопковые семена от волокна в заданном режиме.</p> <p>РО 3.2. Обслуживать батареи джинов, сопряженного технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Устранять технические неполадки в работе обслуживаемых машин и механизмов.</p> <p>РО 3.4. Ликвидировать забои питателей волокноотводов.</p> <p>РО 3.5. Участвовать в установке и в смене отбойных пластин на различных джинах.</p> <p>РО 3.6. Наладить порядок смены пил.</p> <p>РО 3.7. Регулировать технологические зазоры и разводки, в ремонте обслуживаемых машин.</p>

		<p>РО 3.8. Производить чистку узлов и механизмов оборудования, удаление сора из камер сбора.</p>
<p>ПК 4. Контролировать получение хлопка волокна в соответствии с нормативными требованиями технических условий</p>	<p>ПМ 4. Контроль получения хлопка волокна в соответствии с нормативными требованиями технических условий</p>	<p>РО 4.1. Регулировать при процессе джинирования полного съема волокна с семян без повреждения семян и образования отходов.</p> <p>РО 4.2. Предотвращать появление отдельных пороков джинирования и соблюдать технологический режим оборудования.</p> <p>РО 4.3. Установить отбойные пластины на валичных джинах.</p> <p>РО 4.4. Осуществлять профилактическую чистку, ремонт технологического оборудования и приборов автоматизации.</p> <p>РО 4.5. Владеть приемами устранения обрывов.</p>
<p>ПК 5. Обеспечивать процесс линтерования семян и работоспособности линтерного оборудования</p>	<p>ПМ 5. Обеспечение процесса линтерования семян и работоспособности линтерного оборудования</p>	<p>РО 5.1. Осуществлять процесс линтерования семян хлопчатника.</p> <p>РО 5.2. Обслуживать батареи линтеров, сопряженного технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 5.3. Регулировать работу линтеров.</p> <p>РО 5.4. Устранять неполадки в работе обслуживаемых машин и механизмов.</p> <p>РО 5.5. Участвовать в ремонте линтеров и смене пильных цилиндров.</p> <p>РО 5.6. Очистить пилы и колосниковые решетки.</p>
<p>ПК 6. Контролировать получения хлопковых семян в соответствии с требованиями нормативов технических условий обработки хлопка сырца</p>	<p>ПМ 6. Контроль получения хлопковых семян в соответствии с требованиями нормативов технических условий обработки хлопка сырца</p>	<p>РО 6.1. Обеспечивать при процессе линтерования полный съем лinta без повреждения семян.</p> <p>РО 6.2. Предотвращать появление отдельных пороков в процессе линтерования.</p> <p>РО 6.3. Контролировать качество лinta и семян.</p> <p>РО 6.4. Выявлять обрывы перерабатываемого сырья.</p> <p>РО 6.5. Устранять обрывы перерабатываемого сырья.</p>

		<p>РО 6.6. Владеть сведениями по контролю качества продукции.</p>
<p>Квалификация "4S07230603 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Формировать отдельные партии хлопка-сырца и контролировать хранение волокнистых материалов</p>	<p>ПМ 1. Формирование отдельных партий хлопка-сырца и контроль хранения волокнистых материалов</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать правила и инструкции по технике безопасности на заготовительных пунктах.</p>
		<p>РО 1.2. Отбирать точечные и объединенные пробы согласно государственному стандарту.</p>
		<p>РО 1.3. Обладать сведениями о сорте, классе и качественных характеристиках волокон.</p>
		<p>РО 1.4. Формировать отдельные партии хлопка-сырца в зависимости от сорта.</p>
		<p>РО 1.5. Обладать информацией о хранении волокон на открытых площадках и закрытых хранилищах.</p>
		<p>РО 1.6. Оформлять сопроводительные документы на каждую партию волокон.</p>
		<p>РО 1.7. Контролировать накопление волокон в бунтах и закрытых хранилищах.</p>
		<p>РО 1.8. Контролировать хранение волокон в бунтах и закрытых хранилищах.</p>
		<p>РО 1.9. Соблюдать регламент отправки партии волокон на перерабатывающий завод.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать технологическую (технической) документацию, оптимальный режим работы, график ухода за оборудованием</p>	<p>ПМ 2. Разработка технологической (технической) документации, оптимальных режимов работы, графиков ухода за оборудованием</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами организации деятельности предприятия.</p>
		<p>РО 2.2. Организовать техническую эксплуатацию оборудования.</p>
		<p>РО 2.3. Соблюдать стандарты, прописанные в нормативно-правовой документации и законодательных актах.</p>
		<p>РО 2.4. Составлять инструкции, технологические карты и другие нормативные документы.</p>
		<p>РО 2.5. Вести отчетную и учетную документацию.</p>

		<p>РО 2.6. Применять передовой международный опыт в своей работе.</p> <p>РО 2.7. Осуществлять технический контроль производства.</p>
<p>ПК 3. Контролировать технологический процесс первичной обработки волокнистых материалов</p>	<p>ПМ 3. Контроль технологического процесса первичной обработки волокнистых материалов</p>	<p>РО 3.1. Организовать процесс сушки волокнистых материалов.</p> <p>РО 3.2. Контролировать равномерность и определенную температуру сушки волокнистых материалов.</p> <p>РО 3.3. Наладить процесс очистки волокнистых материалов.</p> <p>РО 3.4. Регулировать процесс очистки волокнистых материалов.</p> <p>РО 3.5. Наблюдать влажность волокна.</p> <p>РО 3.6. Контролировать влажность конечного продукта перед прессованием.</p> <p>РО 3.7. Наладить транспортирование партии семян, сформированных по сортам.</p> <p>РО 3.8. Соблюдать правила хранения волокна.</p>
<p>ПК 4. Планировать и организовать работу производственного участка</p>	<p>ПМ 4. Планирование и организация производственного процесса</p>	<p>РО 4.1. Понимать основные положения в управлении коллективом.</p> <p>РО 4.2. Контролировать выполнение работ на производственном участке.</p> <p>РО 4.3. Исследовать отраслевые особенности предприятия в условиях рыночной экономики.</p> <p>РО 4.4. Составлять бизнес план для экономического развития производств.</p>
		<p>РО 5.1. Характеризовать показатели качества волокон.</p> <p>РО 5.2. Применять методы для определения показателей качества .</p> <p>РО 5.3. Выяснить причины возникновения дефектов.</p> <p>РО 5.4. Анализировать появление брака в продукции.</p>

ПК 5. Проверять качество готовой продукции	ПК 5. Проверка качества готовой продукции	РО 5.5. Устранить брак в продукции.
		РО 5.6. Определять качество выпускаемой продукции.
		РО 5.7. Осуществлять выборочный контроль качества работ.
		РО 5.8. Контролировать качество продукции на основе существующих нормативов, с использованием методов инструментальной оценки.
		РО 5.9. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству волокон.

Приложение 307 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 307 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230700 - Технология нетканых текстильных материалов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230700 - Технология нетканых текстильных материалов	
Квалификация:		3W07230701 - Вязальщик нетканых текстильных материалов 3W07230702 - Оператор машин и оборудования по производству нетканых материалов 4S07230703 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230701 - Вязальщик нетканых текстильных материалов"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по обеспечению процесса выработки нетканого полотна на вязально-прошивном оборудовании всех видов	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технологического процесса выработки нетканого полотна	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение контроля технологических параметров процесса наработанного полотна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230702 - Оператор машин и оборудования по производству нетканых материалов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ процесса выработки продукта на всех видах оборудовании по производству нетканых материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной, устойчивой работы оборудования по производству нетканых материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Завершение работы, снятие рулонов с готовой продукцией	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230703 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация работы технологического процесса и осуществление технического руководства работами по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Составление рабочей проектно-сметной документации для безопасного ведения работ	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение контроля качества и учета объемов выполненных работ при производстве нетканых материалов всех видов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 308 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 308 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230700 - Технология нетканых текстильных материалов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07230701 - Вязальщик нетканых текстильных материалов"		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы по обеспечению процесса выработки нетканого полотна на вязально-прошивном оборудовании всех видов</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ по обеспечению процесса выработки нетканого полотна на вязально-прошивном оборудовании всех видов</p>	<p>РО 1.1. Выполнять процесс выработки нетканого полотна.</p> <p>РО 1.2. Выполнять заправку шпулярика бобинами.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать съём наработанного полотна.</p>
<p>ПК 2. Проводить технологический процесс выработки нетканого полотна</p>	<p>ПМ 2. Проведение технологического процесса выработки нетканого полотна</p>	<p>РО 2.1. Выполнять процесс прошива.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать процесс натяжения нитей.</p> <p>РО 2.3. Производить каркасные полотна на вязально-прошивном оборудовании.</p>
<p>ПК 3. Обеспечить контроль технологических параметров процесса наработанного полотна</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение контроля технологических параметров процесса наработанного полотна</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять съём наработанного полотна.</p> <p>РО 3.2. Производить маркировку.</p> <p>РО 3.3. Выполнять чистку оборудования по графику.</p>
Квалификация "3W07230702 - Оператор машин и оборудования по производству нетканых материалов"		
<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ процесса</p>	<p>РО 1.1. Проводить осмотр оборудования и рабочего места, осуществлять подвоз сырья и вспомогательных материалов.</p>

технологического процесса выработки продукта на всех видах оборудовании по производству нетканых материалов	выработки продукта на всех видах оборудовании по производству нетканых материалов	РО 1.2. Подготовить оборудование к работе (установка необходимых параметров). РО 1.3. Выполнять работы согласно требованиям охраны труда и техники безопасности.
ПК 2. Обеспечить бесперебойную, устойчивую работу оборудования по производству нетканых материалов	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной, устойчивой работы оборудования по производству нетканых материалов	РО 2.1. Заправлять машины пряжей. РО 2.2. Устранять обрывы. РО 2.3. Снимать готовую продукцию.
ПК 3. Завершить работу, снимать рулоны с готовой продукцией.	ПМ 3. Завершение работы, снятие рулонов с готовой продукцией.	РО 3.1. Устранять пороки. РО 3.2. Заполнять паспорт и технологическую документацию, проводить анализ выполненной работы. РО 3.3. Проводить уборку рабочей площадки (рабочего места).
Квалификация "4S07230703 - Техник-технолог"		
ПК 1. Организовать работу технологического процесса и осуществлять техническое руководство работами по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования	ПМ 1. Организация работы технологического процесса и осуществление технического руководства работами по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования	РО 1.1. Составлять технологическую документацию и ведомости оснастки. РО 1.2. Разрабатывать технологические процессы. РО 1.3. Определять экономическую эффективность технологических процессов.
ПК 2. Составлять рабочую проектно- сметную документацию для безопасного ведения работ	ПМ 2. Составление рабочей проектно-сметной документации для безопасного ведения работ	РО 2.1. Осуществлять корректировку технологических процессов. РО 2.2. Выполнять организацию рабочих мест, их оснащение и размещение технологического оборудования. РО 2.3. Составлять и оформлять необходимую техническую, плановую, исполнительную и отчетную документацию.
ПК 3. Проводить контроль качества и учет объема выполненных работ при производстве нетканых материалов всех видов	ПМ 3. Проведение контроля качества и учета объемов выполненных работ при производстве нетканых материалов всех видов	РО 3.1. Осуществлять выборочный контроль качества работ. РО 3.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе эксплуатации. РО 3.3. Проводить учет объема выполненных работ.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230800 - Технология трикотажных, текстильных, галантерейных изделий"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07230800 - Технология трикотажных, текстильных, галантерейных изделий	
Квалификация:		3W07230801 - Кружевница 3W07230802 - Оператор вязально-прошивного оборудования 3W07230803 - Закройщик 4S07230804 - Техник-технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230801 Кружевница"	-	
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ к плетению парной и сцепной техникой плетения с различными элементами	+	+
3.2	ПМ 2. Плетение кружев и штучных кружевных изделий в соответствии с заданным рисунком	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230802 - Оператор вязально-прошивного оборудования"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка сырья к вязанию по видам, линейным плотностям, цвету и качеству	+	+
3.2	ПМ 2. Заправка машины пряжей и контроль процесса вязания	+	+
3.3	ПМ 3. Разделение и комплектование купонов. Заправка концов пряжи купонов, подъем петель и штопка дефектных мест полотна и купонов	+	+
3.4	ПМ 4. Вязание на различных типах плосковязального и кругловязального трикотажного оборудования	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль параметров технологического процесса вязания выпускаемой продукции	+	+
3.6	ПМ 6. Наблюдение за техническим состоянием вязального оборудования, за работой механизмов и приспособлений	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230803 - Закройщик "		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка и запуск программ вязания полотна и изделий, отработка тестов и образцов изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка новых моделей трикотажной одежды	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в запуске новых моделей в производство и осуществлении контроля	+	+
3.4	ПМ 4. Построение базовых и модельных конструкций и комплектов лекал для изделий из трикотажа и головных уборов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230804 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация работы персонала и осуществление технического руководства по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования с учетом соблюдения правил охраны труда и противопожарной защиты	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение необходимых технологических расчетов и	+	+

	оформление проектно-сметной и технической документации		
3.3	ПМ 3. Оформление нормативно-справочной и сопроводительной документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 310 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 310 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230800 - Технология трикотажных, текстильных, галантерейных изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07230801 - Кружевница"</p>		

<p>ПК 1. Проводить подготовительные работы к плетению парной и сцепной техникой плетения и различными элементами</p>	<p>ПМ 1. Проведение подготовительных работ к плетению парной и сцепной техникой плетения с различными элементами</p>	<p>РО 1.1. Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии и правил техники безопасности при проведении подготовительных работ к плетению.</p> <p>РО 1.2. Проводить проверку качества нити для плетения.</p>
<p>ПК 2. Плести кружева и штучные кружевные изделия в соответствии с заданным рисунком</p>	<p>ПМ 2. Плетение кружев и штучных кружевных изделий в соответствии с заданным рисунком</p>	<p>РО 2.1. Проводить плетения парных кружев несложных узоров.</p> <p>РО 2.2. Проводить плетения кружева в соответствии с заданным рисунком.</p>
<p>Квалификация "3W07230802 - Оператор вязально-прошивного оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Подготовить сырье к вязанию по видам, линейным плотностям, цвету и качеству</p>	<p>ПМ 1. Подготовка сырья к вязанию по видам, линейным плотностям, цвету и качеству</p>	<p>РО 1.1. Подготовить сырье к вязанию по видам, цвету и линейной плотности.</p> <p>РО 1.2. Получить пряжу, согласно заправочным данным на полотно, купоны и изделия.</p>
<p>ПК 2. Заправлять машины пряжей и контролировать процесс вязания</p>	<p>ПМ 2. Заправка машины пряжей и контроль процесса вязания</p>	<p>РО 2.1. Заправить машину пряжей и нитями согласно, заправочных данных.</p> <p>РО 2.2. Производить замену бобин согласно заправочных данных.</p> <p>РО 2.3. Ликвидировать обрывы пряжи и нитей и остановок оборудования.</p> <p>РО 2.4. Следить за техническим состоянием вязального оборудования, за работой механизмов и приспособлений.</p> <p>РО 2.5. Вязать полотно, купоны согласно заправочным данным.</p>
<p>ПК 3. Разделить и комплектовать купоны. Заправлять концы пряжи купонов, поднимать петли и штопать дефектные места полотен и купонов</p>	<p>ПМ 3. Разделение и комплектование купонов. Заправка концов пряжи купонов, подъем петель и штопка дефектных мест полотна и купонов</p>	<p>РО 3.1. Разделить и скомплектовать купоны в изделия.</p> <p>РО 3.2. Заправить концы пряжи купонов, поднять петли и заштопать дефектные места купонов.</p>
<p>ПК 4. Вязать на различных типах плосковязального и кругловязального трикотажного оборудования</p>	<p>ПМ 4. Вязание на различных типах плосковязального и кругловязального трикотажного оборудования</p>	<p>РО 4.1. Проводить вязание трикотажных образцов и полотен различных переплетений.</p> <p>РО 4.2. Производить вязание отдельных деталей и узлов.</p> <p>РО 4.3. Управлять, обслуживать вязальное оборудование и</p>

		выполнять мелкий ремонт вязального оборудования.
ПК 5. Контролировать параметры технологического процесса вязания выпускаемой продукции	ПМ 5. Контроль параметров технологического процесса вязания выпускаемой продукции	РО 5.1. Соблюдать размер изделия при вязании.
		РО 5.2. Проверять качество изделия.
Квалификация "3W07230803 - Закройщик"		
ПК 1. Разработать и запустить программы вязания полотна и изделий, отрабатывать тесты и образцы изделий	ПМ 1. Разработка и запуск программ вязания полотна и изделий, отработка тестов и образцов изделий	РО 1.1. Разработать программу вязания полотна и изделий различных переплетений и рисунков для вязального оборудования.
		РО 1.2. Запустить программу вязания полотна и изделий различных переплетений и рисунков для вязального оборудования.
		РО 1.3. Отработать тесты и образцы изделий.
ПК 2. Разработать новые модели трикотажной одежды	ПМ 2. Разработка новых моделей трикотажной одежды	РО 2.1. Разработать новые модели трикотажной одежды по образцу, эскизу.
		РО 2.2. Рассчитать изделия и отделочные детали по плотности вязания.
ПК 3. Участвовать в запуске новых моделей в производство и осуществлять контроль	ПМ 3. Участие в запуске новых моделей в производство и осуществлении контроля	РО 3.1. Участвовать в запуске новых моделей в производство.
		РО 3.2. Осуществлять контроль за соответствием изготовления трикотажных изделий авторскому образцу.
ПК 4. Строить базовые конструкции, модельные конструкции и комплекты лекал для изделий из трикотажа и головных уборов	ПМ 4. Построение базовых и модельных конструкций и комплектов лекал для изделий из трикотажа и головных уборов	РО 4.1. Строить базовые конструкции и комплекты лекал для изделий из трикотажа и головных уборов.
		РО 4.2. Строить модельные конструкции и комплекты лекал для изделий из трикотажа и головных уборов.
Квалификация "4S07230804 - Техник-технолог"		
		РО 1.1. Определять порядок выполнения работ с учетом требований качества, сроков исполнения и распределение обязанностей в смене с соблюдением правил охраны труда и противопожарной защиты.
		РО 1.2. Выполнять организацию рабочих мест, их оснащение и

<p>ПК 1. Организовать работу персонала и осуществлять техническое руководство по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования с учетом соблюдения правил охраны труда и противопожарной защиты</p>	<p>ПМ 1. Организация работы персонала и осуществление технического руководства по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования с учетом соблюдения правил охраны труда и противопожарной защиты</p>	<p>размещение технологического оборудования.</p> <p>РО 1.3. Владеть методами и приемами моделирования, конструирования, технологии изготовления изделий и другими вопросами, связанными с деятельностью предприятий.</p> <p>РО 1.4. Определять экономическую эффективность технологических процессов.</p> <p>РО 1.5. Проводить организацию технического процесса изготовления трикотажных изделий на производстве.</p>
<p>ПК 2. Выполнять необходимые технологические расчеты и оформлять проектно- сметную и техническую документацию</p>	<p>ПМ 2. Выполнение необходимых технологических расчетов и оформление проектно-сметной и технической документации</p>	<p>РО 2.1. Производить прием и анализ проектно-сметной документации на выполнение работ.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать рабочие проекты изделий и схемы.</p> <p>РО 2.3. Составлять и оформлять необходимую техническую, плановую, исполнительную и отчетную документацию.</p>
<p>ПК 3. Оформлять нормативно-справочную и сопроводительную документацию</p>	<p>ПМ 3. Оформление нормативно-справочной и сопроводительной документации</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять выборочный контроль качества работ.</p> <p>РО 3.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе эксплуатации.</p> <p>РО 3.3. Производить учет объема выполненных работ.</p>

Приложение 311 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 311 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07230900 - Отделочное производство (по профилю)"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)</p>
<p>Специальность:</p>	<p>07230900 - Отделочное производство (по профилю)</p>

Квалификация:	3W07230901 - Оператор по отделке ткани 3W07230902 - Оператор по окраске ткани 4S07230903 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07230901 - Оператор по отделке ткани"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение процессов отделки, ширения, складывания, промеривания тканей на отделочных агрегатах	+	+
3.2	ПМ 2. Обработка ткани на отделочном катке, агрегатах для безусадочной отделки ткани	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение отделки ворсовой ткани в соответствии с технологическим режимом	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление правил эксплуатации, наладки и ухода за оборудованием	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07230902 - Оператор по окраске ткани"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение процесса крашения в хлопкокрашенных проходных аппаратах и аппаратах центрифугального типа	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление процессов крашения, пропитки, промывки и отжима ткани в соответствии с заданным технологическим режимом	+	+
3.3	ПМ 3. Нанесение на ткань вручную цветочных и орнаментных рисунков	+	+
3.4	ПМ 4. Разрисовка по контуру холодным или горячим батиком штучных изделий	+	+
3.5	ПМ 5. Соблюдение правил эксплуатации и ухода обслуживаемого оборудования в соответствии с техническими режимами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07230903 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и разработка технологических процессов отделочного производства	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работы коллектива	+	+
3.3	ПМ 3. Проверка качества готовой продукции отделочного производства	+	+

3.4	ПМ 4. Обеспечение своевременного и качественного ремонта и очистки оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 312 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 312 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07230900 - Отделочное производство (по профилю)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07230901 - Оператор по отделке ткани "		
		РО 1.1. Готовить обслуживаемое оборудование к работе.

<p>ПК 1. Проводить процессы отделки, ширения, складывания, промеривания тканей на отделочных агрегатах</p>	<p>ПМ 1. Проведение процессов отделки, ширения, складывания, промеривания тканей на отделочных агрегатах</p>	<p>РО 1.2. Налаживать транспортирование ткани.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять шивку ткани и еУ заправку.</p> <p>РО 1.4. Контролировать регулирование подачи воды, давления пара, сжатого воздуха, температуры и влажности в соответствии с технологическими режимами обработки ткани.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять наладку автоматики улавливания кромки ткани на ширильной машине и других автоматических регулирующих устройствах.</p>
<p>ПК 2. Обработать ткань на отделочном катке, агрегатах для безусадочной отделки ткани</p>	<p>ПМ 2. Обработка ткани на отделочном катке, агрегатах для безусадочной отделки ткани</p>	<p>РО 2.1. Проверять клеймение концов ткани в процессе работы.</p> <p>РО 2.2. Проверять нанесение контрольных меток на обрабатываемую ткань для контроля технологической усадки.</p> <p>РО 2.3. Контролировать снятие и укладку ткани в установленное место.</p> <p>РО 2.4. Проверять длину штапа, ширины, влажности, внешнего вида и усадки ткани.</p>
<p>ПК 3. Выполнять отделку ворсовой ткани в соответствии с технологическим режимом</p>	<p>ПМ 3. Выполнение отделки ворсовой ткани в соответствии с технологическим режимом</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять теснение ворсовой ткани вручную для создания рисунка каракульчи под руководством отделочника ткани более высокой квалификации.</p> <p>РО 3.2. Контролировать подбор ткани по длине и артикулам.</p> <p>РО 3.3. Рассчитывать регулирование давления воды в коммуникациях и температуры в секциях увлажнительной камеры.</p> <p>РО 3.4. Владеть схемой управления агрегатом, ассортиментом обрабатываемой ткани, а также учитывать факторы, влияющие на величину усадки.</p>
		<p>РО 4.1. Владеть устройством обслуживаемого оборудования и применяемых контрольно измерительных приборов.</p> <p>РО 4.2. Контролировать периодичность проведения чистки</p>

<p>ПК 4. Осуществлять правила эксплуатации, наладки и ухода за оборудованием</p>	<p>ПМ 4. Осуществление правил эксплуатации, наладки и ухода за оборудованием</p>	<p>и смазки обслуживаемого оборудования.</p> <p>РО 4.3. Проверять порядок заправки ткани и прокатки еУ через валы и катки, ширину ткани согласно государственному стандарту.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать требования технологических режимов обработки ткани.</p> <p>РО 4.5. Обладать способами наладки приборов автоматического регулирования и технического контроля.</p>
<p>Квалификация "3W07230902 - Оператор по окраске ткани"</p>		
<p>ПК 1. Проводить процесс крашения в хлопкокрастильных проходных аппаратах и аппаратах центрифугального типа</p>	<p>ПМ 1. Проведение процесса крашения в хлопкокрастильных проходных аппаратах и аппаратах центрифугального типа</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительные работы перед процессом крашения, подготовить питатель к работе.</p> <p>РО 1.2. Выполнять набивку волокна в корзину и провести его взвешивание.</p> <p>РО 1.3. Транспортировать и выгрузить окрашенное волокно.</p> <p>РО 1.4. Регулировать подачу воды и растворов в промывные коробки</p>
<p>ПК 2. Осуществлять процессы крашения, пропитки, промывки и отжима ткани в соответствии с заданным технологическим режимом</p>	<p>ПМ 2. Осуществление процессов крашения, пропитки, промывки и отжима ткани в соответствии с заданным технологическим режимом</p>	<p>РО 2.1. Подготовить ткань к крашению, уложить ткань в корзины.</p> <p>РО 2.2. Контролировать рецептуру приготовления красильных растворов.</p> <p>РО 2.3. Регулировать способы крашения по заданному образцу, ассортименту окрашиваемой продукции и линейной плотности пряжи.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать правила заправки и сшивки ткани.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству крашения, норм расхода красителей, химических материалов, воды, пара.</p> <p>РО 2.6. Контролировать нормы влажности тканей после отжима.</p> <p>РО 2.7. Соблюдать химическую технологию крашения ткани.</p>

		<p>РО 2.8. Контролировать бесперебойную работу красильного оборудования.</p>
<p>ПК 3. Наносить на ткань вручную цветочные и орнаментные рисунки</p>	<p>ПМ 3. Нанесение на ткань вручную цветочных и орнаментных рисунков</p>	<p>РО 3.1. Подготовить цвета и краски в соответствии с расписанием рисунка.</p>
		<p>РО 3.2. Провести смачивание тканей водой и равномерно натянуть на рамку.</p>
		<p>РО 3.3. Соблюдать последовательность нанесения красок, трафления.</p>
		<p>РО 3.4. Осуществлять подсушку изделий перед нанесением следующей краски.</p>
		<p>РО 3.5. Проводить разметку расположения рисунка на ткани, а также растирания красок.</p>
<p>ПК 4. Разрисовать по контуру холодным или горячим батиком штучных изделий</p>	<p>ПМ 4. Разрисовка по контуру холодным или горячим батиком штучных изделий</p>	<p>РО 4.1. Накалывать полотно на раму с соблюдением необходимого натяжения.</p>
		<p>РО 4.2. Проверять контур рисунка, при необходимости дорисовать.</p>
		<p>РО 4.3. Проверить качество полотна, подбор и составление красок соответствующих цветов и оттенков по заданному образцу.</p>
		<p>РО 4.4. Осуществлять сушку разрисованных изделий, снятие с рам, с последующей сдачей в установленном порядке.</p>
<p>ПК 5. Соблюдать правила эксплуатации и ухода обслуживаемого оборудования в соответствии с техническими режимами</p>	<p>ПМ 5. Соблюдение правил эксплуатации и ухода обслуживаемого оборудования в соответствии с техническими режимами</p>	<p>РО 5.1. Соблюдать приемы и правила заправки обслуживаемого оборудования в соответствии с технологическими режимами отделки ткани.</p>
		<p>РО 5.2. Владеть управлением гидравлическим насосом.</p>
		<p>РО 5.3. Соблюдать правила регулирования давления валов обслуживаемых машин.</p>
		<p>РО 5.4. Контролировать норму влажности, давление пара на усадочной машине и сушильных барабанов, скорость прохождения ткани.</p>
		<p>РО 5.5. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству ткани, а</p>

		<p>также периодичность чистки обслуживаемого оборудования и смазки трущихся поверхностей.</p> <p>РО 5.6. Выполнять чистку обслуживаемого оборудования, а также мелкий ремонт и наладку оборудования.</p>
Квалификация "4S07230903 - Техник-технолог"		
ПК 1. Организовать и разработать технологические процессы отделочного производства	ПМ 1. Организация и разработка технологических процессов отделочного производства	РО 1.1. Предоставлять выбор оптимального режима работы оборудования.
		РО 1.2. Организовать наблюдение за показаниями приборов и режимов работы производственной линии.
		РО 1.3. Владеть видами и методами контроля, разработкой норм на предприятии различными методами.
		РО 1.4. Владеть стандартами, техническими условиями, нормативно-методическими материалами по проектированию, разработке и оформлению технической документации.
		РО 1.5. Составлять и оформлять отчетную, техническую документацию в соответствии с техническими нормативами отделочного производства.
ПК 2. Организовать работу коллектива	ПМ 2. Организация работы коллектива	РО 2.1. Проводить инструктаж соблюдения техники безопасности в отделочном производстве.
		РО 2.2. Проверять организацию рабочего места в соответствии с требованиями нормативных актов по охране труда и указаниями по производству работ.
		РО 2.3. Планировать работу коллектива исполнителей с соблюдением технологической дисциплины.
		РО 2.4. Соблюдать организацию труда внутри смены, обеспечивая бесперебойную работу основного и сопряженного оборудования.
		РО 3.1. Контролировать нормы расходов сырья, материалов, энергии.

<p>ПК 3. Проверять качество готовой продукции отделочного производства</p>	<p>ПМ 3. Проверка качества готовой продукции отделочного производства.</p>	<p>РО 3.2. Определять дефекты и причины брака, возникшие при отделке тканей, а также способы их устранения.</p> <p>РО 3.3. Выполнять требования организации производства, труда и управления.</p> <p>РО 3.4. Владеть основными показателями качества продукции согласно техническим регламентам.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать единую систему технологической подготовки производства.</p> <p>РО 3.6. Проверять технико-экономические показатели производственных участков отделочного производства.</p> <p>РО 3.7. Определять качественные и количественные показатели рационального использования сырьевых ресурсов и их эффективность.</p> <p>РО 3.8. Соблюдать трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать своевременный и качественный ремонт и очистку оборудования</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение своевременного и качественного ремонта и очистки оборудования</p>	<p>РО 4.1. Организовать профессиональный осмотр и текущий ремонт оборудования отделочного производства.</p> <p>РО 4.2. Контролировать техническое состояние и ресурс технологического оборудования.</p> <p>РО 4.3. Составлять заявки на оборудование и запчасти, а также сопроводительную документацию.</p> <p>РО 4.4. Определять сводные графики ремонта технологического оборудования.</p> <p>РО 4.5. Проверять правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p> <p>РО 4.6. Выявлять объекты оборудования, подлежащие замене; выявлять возможные</p>

отказы оборудования, а также подготавливать необходимый объект под демонтаж.

Приложение 313 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 313 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07231000 - Обувное дело"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)	
Специальность:		07231000 - Обувное дело	
Квалификация:		3W07231001 - Мастер по индивидуальному пошиву и ремонту обуви 3W07231002 - Мастер по пошиву и ремонту ортопедической обуви	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07231001 - Мастер по индивидуальному пошиву и ремонту обуви"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение мелкого и крупного ремонта обуви	+	+

3.3	ПМ 3. Выполнение операций по пошиву заготовок и обуви	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07231002 - Мастер по пошиву и ремонту ортопедической обуви "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и ортопедической материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение мелкого и крупного ремонта ортопедической обуви	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение операций по пошиву ортопедических заготовок и обуви	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

Приложение 314 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 314 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07231000 - Обувное дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

Профессиональные модули		
Квалификация "3W07231001 - Мастер по индивидуальному пошиву и ремонту обуви"		
ПК 1. Выполнять подготовку технологического оборудования и материалов	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и материалов	РО 1.1. Подготавливать материалы.
		РО 1.2. Подбирать оборудование.
		РО 1.3. Подбирать технологии, способы, методы ремонта разных деталей обуви.
ПК 2. Выполнять мелкий и крупный ремонт обуви	ПМ 2. Выполнение мелкого и крупного ремонта обуви	РО 2.1. Выполнять реставрацию.
		РО 2.2. Рационально использовать материалы.
		РО 2.3. Ремонтировать верх обуви и подкладки.
		РО 2.4. Заменять молнии.
		РО 2.5. Заменять каблуки, подошвы, набойки.
		РО 2.6. Ремонтировать кожаную обувь, резиновую, валяную на оборудовании и вручную.
ПК 3. Выполнять операции по пошиву заготовок и обуви	ПМ 3. Выполнение операций по пошиву заготовок и обуви	РО 3.1. Создавать эскизный проект и конструкцию на базовую модель в соответствии с заказом заказчика.
		РО 3.2. Обмерять стопы.
		РО 3.3. Выполнять технологические процессы по пошиву заготовок и обуви.
		РО 3.4. Подбирать колодки
		РО 3.5. Контролировать качество готового изделия.
		РО 3.6. Соблюдать государственные стандарты и технические условия при изготовлении обуви.
Квалификация "3W07231002 - Мастер по пошиву и ремонту ортопедической обуви"		
ПК 1. Выполнять подготовку технологического оборудования и ортопедических материалов	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и ортопедической материалов	РО 1.1. Подготавливать ортопедические материалы.
		РО 1.2. Подбирать оборудование.
		РО 1.3. Подбирать технологии, способы, методы ремонта разных деталей ортопедической обуви.
		РО 2.1. Ремонтировать конструкции ортопедической обуви (сложные и малосложные).
		РО 2.2. Использовать виды деталей (жесткие и мягкие).

ПК 2. Выполнять мелкий и крупный ремонт ортопедической обуви	ПМ 2. Выполнение мелкого и крупного ремонта ортопедической обуви	РО 2.3. Применять межстелечные слои. РО 2.4. Применять приспособления (разгружающие и корригирующие) для обувных ортопедических изделий. РО 2.5. Применять специальные детали в ортопедической обуви в соответствии с медицинскими показаниями.
ПК 3. Выполнять пошив верха заготовки ортопедической обуви	ПМ 3. Выполнение пошива верха заготовки ортопедической обуви	РО 3.1. Создавать эскизный проект и конструкцию на базовую модель в соответствии с деформацией стопы. РО 3.2. Обмерять нижние конечности при наличии потологии. РО 3.3. Выполнять технологические процессы по пошиву заготовок и обуви. РО 3.4. Подгонять готовую ортопедическую обувь согласно индивидуальным особенностям и ощущениям заказчика. РО 3.5. Контролировать качество готового изделия. РО 3.6. Соблюдать государственные стандарты и технические условия при изготовлении обуви.

Приложение 315 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 315 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07231100 - Обувное производство (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия)
Специальность:	07231100 - Обувное производство (по видам)
Квалификация:	3W07231101 - Раскройщик материалов 3W07231102 - Сборщик обуви 3W07231103 - Затяжчик обуви 4S07231104 - Техник-технолог

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07231101 - Раскройщик материалов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение раскроя деталей обуви	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение контроля качества готовой продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07231102 - Сборщик обуви"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки материалов и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение сборки обуви	+	+

3.3	ПМ 3. Выполнение отливки обуви на пресс-формах	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение контроля производства, упаковки, маркировки	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07231103 - Затяжчик обуви"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовки заготовок и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение затяжки и обтяжки заготовок на колодке	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение оценки качества выполненных операций	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07231104 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовки технологического процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технологического процесса	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение экспериментальных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение контроля технологического процесса	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 316 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 316 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07231100 - Обувное производство (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07231101 - Раскройщик материалов"		
ПК 1. Выполнять подготовку технологического оборудования и материалов	ПМ 1. Выполнение подготовки технологического оборудования и материалов	РО 1.1. Подбирать материал.
		РО 1.2. Производить схему раскроя.
		РО 1.3. Подбирать оборудование.
ПК 2. Выполнять раскрой деталей обуви	ПМ 2. Выполнение раскроя деталей обуви	РО 2.1. Раскраивать материалы на простые детали обуви по предварительной разметке.
		РО 2.2. Раскраивать материалы на детали средней сложности по предварительной разметке.
		РО 2.3. Раскраивать материалы на детали средней сложности без предварительной разметки.
		РО 2.4. Раскраивать материалы для сложных обувных изделий.
		РО 2.5. Раскраивать материалы для верха обуви всех видов, кроме модельной.
		РО 2.6. Раскраивать материалы для верха модельной обуви в комплектах для пары.
		РО 2.7. Налаживать применяемое оборудование.
		РО 2.8. Устанавливать артикул, фасон, размер и др. реквизиты на деталях кроя.
ПК 3. Выполнять контроль качества готовой продукции	ПМ 3. Выполнение контроля качества готовой продукции	РО 3.1. Контролировать соответствие деталей по площади и контуру резаков, комплектности и парности кроя.
		РО 3.2. Подбирать элементы кроя по толщине, качеству и топографическим участкам.
		РО 3.3. Подбирать элементы кроя по однородности окраски мерей кожи в деталях.
Квалификация "3W07231102 - Сборщик обуви"		
ПК 1. Выполнять подготовку материалов и оборудования	ПМ 1. Выполнение подготовки материалов и оборудования	РО 1.1. Подбирать заготовки.
		РО 1.2. Подбирать оборудование.
		РО 1.3. Определять режимы работы оборудования.

		<p>РО 2.1. Устанавливать, заколачивать, расклеивать втулки внутри обуви, плотно прижимать концы втулки к стержню.</p> <p>РО 2.2. Собирать пластмассовые каблуки, каблуки из вкладыша и обкладки, из не вулканизированной резины.</p> <p>РО 2.3. Сверлить отверстия в деревянных каблуках.</p> <p>РО 2.4. Вшивать стельки вручную, прошивать геленочную часть модельной обуви.</p> <p>РО 2.5. Обтягивать деревянные и капроновые каблуки рядовой обуви кожей, кожаменителями и др. материалами.</p> <p>РО 2.6. Изготавливать деревянные каблуки по индивидуальным заказам, придавать каблукам необходимую форму и размер.</p> <p>РО 2.7. Соединять подошву, подложку и первый слой подошвы с затянутой обувью рантового, допдельного, прошивного и сандаального крепления.</p> <p>РО 2.8. Соединять рант с губой рантовой стельки на машинке.</p>
ПК 2. Выполнять сборку обуви	ПМ 2 Выполнение сборки обуви	
ПК 3. Выполнять отливку обуви на пресс-формах	ПМ 3. Выполнение отливки обуви на пресс-формах	<p>РО 3.1. Загружать обувь на пресс-формы.</p> <p>РО 3.2. Проводить пробную отливку.</p> <p>РО 3.3. Выгружать детали из пресс-формы.</p>
ПК 4. Проводить контроль производства, упаковку, маркировку	ПМ 4. Проведение контроля производства, упаковки, маркировки	<p>РО 4.1. Контролировать качество готовой продукции.</p> <p>РО 4.2. Выполнять упаковку и маркировку.</p>
Квалификация "3W07231103 - Затяжчик обуви"		
ПК 1. Выполнять подготовку заготовок и оборудования	ПМ 1 Выполнение подготовки заготовок и оборудования	<p>РО 1.1. Подбирать заготовки.</p> <p>РО 1.2. Подбирать, запускать и налаживать оборудование.</p> <p>РО 1.3. Увлажнять заготовки.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить предварительное закрепление заготовки на колодке.</p> <p>РО 2.2. Соединять подложки или подошвы с затяжной кромкой</p>

ПК 2. Выполнять затяжку и обтяжку заготовок на колодке	ПМ 2 Выполнение затяжки и обтяжки заготовок на колодке	<p>верха в пяточной и носочной частях, в изделиях сандаального вида.</p> <p>РО 2.3. Затягивать подклад.</p> <p>РО 2.4. Выполнять предварительную обтяжку заготовок всех видов обуви.</p> <p>РО 2.5. Затягивать заготовки гимнастических, домашних туфель и чувак.</p> <p>РО 2.6. Затягивать заготовки обуви бортового метода крепления.</p> <p>РО 2.7. Затягивать заготовки всех видов обуви строчечно-клеевого метода крепления.</p> <p>РО 2.8. Затягивать пятки модельной и ортопедической обуви на машинах с автоматической подачей термопластичных клеев.</p> <p>РО 2.9. Затягивать модельную и ортопедическую обувь вкруговую.</p> <p>РО 2.10. Прикреплять затяжную кромку в носочно-пучковой части и в заднем шве к стельке.</p>
ПК 3. Проводить оценку качества выполненных операций	ПМ 3 Проведение оценки качества выполненных операций	<p>РО 3.1. Проверять симметричность соединений.</p> <p>РО 3.2. Проверять соответствие заготовок колодке.</p> <p>РО 3.3. Выполнять сушку изделия.</p>
Квалификация "4S07231104 - Техник-технолог"		
ПК 1. Проводить подготовку технологического процесса	ПМ 1 Проведение подготовки технологического процесса	<p>РО 1.1. Организовать производственные задания.</p> <p>РО 1.2. Подбирать технологические карты производства.</p> <p>РО 1.3. Подбирать материалы.</p>
		<p>РО 2.1. Разрабатывать технологические процессы и оптимальный режим производства.</p> <p>РО 2.2. Устанавливать пооперационные маршруты обработки деталей и сборки изделий.</p> <p>РО 2.3. Составлять технологические маршруты и материальные карты.</p>

ПК 2. Проводить технологический процесс	ПМ 2 Проведение технологического процесса	РО 2.4. Изменять в технической документации в связи с корректировкой технологические процессы. РО 2.5. Разрабатывать технически обоснованные нормы времени, материальные нормативы, нормы расхода основных и вспомогательных материалов, электроэнергии, топлива.
ПК 3. Проводить экспериментальные работы	ПМ 3. Проведение экспериментальных работ	РО 3.1. Испытывать новое технологическое оборудование. РО 3.2. Проводить экспериментальные работы по освоению новых режимов в процессе производства. РО 3.3. Выполнять экспериментальные работы по освоению новых режимов в патентных исследованиях.
ПК 4. Контролировать технологический процесс	ПМ 4. Контроль технологического процесса	РО 4.1. Выполнять плановые задания. РО 4.2. Проводить контроль технологического регламента и правильной эксплуатации оборудования. РО 4.3. Контролировать качество выпускаемой продукции.

Приложение 317 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 317 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых
Специальность:	07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
Квалификация:	3W07240101 - Горнорабочий подземный 3W07240102 - Горнорабочий очистного забоя 3W07240103 - Проходчик

3W07240104 - Горномонтажник подземный

4S07240105 - Техник-технолог

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240101 - Горнорабочий подземный"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Погрузочно-разгрузочные и доставочные работы	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовительные работы при проходке и очистной выемке полезного ископаемого	+	+
3.3	ПМ 3. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и обслуживанию оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Подготовка скважин и шпуров к взрыву	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240102 - Горнорабочий очистного забоя"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Вспомогательные операции при очистных работах в добычных забоях	+	+
3.2	ПМ 2. Нарращивание и укорачивание конвейера у очистных забоев	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в ремонте забойного оборудования		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240103 - Проходчик "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовительные и вспомогательные работы для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	+	+
3.2	ПМ 2. Возведение крепи в выработках	+	+
3.3	ПМ 3. Погрузка горной массы, доставка материалов и оборудования в зоне забоя	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240104 - Горномонтажник подземный"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление вспомогательным оборудованием при погрузке, доставке, разгрузке монтируемых узлов, деталей на монтажных участках	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение монтажа и демонтажа трубопроводов, основных узлов конвейерного транспорта	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение монтажа и демонтажа проходческих горных комбайнов, вспомогательного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение монтажа и демонтаж очистных комплексов	+	+
3	Промежуточная аттестация	+	+
4	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240105 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологические процессы горных и взрывных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Безопасность ведения горных и взрывных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Организация деятельности персонала производственного подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 318 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 318 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07240101 - Горнорабочий подземный"		
ПК 1. Выполнять погрузочно-разгрузочные и доставочные работы	ПМ 1. Погрузочно-разгрузочные и доставочные работы	<p>РО 1.1. Подготавливать все виды материалов и оборудования для погрузки.</p> <p>РО 1.2. Погружать, разгружать все виды материалов и оборудования вручную и с помощью средств малой механизации.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять строповку и увязку перевозимых грузов.</p> <p>РО 1.4. Управлять лебедками, толкателями для подкатки (</p>

		<p>откатки) груженных и порожних вагонеток (сосудов).</p> <p>РО 1.5. Применять подручный инструмент для очистки вагонеток (сосудов), механизмов, откаточных выработок, путей, плит, площадок, водосточных канавок.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные работы при проходке и очистной выемке полезного ископаемого</p>	<p>ПМ 2. Подготовительные работы при проходке и очистной выемке полезного ископаемого</p>	<p>РО 2.1. Осматривать состояние крепления горных выработок, обирать бока и кровлю с помощью перфоратора, отбойного молотка или вручную.</p> <p>РО 2.2. Производить работы по затяжке боков и кровли выработок, замене затяжек.</p> <p>РО 2.3. Производить обмывку и осланцевание горных выработок.</p> <p>РО 2.4. Производить работы по устройству, ремонту сланцевых, водяных заслонов, автоматических систем предупреждения и локализации взрывов.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать и ремонтировать вентиляционные двери, окна, замерные станции, деревянные щиты, трубы, заслоны, подмости.</p> <p>РО 2.6. Выполнять работы по монтажу и демонтажу рельсошпальной стрелки на прямолинейных и криволинейных участках пути.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования</p>	<p>ПМ 3. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и обслуживанию оборудования</p>	<p>РО 3.1. Выявлять визуально и устранять неисправности вагонеток (сосудов).</p> <p>РО 3.2. Выполнять мелкий ремонт машин, механизмов, приспособлений.</p> <p>РО 3.3. Производить обслуживание конвейеров.</p> <p>РО 3.4. Производить монтаж, демонтаж, обслуживание трубопроводов, применять ручной инструмент.</p>
		<p>РО 4.1. Осуществлять доставку взрывчатых веществ по горным выработкам.</p>

<p>ПК 4. Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при проведении буровзрывных работ</p>	<p>ПМ 4. Подготовка скважин и шпуров к взрыву</p>	<p>РО 4.2. Подготавливать шпуры, скважины и минные камеры для заряжания.</p> <p>РО 4.3. Устанавливать ограждения и предупредительные знаки.</p> <p>РО 4.4. Производить доставку бурового инструмента, подноску материалов, изготовление и подноску забойки.</p> <p>РО 4.5. Производить подбор буровых штанг и коронок.</p>
<p>Квалификация "3W07240102 - Горнорабочий очистного забоя"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять вспомогательные операции при очистных работах в добычных забоях рудников (лавах шахт)</p>	<p>ПМ 1. Вспомогательные операции при очистных работах в добычных забоях</p>	<p>РО 1.1. Осматривать забой и приводить его в безопасное состояние, выполнять планировку почвы забоя.</p> <p>РО 1.2. Применять самоходные буровые установки, каретки и перфораторы, электро- и пневмосверла для бурения шпуров и скважин.</p> <p>РО 1.3. Выполнять работы по предупреждению внезапных выбросов горной массы и газов.</p> <p>РО 1.4. Возводить временную и постоянную крепи в соответствии с паспортом крепления.</p> <p>РО 1.5. Укреплять породы кровли очистного забоя.</p>
<p>ПК 2. Нарращивать и укорачивать конвейеры у очистных забоев</p>	<p>ПМ 2. Нарращивание и укорачивание конвейера у очистных забоев</p>	<p>РО 2.1. Производить наращивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям.</p> <p>РО 2.2. Производить укорачивание конвейера.</p> <p>РО 2.3. Производить натягивание скребковой цепи.</p>
<p>ПК 3. Участвовать в ремонте забойного оборудования</p>	<p>ПМ 3. Участие в ремонте забойного оборудования</p>	<p>РО 3.1. Применять электрослесарный инструмент и специальные приспособления для ведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования.</p> <p>РО 3.2. Участвовать в ремонте забойного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Монтировать, демонтировать, переносить, передвигать, устанавливать оборудование в зоне забоя и</p>

		выработках, прилегающих к очистным забоям (лавам, блокам, заходкам).
Квалификация "3W07240103 - Проходчик"		
ПК 1. Выполнять подготовительные и вспомогательные работы для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	ПМ 1. Подготовительные и вспомогательные работы для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	РО 1.1. Подготавливать рабочее место (рабочую зону) и зону подхода в соответствии с требованиями безопасности.
		РО 1.2. Выполнять подготовительные и вспомогательные операции для проведения буровзрывных работ.
		РО 1.3. Обслуживать водяные и сланцевые заслоны.
		РО 1.4. Выполнять осланцевание горных выработок в границах забоя.
		РО 1.5. Выполнять монтаж и демонтаж коммуникаций, проходческих машин и оборудования.
		РО 1.6. Выполнять проходку горных выработок с применением переносного оборудования.
		РО 1.7. Участвовать в управлении проходческими комбайнами.
ПК 2. Возводить все виды крепи	ПМ 2. Возведение крепи в выработках	РО 2.1. Подбирать материал для возведения крепи.
		РО 2.2. Выполнять разборку и ремонт временной крепи проводимой выработки.
		РО 2.3. Возводить крепи всех типов в горизонтальных и наклонных выработках сечением до 20 м ² и вертикальных горных выработках сечением до 10 м ² .
		РО 2.4. Крепить горные выработки анкерами.
		РО 2.5. Укреплять горные породы в зоне забоя полимерными материалами.
		РО 3.1. Скреперовать горную массу в рудоспуск или вагонетки.
		РО 3.2. Управлять погрузочными, погрузо-доставочными машинами для погрузки, транспортировки горной массы.
		РО 3.3. Оказывать помощь машинисту электровоза при

<p>ПК 3. Осуществлять погрузку горной массы, доставку материалов и оборудования в зоне забоя</p>	<p>ПМ 3. Погрузка горной массы, доставка материалов и оборудования в зоне забоя</p>	<p>подаче порожних и откатка груженых вагонеток и платформ.</p> <p>РО 3.4. Применять средства механизации для погрузки, выгрузки и складирования материалов, элементов крепи, опалубки и оборудования с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности.</p>
<p>Квалификация "3W07240104 - Горномонтажник подземный"</p>		
<p>ПК 1. Управлять вспомогательным оборудованием при погрузке, доставке, разгрузке монтируемых узлов, деталей на монтажных участках</p>	<p>ПМ 1. Управление вспомогательным оборудованием при погрузке, доставке, разгрузке монтируемых узлов, деталей на монтажных участках</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подъем и перемещение монтируемых узлов и деталей.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять прием материалов и оборудования на приемно-отправительных площадках горных выработок.</p> <p>РО 1.3. Выполнять погрузку, доставку и разгрузку монтируемых узлов, деталей на монтажных участках.</p>
<p>ПК 2. Выполнять монтаж и демонтаж трубопроводов, основных узлов конвейерного транспорта</p>	<p>ПМ 2. Выполнение монтажа и демонтажа трубопроводов, основных узлов конвейерного транспорта</p>	<p>РО 2.1. Выполнять монтаж и демонтаж трубопроводов, запорной арматуры.</p> <p>РО 2.2. Выполнять монтаж и демонтаж конвейерных ставов, приводных станций и скребковых конвейеров.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять монтаж, демонтаж, наладку и опробование стационарных ленточных конвейеров и пускорегулирующей аппаратуры.</p>
<p>ПК 3. Выполнять монтаж и демонтаж проходческих горных комбайнов и вспомогательного оборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнение монтажа и демонтажа проходческих горных комбайнов, вспомогательного оборудования</p>	<p>РО 3.1. Выполнять работы по установке лебедок, монтажных станков и приспособлений.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять монтаж, демонтаж, наладку водоотливных установок.</p> <p>РО 3.3. Выполнять монтаж и демонтаж механической части проходческих комбайнов.</p>
		<p>РО 4.1. Выполнять монтаж и демонтаж механической части очистных комбайнов.</p> <p>РО 4.2. Выполнять монтаж и демонтаж скребковых забойных конвейеров.</p>

ПК 4. Выполнять монтаж и демонтаж очистных комплексов	ПМ 4. Выполнение монтажа и демонтаж очистных комплексов	РО 4.3. Выполнять монтаж и демонтаж секций гидрофицированной крепи. РО 4.4. Выполнять монтаж и демонтаж маслостанций, узлов гидравлики в очистном забое.
Квалификация "4S07240105 - Техник-технолог"		
ПК 1. Вести технологические процессы горных и взрывных работ	ПМ 1. Технологические процессы горных и взрывных работ	РО 1.1. Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ. РО 1.2. Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией. РО 1.3. Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке. РО 1.4. Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов. РО 1.5. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
ПК 2. Контролировать безопасность ведения горных и взрывных работ	ПМ 2. Безопасность ведения горных и взрывных работ	РО 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ. РО 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности. РО 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда. РО 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на участке.
		РО 3.1. Осуществлять координирование и надзор подчиненного персонала. РО 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3. Организовывать деятельность персонала производственного подразделения	ПМ 3. Организация деятельности персонала производственного подразделения	РО 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.
		РО 3.4. Планировать и составлять графики работы подчиненного персонала.

Приложение 319 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 319 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240200 - Маркшейдерское дело"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых	
Специальность:		07240200 - Маркшейдерское дело	
Квалификация:		3W07240201 - Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3W07240202 - Горнорабочий на маркшейдерских работах 4S07240203 - Техник-маркшейдер	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240201 - Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Вспомогательные работы при производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работ	+	+
3.2	ПМ 2. Работы по топографо-геодезическим и маркшейдерским измерениям при проведении проверок подкрановых путей грузоподъемных механизмов и наблюдениях за деформациями зданий и сооружений	+	+
3.3	ПМ 3. Геодезические измерения с помощью высокоточных электронных приборов при проведении инженерно-геодезических и строительно-монтажных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240202 - Горнорабочий на маркшейдерских работах"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подсобные операции при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых	+	+
3.2	ПМ 2. Вспомогательные операции при маркшейдерских работах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240203 - Техник-маркшейдер"		

2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Геодезические работы	+	+
3.2	ПМ 2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Учет выемки полезного ископаемого из недр	+	+
3.4	ПМ 4. Организация выполнения маркшейдерских работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240200 - Маркшейдерское дело"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07240201 - Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять вспомогательные работы при производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работ</p>	<p>ПМ 1. Вспомогательные работы при производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работ</p>	<p>РО 1.1. Закреплять точки трасс и съёмочного обоснования бетонными монолитами, металлическими штырями, костылями, кольями.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать к работе, проверять готовность к работе геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты.</p> <p>РО 1.3. Выбирать характерные точки рельефа и контуров.</p> <p>РО 1.4. Закреплять пункты геодезических сетей сгущения и точек съёмочного обоснования.</p> <p>РО 1.5. Нивелировать пункты геодезических сетей, основных контуров и колодцев подземных коммуникаций.</p> <p>РО 1.6. Производить горизонтальную съёмку и пополнять планы исполнительной съёмки методами перпендикуляров, линейной засечки.</p> <p>РО 1.7. Обследовать состояния ирригационных сетей.</p> <p>РО 1.8. Осуществлять съёмку и привязывать горные выработки и скважины.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять геодезические измерения при производстве строительно-монтажных работ.</p> <p>РО 2.2. Выносить рабочие высотные отметки (высотного горизонта) из одной зоны строительно-монтажной площадки</p>

<p>ПК 2. Выполнять работы по топографо-геодезическим и маркшейдерским измерениям при проведении проверок подкрановых путей грузоподъемных механизмов и наблюдениях за деформациями зданий и сооружений</p>	<p>ПМ 2. Работы по топографо-геодезическим и маркшейдерским измерениям при проведении проверок подкрановых путей грузоподъемных механизмов и наблюдениях за деформациями зданий и сооружений</p>	<p>в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус) с помощью уровнемера или шлангового нивелира.</p> <p>РО 2.3. Инструментально контролировать горизонтальное и вертикальное положение возводимых конструкций и замерять допущенные при их монтаже геометрические отклонения от проектных параметров.</p> <p>РО 2.4. Закладывать знаки реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок.</p> <p>РО 2.5. Снимать отсчеты геодезических и маркшейдерских приборов.</p> <p>РО 2.6. Выполнять тахеометрическую съемку недостроенных и застроенных территорий, горных выработок, гидротехнических сооружений и зданий.</p>
<p>ПК 3. Выполнять геодезические измерения с помощью высокоточных электронных приборов при проведении инженерно-геодезических и строительно-монтажных работ</p>	<p>ПМ 3. Геодезические измерения с помощью высокоточных электронных приборов при проведении инженерно-геодезических и строительно-монтажных работ</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять рекогносцировочные и окончательные изыскания трасс инженерных коммуникаций.</p> <p>РО 3.2. Замерять и проверять геометрические параметры строительных конструкций и инженерных сооружений.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять плановую и высотную съемку рядов свай, колонн.</p> <p>РО 3.4. Выносить монтажный горизонт в натуру под руководством геодезиста или маркшейдера.</p> <p>РО 3.5. Осуществлять камеральную обработку полевых материалов топографических съемок – создавать электронные планы различных масштабов.</p> <p>РО 3.6. Составлять и вычерчивать исполнительные схемы на монтируемые конструкции, технологические блоки, узлы.</p>
<p>Квалификация "3W07240202 - Горнорабочий на маркшейдерских работах"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять расчистку и обнажение коренных пород</p>

<p>ПК 1. Выполнять подсобные операции при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых</p>	<p>ПМ 1. Подсобные операции при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых</p>	<p>специальными инструментами и приспособлениями.</p> <p>РО 1.2. Определять по внешним признакам наличие полезного ископаемого в выемочных единицах, разновидности горных пород и руд.</p> <p>РО 1.3. Выполнять геологические и геофизические исследования буровых скважин специальными способами, приборами и приспособлениями.</p> <p>РО 1.4. Выполнять отбивку, упаковку, переноску, при необходимости взвешивание, парафинирование образцов горных пород, их регистрацию и отправку в лабораторию.</p> <p>РО 1.5. Классифицировать горные породы и полезные ископаемые по отобранным пробам, применяя эталонную коллекцию.</p> <p>РО 1.6. Наблюдать за полнотой и качеством выемки из недр полезного ископаемого, за оползневыми проявлениями.</p> <p>РО 1.7. Различать и применять условные обозначения для геологических планов и разрезов.</p> <p>РО 1.8. Зарисовывать и оформлять первичную и чистовую геологическую документацию горных выработок и буровых скважин.</p> <p>РО 1.9. Осуществлять уход за геодезическими приборами и инструментом.</p>
		<p>РО 2.1. Промерять расстояния и устанавливать рейки, вехи, штативы.</p> <p>РО 2.2. Устанавливать и центрировать визирные цели с помощью отвесов.</p> <p>РО 2.3. Анализировать и выбирать способы разбивки контуров.</p> <p>РО 2.4. Задавать направления горным выработкам и скважинам по отвесам или с помощью угломеров.</p>

<p>ПК 2. Выполнять вспомогательные операции при маркшейдерских работах</p>	<p>ПМ 2. Вспомогательные операции при маркшейдерских работах</p>	<p>РО 2.5. Выполнять подготовительные работы при фотосъемочных и фотолабораторных работах.</p> <p>РО 2.6. Контролировать оперативные промеры проектных параметров горных выработок и глубин черпания при дражной разработке.</p> <p>РО 2.7. Устанавливать рамки и марки, определять положение проходческого комплекса (щита) на трассе.</p>
<p>Квалификация "4S07240203 - Техник-маркшейдер"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять геодезические работы</p>	<p>ПМ 1. Геодезические работы</p>	<p>РО 1.1. Определять границы землепользования горных и земельных отводов.</p> <p>РО 1.2. Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети.</p> <p>РО 1.3. Применять геодезическое оборудование и технологии.</p> <p>РО 1.4. Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>РО 1.5. Составлять топографические карты, планы и разрезы местности.</p> <p>РО 1.6. Выполнять камеральную обработку инженерно-геодезических изысканий в геоинформационных системах.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</p>	<p>ПМ 2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</p>	<p>РО 2.1. Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ.</p> <p>РО 2.3. Проводить анализ точности маркшейдерских работ.</p> <p>РО 2.4. Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ.</p> <p>РО 2.5. Контролировать параметры движения горных пород.</p> <p>РО 2.6. Планировать горные работы.</p>

ПК 3. Учитывать выемку полезного ископаемого из недр	ПМ 3. Учет выемки полезного ископаемого из недр	РО 3.1. Определять параметры залежи полезного ископаемого.
		РО 3.2. Вычислять объемы запасов полезного ископаемого.
		РО 3.3. Вести учет качества и полноты извлечения полезного ископаемого.
ПК 4. Организовывать работу коллектива исполнителей	ПМ 4. Организация выполнения маркшейдерских работ	РО 4.1. Планировать и обеспечивать выполнение производственных заданий.
		РО 4.2. Определять оптимальные решения производственных задач в условиях нестандартных ситуаций.
		РО 4.3. Контролировать качество выполнения работ.
		РО 4.4. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности.
		РО 4.5. Проводить инструктажи и обеспечивать безопасное ведение горных работ.

Приложение 321 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 321 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240300 - Открытая разработка месторождений полезных ископаемых"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240300 - Открытая разработка месторождений полезных ископаемых		
Квалификация:	3W07240301 - Машинист экскаватора 3W07240302 - Горнорабочий разреза 4S07240303 - Техник-технолог 4S07240304 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240301 - Машинист экскаватора"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Горно-капитальные работы	+	+
3.2	ПМ 2. Управление экскаватором в процессе работы	+	+
3.3	ПМ 3. Техническое обслуживание экскаватора	+	+
3.4	ПМ 4. Ремонт, монтаж и демонтаж экскаватора	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240302 - Горнорабочий разреза"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прокладка дороги на пути продвижения спецтехники	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовительные работы к выемке полезного ископаемого	+	+
3.3	ПМ 3. Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240303 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологические процессы горных, буровых и взрывных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Организация деятельности персонала производственного подразделения	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль безопасности ведения горных, буровых и взрывных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07240304 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтажные и пусконаладочные работы	+	+
3.2	ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по горному оборудованию	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 322 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 322 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240300 - Открытая разработка месторождений полезных ископаемых"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p>

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07240301 - Машинист экскаватора"		
ПК 1. Выполнять механизированные горно-капитальные работы	ПМ 1. Горно-капитальные работы	РО 1.1. Выполнять вскрышные работы.
		РО 1.2. Выполнять добычные работы.
		РО 1.3. Выполнять отвальные работы.
		РО 1.4. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и перемещать горную массу, грунт на борт карьера или в отвал.
		РО 1.5. Выполнять работы по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа.
		РО 1.6. Выполнять работы по профилированию трассы.
ПК 2. Управлять экскаватором в процессе работы	ПМ 2. Управление экскаватором в процессе работы	РО 2.1. Перемещать и управлять экскаватором в процессе работы.
		РО 2.2. Определять рациональные рабочие режимы экскаватора.
		РО 2.3. Соблюдать последовательность технологических приемов.
		РО 2.4. Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора.
ПК 3. Выполнять ежесменное и периодическое техническое обслуживание экскаватора	ПМ 3. Техническое обслуживание экскаватора	РО 3.1. Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора.
		РО 3.2. Определять нарушения в работе экскаватора.
		РО 3.3. Выполнять работы по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора.
		РО 3.4. Выполнять контрольно-регулирующие операции при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора.

ПК 4. Выполнять ремонт, монтаж и демонтаж экскаватора	ПМ 4. Ремонт, монтаж и демонтаж экскаватора	<p>РО 4.1. Выполнять мелкоузловой демонтаж и последующий монтаж экскаватора.</p> <p>РО 4.2. Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора.</p> <p>РО 4.3. Выполнять прием запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации.</p> <p>РО 4.4. Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов.</p>
Квалификация "3W07240302 - Горнорабочий разреза"		
ПК 1. Прокладывать дороги на пути продвижения спецтехники	ПМ 1. Прокладка дороги на пути продвижения спецтехники	<p>РО 1.1. Подготавливать железнодорожные пути, дороги для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в карьерах (разрезах).</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать беспрепятственное функционирование конвейерной линии.</p> <p>РО 1.3. Применять подъемные механизмы и приспособления для передвижки, установки, наращивания конвейеров.</p>
ПК 2. Выполнять вспомогательные операции при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах	ПМ 2. Подготовительные работы к выемке полезного ископаемого	<p>РО 2.1. Проводить работы по зачистке откосов уступа.</p> <p>РО 2.2. Проводить работы по оборке забоя после экскавации или взрывных работ.</p> <p>РО 2.3. Выполнять подготовительные работы и вспомогательные операции для доставки взрывчатых материалов к местам проведения взрывных работ.</p>
ПК 3. Обеспечивать бесперебойную подачу пульпы		<p>РО 3.1. Контролировать состояние дамб, пульпопровода, горловин всасывающих насосов, канав и уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале.</p> <p>РО 3.2. Пользоваться инструментом и специальными</p>

	<p>ПМ 3. Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев</p>	<p>приспособлениями при очистке горловины всасывающего насоса, канав, приемного колодца.</p> <p>РО 3.3. Распределять поток пульпы и регулировать уровень водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале.</p>
<p>Квалификация "4S07240303 - Техник-технолог"</p>		
<p>ПК 1. Вести технологические процессы горных, буровых и взрывных работ</p>	<p>ПМ 1. Технологические процессы горных, буровых и взрывных работ</p>	<p>РО 1.1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.</p> <p>РО 1.2. Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.</p> <p>РО 1.3. Организовывать и контролировать ведение буровых и взрывных работ на участке.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать выполнение плановых показателей.</p>
<p>ПК 2. Организовывать деятельность персонала производственного подразделения</p>	<p>ПМ 2. Организация деятельности персонала производственного подразделения</p>	<p>РО 2.1. Организовывать и планировать работу по управлению персоналом на производственном участке.</p> <p>РО 2.2. Организовывать работу транспорта.</p> <p>РО 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.</p>
<p>ПК 3. Контролировать безопасность ведения горных, буровых и взрывных работ</p>	<p>ПМ 3. Контроль безопасности ведения горных, буровых и взрывных работ</p>	<p>РО 3.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных, буровых и взрывных работ.</p> <p>РО 3.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.</p> <p>РО 3.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p> <p>РО 3.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности на участке.</p>
<p>Квалификация "4S07240304 - Техник-механик"</p>		

РО 1.1. Осуществлять работы по

ПК 1. Осуществлять монтаж
горного оборудования и
пусконаладочные работы

ПМ 1. Монтажные и
пусконаладочные работы

		<p>подготовке единиц оборудования к монтажу.</p> <p>РО 1.2. Проводить монтаж горного оборудования в соответствии с технической документацией.</p> <p>РО 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытание горного оборудования в соответствии с технической документацией.</p>
ПК 2. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	<p>РО 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию горного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять диагностирование состояния горного оборудования и дефектацию его узлов и элементов .</p> <p>РО 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности горного оборудования.</p> <p>РО 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.</p>
ПК 3. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по горному оборудованию	ПМ 3. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по горному оборудованию	<p>РО 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.</p> <p>РО 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации горного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.</p> <p>РО 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ горного оборудования.</p> <p>РО 3.4. Планировать и организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с</p>

соблюдением норм промышленной безопасности и охраны труда.

Приложение 323 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 323 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240400 - Обогащение полезных ископаемых (углеобогащение)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240400 - Обогащение полезных ископаемых (углеобогащение)		
Квалификация:	3W07240401 - Оператор пульта управления 3W07240402 - Аппаратчик углеобогащения 4S07240403 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240401 - Оператор пульта управления"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление технологическим процессом и оборудованием с пульта	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования	+	+

3.3	ПМ 3. Обеспечение выпуска продукции в соответствии с государственными стандартами	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в ремонте оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240402 - Аппаратчик углеобогащения"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обогащение угля	+	+
3.2	ПМ 2. Анализ продуктов обогащения	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение бесперебойной работы оборудования по обогащению угля	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240403 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологические процессы обогащения полезных ископаемых	+	+
3.2	ПМ 2. Организация безопасных условий труда	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и планирование производства	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование технологических схем обогащения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 324 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 324 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240400 - Обогащение полезных ископаемых (углеобогащение)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07240401 - Оператор пульта управления"		
ПК 1. Управлять оборудованием при помощи пульта	ПМ 1. Управление технологическим процессом и оборудованием с пульта	<p>РО 1.1. Управлять технологическими процессами и оборудованием дробильных, обогатительных, агломерационных фабрик.</p>
		<p>РО 1.2. Обеспечивать бесперебойную подачу сырья и материалов.</p>
		<p>РО 1.3. Управлять с пульта управления шахтной сортировкой, поверхностным комплексом оборудования шахт и разрезов.</p>
		<p>РО 1.4. Пользоваться программным обеспечением, применяемым на рабочем месте оператора.</p>
ПК 2. Наблюдать за основными параметрами работы оборудования	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования	<p>РО 2.1. Определять визуально и (или) с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования.</p>
		<p>РО 2.2. Поддерживать заданный режим работы оборудования, дистанционный пуск и останов его, учет и расчет количественных и качественных показателей работы.</p>
		<p>РО 2.3. Корректировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и данным лабораторных анализов параметры работы оборудования.</p>
		<p>РО 2.4. Контролировать состояние пульта управления и коммуникаций.</p>
		<p>РО 2.5. Контролировать работу автоматических регуляторов и приборов.</p>
		<p>РО 3.1. Регулировать количество и качество загружаемого и расходуемого сырья и материалов, выхода готового продукта по показаниям средств измерений и автоматики.</p>

<p>ПК 3. Соблюдать качество выпускаемой продукции</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение выпуска продукции в соответствии с государственными стандартами</p>	<p>РО 3.2. Осуществлять оперативную связь с рабочими участка.</p> <p>РО 3.3. Отбирать пробы в определяющих точках технологического процесса.</p> <p>РО 3.4. Чистить емкости, корыта, желоба, трубопроводы, зумпфы, устройства отгрузки по мере технологической необходимости и при выводе оборудования из работы.</p>
<p>ПК 4. Устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования</p>	<p>ПМ 4. Участие в ремонте оборудования</p>	<p>РО 4.1. Выявлять путем визуального осмотра нарушения в работе систем смазки, гидравлических и пневматических систем дробильного и измельчительного оборудования.</p> <p>РО 4.2. Выявлять отклонения в настройках основного и вспомогательного оборудования от заданных параметров с подналадкой своими силами или с привлечением, при необходимости, персонала ремонтных служб.</p> <p>РО 4.3. Выполнять несложные работы по замене изношенных футеровочных плит, дробящих молотков, роторных плит, бил, шаров, стержней, рудно-галечных материалов дробильных и измельчительных машин.</p> <p>РО 4.4. Оценивать состояние датчиков контрольно-измерительных приборов и автоматики для принятия решения об их очистке или замене.</p> <p>РО 4.5. Устранять неисправности обслуживаемого оборудования и технологической арматуры в пределах имеющейся квалификации и зоны ответственности.</p>
<p>Квалификация "3W07240402 - Аппаратчик углеобогащения"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять отсадку и флотацию угля на отсадочных, флотационных машинах в режиме дистанционного или ручного управления.</p>

ПК 1. Выполнять обогащение угля	ПМ 1. Обогащение угля	<p>РО 1.2. Выполнять сепарацию угля на сепараторах, моечных комбайнах и желобах, концентрационных столах, обогатительных циклонах в режиме дистанционного или ручного управления.</p> <p>РО 1.3. Выполнять сепарацию угольного гранулированного порошка в аэрофонтанирующих и центробежных сепараторах.</p> <p>РО 1.4. Контролировать и регулировать процессы по данным технического и экспресс-анализов рядового угля и продуктов обогащения, оборотной воды и суспензии.</p>
ПК 2. Проводить экспресс-анализ	ПМ 2. Анализ продуктов обогащения	<p>РО 2.1. Пользоваться устройствами ручного отбора проб исходного сырья и готовых продуктов обогащения для определения их качества.</p> <p>РО 2.2. Пользоваться устройствами автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов обогащения для определения их качества.</p> <p>РО 2.3. Проводить экспресс-анализ расслоения отобранных проб рядового угля и продуктов обогащения.</p>
ПК 3. Обслуживать и контролировать работу оборудования	ПМ 3. Обеспечение бесперебойной работы оборудования по обогащению угля	<p>РО 3.1. Обслуживать обогатительное оборудование, питатели, дозирующие устройства и реагентопроводы.</p> <p>РО 3.2. Запускать и останавливать оборудование и системы автоматического контроля и регулирования.</p> <p>РО 3.3. Выполнять периодический контроль работы оборудования в соответствии с утвержденной технологической инструкцией.</p> <p>РО 3.4. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых аппаратов, машин и участвовать в их ремонте.</p>
Квалификация "4S07240403 - Техник-технолог"		
		РО 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в

<p>ПК 1. Вести технологические процессы обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам</p>	<p>ПМ 1. Технологические процессы обогащения полезных ископаемых</p>	<p>соответствии с технологическими документами.</p> <p>РО 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.</p> <p>РО 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.</p> <p>РО 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.</p>
<p>ПК 2. Организовывать безопасные условия труда</p>	<p>ПМ 2. Организация безопасных условий труда</p>	<p>РО 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.</p> <p>РО 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.</p> <p>РО 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p> <p>РО 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>
<p>ПК 3. Организовывать производственную деятельность технического персонала</p>	<p>ПМ 3. Организация и планирование производства</p>	<p>РО 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.</p> <p>РО 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.</p>
<p>ПК 4. Проектировать технологическую схему</p>		<p>РО 4.1. Проектировать отделение грохочения.</p>

обогащения и обогатительного оборудования участка (цеха) предприятия	ПМ 4. Проектирование технологических схем обогащения	РО 4.2. Проектировать отделение обогащения.
		РО 4.3. Проектировать сушильное отделение.

Приложение 325 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 325 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240500 - Обогащение полезных ископаемых (рудобогащение)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240500 - Обогащение полезных ископаемых (рудобогащение)		
Квалификация:	3W07240501 - Оператор дробильно-сортировочного оборудования 3W07240502 - Оператор агломерационных установок 4S07240503 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240501 - Оператор дробильно-сортировочного оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение бесперебойной работы оборудования	+	+

3.2	ПМ 2. Технологические процессы дробления материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение необходимого качества дробления руды	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240502 - Оператор агломерационных установок"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Техническое обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования агломерационной машины	+	+
3.2	ПМ 2. Технологические процессы подготовки и спекания железных, марганцевых руд и концентратов	+	+
3.3	ПМ 3. Технологические процессы подготовки и спекания руд и концентратов цветных металлов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240503 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление технологическим процессом обогащения руды и оборудованием обогатительной фабрики	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль качества продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Организация процесса рудообогащения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 326 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 326 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240500 - Обогащение полезных ископаемых (рудообогащение)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07240501 - Оператор дробильно-сортировочного оборудования"		
<p>ПК 1. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение бесперебойной работы оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проверять состояние ограждений и исправность производственной связи, сигнализации, видеонаблюдения, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования и средств индивидуальной защиты в подразделениях дробления и измельчения материалов.</p>
		<p>РО 1.2. Проверять техническое состояние механизмов и узлов щечковых, конусных, молотковых, роторных, валковых и зубчатых дробилок.</p>
		<p>РО 1.3. Проверять техническое состояние механизмов и узлов барабанных мельниц и дезинтеграторов.</p>
		<p>РО 1.4. Проверять исправность систем жидкой и густой смазки механизмов и узлов дробильного и измельчительного оборудования</p>
		<p>РО 1.5. Чистить и смазывать обслуживаемое оборудование, выявлять и устранять неисправности в его работе.</p>
<p>ПК 2. Вести технологические процессы дробления материалов</p>	<p>ПМ 2. Технологические процессы дробления материалов</p>	<p>РО 2.1. Контролировать соблюдение параметров и показателей работы оборудования крупного, среднего и мелкого дробления.</p>
		<p>РО 2.2. Проверять исправность и функциональную надежность систем ручного и автоматического управления оборудованием для крупного, среднего и мелкого дробления материалов.</p>
		<p>РО 2.3. Регулировать производительность подвижных и стационарных устройств равномерной подачи материалов на дробление в соответствии с</p>

		<p>производительностью дробильных машин.</p> <p>РО 2.4. Регулировать степени дробления материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, броневых сегментов и деталей регулирования ширины выпускных щелей щековых и конусных дробилок.</p>
ПК 3. Обеспечивать качество продукции	ПМ 3. Обеспечение необходимого качества дробления руды	РО 3.1. Отбирать пробы дробленых материалов для определения показателей их качества.
		РО 3.2. Контролировать выход продукции.
		РО 3.3. Определять качество дробленого материала по приборам и анализам.
		РО 3.4. Передавать дробленое сырье и материалы на повторное дробление, на последующую переработку или хранение.
		РО 3.5. Удалять посторонние предметы.
Квалификация "3W07240502 - Оператор агломерационных установок"		
ПК 1. Выполнять техническое обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования агломерационной машины	ПМ 1. Техническое обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования агломерационной машины	РО 1.1. Контролировать состояние основного оборудования агломашин, шихтовых бункеров, автоматических дозаторов шихты и дополнительного твердого топлива.
		РО 1.2. Контролировать состояние барабанов-окомкователей, челноковых распределителей и устройств загрузки шихты на спекательные тележки агломашин.
		РО 1.3. Проверять состояние вибрационного грохота отсева из шихты крупных фракций марганцевых руд и руд цветных металлов перед барабаном-окомкователем.
		РО 1.4. Проверять исправность устройств регулирования высоты слоя шихты на спекательных тележках агломашин и гладилки для формирования плоской

		уплотненной поверхности слоя перед его зажиганием в камере горна.
ПК 2. Вести технологические процессы подготовки и спекания железных, марганцевых руд и концентратов	ПМ 2. Технологические процессы подготовки и спекания железных, марганцевых руд и концентратов	РО 2.1. Контролировать и регулировать нормированный, зависящего от хода процесса спекания уровень загрузки шихтой и постельной фракцией накопительных и промежуточных бункеров соответствующих загрузочных устройств.
		РО 2.2. Контролировать и регулировать расход постели, аглошихты нижнего и верхнего потоков, твердого топлива, подаваемого в верхний слой.
		РО 2.3. Контролировать и регулировать температуру подогрева и влажности аглошихты по данным показаний соответствующих приборов.
		РО 2.4. Управлять качеством окомкования аглошихты путем обеспечения оптимального содержания влаги в шихте.
		РО 2.5. Управлять работой челнокового распределителя шихты, устройств загрузки слоев постели и шихты на агломашину.
ПК 3. Вести технологические процессы подготовки и спекания руд и концентратов цветных металлов	ПМ 3. Технологические процессы подготовки и спекания руд и концентратов цветных металлов	РО 3.1. Регулировать режим зажигания аглошихты из сульфидных руд и концентратов цветных металлов при отсутствии в составе шихты твердого топлива .
		РО 3.2. Контролировать и обеспечивать оптимальный расход твердого топлива на процесс спекания с учетом состава шихты, наличия в ней горючих добавок и показателей качества агломерата.
		РО 3.3. Контролировать и регулировать температурно-тепловой уровень процесса спекания сульфидных руд и концентратов цветных металлов.
		РО 3.4. Контролировать и регулировать содержание серы в

		<p>аглошихте и агломерате при спекании сульфидных концентратов цветных металлов.</p> <p>РО 3.5. Контролировать температуру и разрежение в вакуум-камерах и газовом коллекторе агломашины.</p> <p>РО 3.6. Отбирать пробы агломерата для определения его химического состава, барабанного испытания прочности на удар и истирание.</p>
Квалификация "4S07240503 - Техник-технолог"		
ПК 1. Управлять технологическим процессом обогащения руды	<p>ПМ 1. Управление технологическим процессом обогащения руды и оборудованием обогатительной фабрики</p>	<p>РО 1.1. Организовать технологический процесс обогащения руды.</p> <p>РО 1.2. Участвовать в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения.</p> <p>РО 1.3. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p> <p>РО 1.4. Руководить работой по монтажу, регулировке, наладке технического обслуживания эксплуатируемого оборудования.</p> <p>РО 1.5. Совершенствовать технологию рудообогащения.</p>
ПК 2. Контролировать минералогический и технологический анализы рудных материалов	<p>ПМ 2. Контроль качества продукции</p>	<p>РО 2.1. Выполнять контроль минералогического анализа рудных материалов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять контроль технологического анализа рудных материалов.</p> <p>РО 2.3. Организовать отбор контрольных проб.</p> <p>РО 2.4. Координировать работу отделений.</p> <p>РО 2.5. Контролировать производственный процесс.</p>
		<p>РО 3.1. Определять технико-экономическую эффективность производства.</p> <p>РО 3.2. Организовать эффективную работу на участке.</p>

ПК 3. Обеспечивать выполнение установленного наряда в производственном цехе	ПМ 3. Организация процесса рудообогащения	РО 3.3 Вести учет рабочего времени.
		РО 3.4. Обеспечивать выполнение производственного плана.
		РО 3.5. Обеспечивать ведение отчетности по направлениям в автоматизированной системе согласно установленной инструкции для формирования информационной базы и консолидированной отчетности.

Приложение 327 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 327 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240600 - Строительство подземных сооружений"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240600 - Строительство подземных сооружений		
Квалификация:	3W07240601 - Проходчик 3W07240602 - Машинист горных выемочных машин 3W07240603 - Монтажник горного оборудования 4S07240604 - Техник-строитель		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240601 - Проходчик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Работы по проходке горных выработок специального назначения	+	+
3.2	ПМ 2. Проходческие работы при проведении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов	+	+
3.3	ПМ 3. Возведение крепи в выработках специального назначения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240602 - Машинист горных выемочных машин"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Монтаж, демонтаж упорных, откосных, опорных стоек при передвижении горно-выемочных машин	+	+
3.2	ПМ 2. Поддержание горно-выемочных машин в технически-исправном состоянии	+	+
3.3	ПМ 3. Выемка полезного ископаемого	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07240603 - Монтажник горного оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разметка, крепление и слесарные работы при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж и демонтаж шахтных металлических конструкций, горного оборудования и электромеханических устройств	+	+
3.3	ПМ 3. Испытание оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240604 - Техник-строитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Технологические процессы проходческих работ горных выработок	+	+
3.2	ПМ 2. Технологические процессы строительства зданий и сооружений	+	+
3.3	ПМ 3. Управление персоналом структурного подразделения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 328 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 328 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240600 - Строительство подземных сооружений"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07240601 - Проходчик"		
ПК 1. Выполнять работы по проходке горных выработок специального назначения	ПМ 1. Работы по проходке горных выработок специального назначения	<p>РО 1.1. Подготавливать рабочее место (рабочую зону) и зону подхода в соответствии с требованиями безопасности.</p> <p>РО 1.2. Применять проходческие комбайны и механизированные комплексы для ведения проходки горных выработок специального назначения.</p> <p>РО 1.3. Вести тампонажные работы.</p>

		<p>РО 1.4. Бурить шпуры и скважины с применением перфораторов и самоходных буровых установок.</p>
<p>ПК 2. Выполнять проходческие работы при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов</p>	<p>ПМ 2. Проходческие работы при проведении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов</p>	<p>РО 2.1. Проходить и углублять вертикальные стволы.</p>
		<p>РО 2.2. Реконструировать и переоснащать вертикальные стволы.</p>
		<p>РО 2.3. Армировать, укладывать и расклинивать основной венец с выверкой его положения по маркшейдерским отвесам и уровню.</p>
		<p>РО 2.4. Подвешивать трубы в вертикальных стволах с бетонированием и заделкой стыков.</p>
<p>ПК 3. Возводить крепь сечением свыше 20 м²</p>	<p>ПМ 3. Возведение крепи в выработках специального назначения</p>	<p>РО 3.1. Возводить веерообразную и многоугольную крепь в проводимых горных выработках специального назначения.</p>
		<p>РО 3.2. Возводить сборную тубинговую и блочную крепь в выработках криволинейного очертания площадью сечения более 20 м².</p>
		<p>РО 3.3. Возводить металлокрепь тяжелого профиля выработок.</p>
		<p>РО 3.4. Устанавливать и разбирать опалубку, устанавливать арматуру крепи, готовить бетонную смесь для заливки постоянной крепи.</p>
		<p>РО 3.5. Применять полимерные материалы для укрепления вмещающих пород и гидроизоляции.</p>
		<p>РО 3.6. Выверять положение основного венца постоянной крепи по маркшейдерским отвесам и уровню.</p>
<p>Квалификация "3W07240602 - Машинист горных выемочных машин"</p>		
		<p>РО 1.1. Наблюдать за поведением секций гидрофицированной крепи, накатника и сетки агрегата в процессе посадки щита на забой.</p>
		<p>РО 1.2. Раскреплять, передвигать опорные балки и приводные</p>

<p>ПК 1. Выполнять монтаж, демонтаж упорных, откосных, опорных стоек при передвижении горно-выемочных машин</p>	<p>ПМ 1. Монтаж, демонтаж упорных, откосных, опорных стоек при передвижении горно-выемочных машин</p>	<p>головки струговых установок с помощью гидродомкратов и закреплять их на новом месте.</p> <p>РО 1.3. Устанавливать распорные и откосные стойки, выбивать и устанавливать стойки, мешающие движению машины, зачищать машинную дорогу.</p> <p>РО 1.4. Устанавливать и переставлять упорную стойку.</p> <p>РО 1.5. Производить различные врубы врубовыми машинами в зависимости от горнотехнических требований и горно-геологических условий, вырубать верхний "куток" различными способами.</p>
<p>ПК 2. Выполнять техническое обслуживание горно-выемочных машин</p>	<p>ПМ 2. Поддержание горно-выемочных машин в технически-исправном состоянии</p>	<p>РО 2.1. Смазывать узлы и детали горно-выемочных машин, проверять уровень и доливать масло в турбомуфты и маслостанции, опробовать машины.</p> <p>РО 2.2. Проверять и заменять зубки, клеваки, резцы, ножи.</p> <p>РО 2.3. Проверять состояние кабелей, труб, шлангов, погрузочных механизмов.</p> <p>РО 2.4. Выявлять и устранять неисправности горных выемочных машин, механизмов и другого оборудования в процессе работы.</p> <p>РО 2.5. Выполнять планово-предупредительные ремонты обслуживаемых машин, агрегатов, другого оборудования с перемещением, погрузкой и разгрузкой оборудования и отдельных частей и узлов.</p>
	<p>ПМ 3. Выемка полезного ископаемого</p>	<p>РО 3.1. Обеспечивать правильное направление выемки (зарубки) полезного ископаемого и проведения выработки.</p> <p>РО 3.2. Регулировать исполнительный орган в процессе работы.</p> <p>РО 3.3. Осматривать и наблюдать в процессе работы за положением тягового и предохранительного канатов или тяговой цепи.</p>

<p>ПК 3. Вести процесс выемки полезного ископаемого согласно маршруту проходки</p>		<p>РО 3.4. Управлять системой орошения, предохранительными лебедками и маслостанциями.</p> <p>РО 3.5. Разворачивать, монтировать, демонтировать, спускать (поднимать) и перегонять горно-выемочную машину в процессе работы.</p> <p>РО 3.6. Закреплять машину предохранительными стойками и кровлю над ней в конце работы.</p>
<p>Квалификация "3W07240603 - Монтажник горного оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять разметку, крепление и слесарные работы средней сложности при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций</p>	<p>ПМ 1. Разметка, крепление и слесарные работы при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать оборудование и связанные с ним конструкции для монтажа.</p> <p>РО 1.2. Перемещать монтируемое оборудование при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок.</p> <p>РО 1.3. Выверять оборудование по горизонтали и вертикали.</p> <p>РО 1.4. Выполнять развертывание отверстий, притирку уплотняющих поверхностей.</p> <p>РО 1.5. Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы средней сложности по монтажу и демонтажу шахтных металлических конструкций, горного оборудования и электромеханических устройств на шахтной поверхности и в тоннелях, сооружаемых открытым способом</p>	<p>ПМ 2. Монтаж и демонтаж шахтных металлических конструкций, горного оборудования и электромеханических устройств</p>	<p>РО 2.1. Выполнять монтаж и демонтаж бункерных затворов рам.</p> <p>РО 2.2. Выполнять монтаж и демонтаж круговых опрокидывателей.</p> <p>РО 2.3. Выполнять монтаж и демонтаж растворомешалок.</p> <p>РО 2.4. Выполнять монтаж и демонтаж перегородок и боковых раскосов проходческих комплексов.</p> <p>РО 2.5. Выполнять монтаж и демонтаж монтажных площадок кранов,</p> <p>РО 2.6. Выполнять монтаж и демонтаж приводных и натяжных станций ленточных питателей.</p> <p>РО 2.7. Выполнять монтаж лебедок грузоподъемностью до 5 т.</p>

		<p>РО 2.8. Выполнять монтаж и демонтаж посадочных кулачков клеток и металлоконструкций.</p>
ПК 3. Проводить испытание смонтированного оборудования	ПМ 3. Испытание оборудования	<p>РО 3.1. Подготавливать инструмент и контрольно-измерительные приборы для проведения испытаний.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять контрольный осмотр смонтированного оборудования.</p>
		<p>РО 3.3. Испытывать смонтированное оборудование различными методами.</p>
		<p>РО 3.4. Производить контроль стыковых сварных соединений.</p>
		<p>РО 3.5. Устранять обнаруженные в процессе контроля дефекты и неисправности.</p>
		<p>РО 3.6. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте.</p>
Квалификация "4S07240604 - Техник-строитель"		
ПК 1. Вести технологический процесс проходческих работ горных выработок	ПМ 1. Технологические процессы проходческих работ горных выработок	<p>РО 1.1. Выбирать технологию и механизацию горнопроходческих работ.</p>
		<p>РО 1.2. Составлять паспорт буровзрывных работ.</p>
		<p>РО 1.3. Контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив при проведении горнопроходческих работ.</p>
		<p>РО 1.4. Производить расчеты, связанные с горнопроходческими работами.</p>
		<p>РО 1.5. Оформлять документацию, связанную с горнопроходческими работами.</p>
		<p>РО 2.1. Выбирать технологию, оборудование, инструменты для строительства зданий и сооружений.</p>
		<p>РО 2.2. Проводить крепление горных выработок, армировку и крепление шахтного ствола.</p>
		<p>РО 2.3. Осуществлять контроль за строительством зданий и</p>

ПК 2. Вести технологические процессы строительства зданий и сооружений	ПМ 2. Технологические процессы строительства зданий и сооружений	сооружений по обслуживанию шахт.
		РО 2.4. Производить расчеты, связанные со строительными работами.
		РО 2.5. Оформлять документацию по строительным работам.
ПК 3. Управлять персоналом структурного подразделения	ПМ 3. Управление персоналом структурного подразделения	РО 3.1. Организовывать работу персонала на участке.
		РО 3.2. Проверять качество выполняемых работ.
		РО 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.
		РО 3.4. Обеспечивать безопасное проведение горнопроходческих и строительных работ.
		РО 3.5. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на участке.

Приложение 329 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 329 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240700 - Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240700 - Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ		
Квалификация:	3W07240701 - Бурильщик 4S07240702 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-

1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240701 - Бурильщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка буровых установок и оборудования для бурения скважины	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технологического процесса бурения на скважинах	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение приготовления бурового (глинистого) и цементного растворов	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение заключительных работ на скважине	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240702 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка скважины к бурению	+	+

3.2	ПМ 2. Проведение подготовительных работ по пуско-наладке, бурении, креплении и освоении скважин	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение ремонтных работ на скважине и сопровождение других видов ремонтных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение геологических основ разработки нефтяных и газовых месторождений	+	+
3.5	ПМ 5. Управление скважиной при осложненных условиях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 330 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 330 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240700 - Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ"

--	--	--

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W07240701 - Бурильщик"

<p>ПК 1. Подготовить буровые установки и оборудования для бурения скважины</p>	<p>ПМ 1. Подготовка буровых установок и оборудования для бурения скважины</p>	<p>РО 1.1. Обслуживание бурового агрегата при подготовительных работах к строительству скважины .</p> <p>РО 1.2. Проводить монтаж буровой установки и бурового оборудования.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять подготовку к спуску буровой установки и верховых работ при спускоподъемных операциях.</p>
<p>ПК 2. Проводить технологический процесс бурения на скважинах</p>	<p>ПМ 2. Проведение технологического процесса бурения на скважинах</p>	<p>РО 2.1. Проводить технологический процесс бурения на скважинах.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять управление работой автомата спускоподъемных операций.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять работу по цементированию обсадных колонн в скважине, установке и разбуриванию цементных мостов.</p> <p>РО 2.4. Проводить пуск, остановку буровых насосов и контроль за их работой.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять работу по капитальному и подземному ремонту скважин.</p> <p>РО 2.6. Проводить работу по исследованию скважин.</p>
<p>ПК 3. Обеспечить приготовления бурового (глинистого) и цементного растворов</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение приготовления бурового (глинистого) и цементного растворов</p>	<p>РО 3.1. Приготавливать буровые растворы.</p> <p>РО 3.2. Проводить работу по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов.</p> <p>РО 3.3. Составлять рецепт обработки бурового (глинистого) и цементного растворов.</p> <p>РО 3.4. Определять качество реагентов, применяемых для обработки буровых растворов, для исследований, связанных с улучшением качества растворов.</p> <p>РО 3.5. Координировать процесс отбора керн, проб пород, их упаковкой и отправкой.</p>

ПК 4. Обеспечить техническое обслуживание оборудования	ПМ 4. Техническое обслуживание оборудования	<p>РО 4.1. Контролировать технические состояние наземного и подземного бурового оборудования.</p> <p>РО 4.2. Проверять работы контрольно-измерительных приборов, автоматов и предохранительных устройств.</p> <p>РО 4.3. Проверять состояния противовыбросового оборудования.</p> <p>РО 4.4. Проводить профилактический ремонт бурового оборудования.</p>
ПК 5. Выполнять заключительные работы на скважине	ПМ 5. Выполнение заключительных работ на скважине	<p>РО 5.1. Выполнять заключительные работы на скважине и демонтаже буровой установки.</p> <p>РО 5.2. Подготовить буровые оборудования к транспортировке.</p> <p>РО 5.3. Оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>РО 5.4. Проводить монтаж, демонтаж, транспортировку буровой установки при движении бригады со своим станком.</p>
Квалификация "4S07240702 - Техник-технолог"		
ПК 1. Подготовить скважину к бурению	ПМ 1. Подготовка скважины к бурению	<p>РО 1.1. Проводить сбор информации для подготовки несложной производственно-технической части проекта буровых работ и сметы.</p> <p>РО 1.2. Проводить подготовку и подборку материалов, инструментов, приборов, приспособлений для проведения работ по бурению в соответствии с геологическими условиями района работ.</p> <p>РО 1.3. Проводить осмотр, проверку и контроль буровых агрегатов (механизмов) для проведения буровых работ.</p> <p>РО 1.4. Подготовить площадку (выравнивание, планирование) под</p>

		<p>буровой станок с подготовительно-заключительным и операциями.</p> <p>РО 1.5. Проводить монтаж станков на площадке с выравниванием по уровню.</p>
<p>ПК 2. Проводить подготовительные работы по пуско-наладке, бурении, креплении и освоении скважин</p>	<p>ПМ 2. Проведение подготовительных работ по пуско-наладке, бурении, креплении и освоении скважин</p>	<p>РО 2.1. Проводить подключение, соединение, монтаж механизмов и оборудования для проведения буровых работ.</p> <p>РО 2.2. Проводить запуск и проверку работоспособности всех механизмов и оборудования бурового станка.</p> <p>РО 2.3. Бурить скважины всех видов (вертикальной, направленно-горизонтальной) в различных условиях (на суше, с поверхности водоемов и морей).</p> <p>РО 2.4. Принимать и сдавать вахту при проведении бурения.</p> <p>РО 2.5. Проверять глубины скважины.</p> <p>РО 2.6. Вести учет и техническую отчетность по результатам бурения.</p> <p>РО 2.7. Проводить крепление ствола скважины и ее тампонаж.</p> <p>РО 2.8. Проводить вскрытие залежи и отбор проб полезного ископаемого.</p> <p>РО 2.9. Проводить вскрытие пласта и испытание на приток воды.</p> <p>РО 2.10. Проводить пуск обсадных труб и их цементация.</p>
<p>ПК 3. Производить ремонт оборудования скважины</p>	<p>ПМ 3. Проведение ремонтных работ на скважине и сопровождение других видов ремонтных работ</p>	<p>РО 3.1. Производить ремонт наземного и подземного бурового оборудования во время бурения и реконструкции скважины.</p> <p>РО 3.2. Производить профилактический ремонт бурового и вспомогательного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Проводить работы по предупреждению и ликвидации осложнений во время бурения.</p> <p>РО 3.4. Применять практические навыки по предупреждению и ликвидации технических,</p>

		технологических, геологических, природных и организационных аварий.
ПК 4. Понимать геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений	ПМ 4. Ведение геологических основ разработки нефтяных и газовых месторождений	РО 4.1. Проводить описание керна , бурового шлама, образцов горных пород и определение категории крепости пород по буримости.
		РО 4.2. Вести первичную геолого-техническую документацию.
ПК 5. Управлять скважиной при осложненных условиях	ПМ 5. Управление скважиной при осложненных условиях	РО 5.1. Организовать работы при осложненных условиях.
		РО 5.2. Оформлять техническую документацию.
		РО 5.3. Определять риски возникновения осложнения и аварии в процессе бурения.

Приложение 331 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 331 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240800 - Технология добычи нефти и газа"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240800 - Технология добычи нефти и газа		
Квалификация:	3W07240801 - Оператор 4S07240802 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240801 - Оператор"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление работ по поддержанию заданного режима добычи различными способами эксплуатации	+	+
3.2	ПМ 2. Участие в работе по освоению скважин, выводу их на заданный режим	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление работ по поддержанию режима электропогружных центробежных насосов	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление контроля за бесперебойной работой по добыче и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240802 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение замеров рабочих параметров скважины	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение исследования скважин и обработка его материалов	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления	+	+

3.4	ПМ 4. Обеспечение технологической подготовки производства, соблюдения установленных технологических режимов работы нефтегазопромысловых объектов	+	+
3.5	ПМ 5. Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья	+	+
3.6	ПМ 6. Удаленная диспетчеризация на основе программного обеспечения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 332 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 332 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240800 - Технология добычи нефти и газа"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07240801 - Оператор"</p>		

<p>ПК 1. Осуществлять работы по поддержанию заданного режима добычи различными способами эксплуатации</p>	<p>ПМ 1. Осуществление работ по поддержанию заданного режима добычи различными способами эксплуатации</p>	<p>РО 1.1. Участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования.</p> <p>РО 1.2. Снимать отбор проб.</p> <p>РО 1.3. Снимать показания контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 1.4. Производить замеры нефти и воды.</p> <p>РО 1.5. Проводить очистку насосно-компрессорных труб в скважине.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять замер дебита скважин.</p> <p>РО 1.7. Вести расчет расхода газа и жидкости.</p>
<p>ПК 2. Участвовать в работе по освоению скважин, выводу их на заданный режим</p>	<p>ПМ 2. Участие в работе по освоению скважин, выводу их на заданный режим</p>	<p>РО 2.1. Производить опрессовку трубопроводов, технологического оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт наземного промышленного оборудования.</p> <p>РО 2.3. Проводить расчет реагентов для профилактических работ по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол, солей.</p> <p>РО 2.4. Измерять величины различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 2.5. Контролировать работу средств автоматики и телемеханики и параметры работы скважин.</p> <p>РО 2.6. Осуществлять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин.</p>
		<p>РО 3.1. Осуществлять геолого-технические мероприятия по поддержанию и улучшению режима скважин.</p> <p>РО 3.2. Обслуживать установки комплексной подготовки газа, по очистке и осушке газа,</p>

<p>ПК 3. Осуществлять работы по поддержанию режима электропогружных центробежных насосов</p>	<p>ПМ 3. Осуществление работ по поддержанию режима электропогружных центробежных насосов</p>	<p>нагнетательных скважин, наладке запальных устройств факельных систем.</p> <p>РО 3.3. Производить работы по подготовке скважин к капитальному и подземному (текущему) ремонту.</p> <p>РО 3.4. Определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании.</p> <p>РО 3.5. Определять причины для дальнейшего устранения неисправностей в силовой и осветительной сети, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях.</p> <p>РО 3.6. Осуществлять техническое обслуживание насосного оборудования.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять контроль за бесперебойной работой по добыче и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин</p>	<p>ПМ 4. Осуществление контроля за бесперебойной работой по добыче и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин</p>	<p>РО 4.1. Обеспечивать заданный коэффициент эксплуатации нефтяных и газовых скважин.</p> <p>РО 4.2. Выводить на режим работы электропогружные центробежные насосы, дозировочные насосы.</p> <p>РО 4.3. Проводить контроль за параметрами откачиваемой жидкости до получения продукции скважин в соответствии с ее режимом.</p> <p>РО 4.4. Обслуживать нагнетательные скважины при использовании метода поддержания пластового давления .</p> <p>РО 4.5. Производить расчеты и руководство работами по химической обработке скважин.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять работы по выполнению контрольно-измерительных и наладочных работ в системах автоматики и телемеханики.</p> <p>РО 4.7. Осуществлять работы по испытанию лифта скважины на герметичность.</p>
<p>Квалификация "4S07240802 - Техник-технолог"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять замеры рабочих параметров скважины</p>	<p>ПМ 1. Выполнение замеров рабочих параметров скважины</p>	<p>РО 1.1. Замерять глубины скважины, уровня жидкости и водораздела.</p> <p>РО 1.2. Проводить подсчет глубины забоя, уровня жидкости, замера дебита скважин.</p> <p>РО 1.3. Проводить динамометрирование скважины.</p> <p>РО 1.4. Замерять забойное и пластовые давления.</p> <p>РО 1.5. Определять газовый фактор для прослеживания восстановления (падение) уровня жидкости.</p> <p>РО 1.6. Определять результаты исследовательских работ проводимых дистанционными приборами.</p>
<p>ПК 2. Проводить исследования скважин и обработка его материалов</p>	<p>ПМ 2. Проведение исследования скважин и обработка его материалов</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять различные виды исследований скважин глубинными, дистанционными и регистрирующими приборами.</p> <p>РО 2.2. Проводить шаблонирование насосно-компрессорных труб, отбивку забоя и уровня жидкости в скважинах.</p> <p>РО 2.3. Исследовать фонтанные и компрессорные скважины с высоким давлением.</p> <p>РО 2.4. Производить исследовательские работы по гидропрослушиванию пластов.</p> <p>РО 2.5. Производить расчеты по материалам исследований скважин, коэффициенту продуктивности скважин, газовому фактору.</p> <p>РО 2.6. Проводить исследовательские работы на оборудовании, снабженном микропроцессорными блоками для обработки результатов исследований.</p> <p>РО 2.7. Проводить специальные исследования на определение предельно допустимых депрессий на пласт.</p> <p>РО 2.8. Строить оперативные карты по контролю за разработкой</p>

		нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений .
ПК 3. Обслуживать оборудования системы поддержания пластового давления	ПМ 3. Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления	РО 3.1. Наблюдать за исправностью устьевого оборудования нагнетательных скважин, влагоотделителей.
		РО 3.2. Наблюдать за исправным состоянием в процессе систематического обхода обвязки батарей, трубопроводов и нагнетательных скважин.
		РО 3.3. Проводить работы по повышению приемистости скважин.
		РО 3.4. Наблюдать и вести учет за показаниями регистрирующих приборов с отбором проб.
ПК 4. Обеспечить технологическую подготовку производства, соблюдения установленных технологических режимов работы нефтегазопромысловых объектов	ПМ 4. Обеспечение технологической подготовки производства, соблюдения установленных технологических режимов работы нефтегазопромысловых объектов	РО 4.1. Осуществлять мероприятия по предотвращению и устранению нарушений технологических процессов добычи нефти и газа.
		РО 4.2. Обслуживать замерные установки.
		РО 4.3. Разрабатывать геолого-технические мероприятия на скважинах.
		РО 4.4. Проводить мероприятия по депарафинизации, предупреждению солеотложений (коррозии) в скважинах и трубопроводах.
		РО 4.5. Анализировать технологические процессы добычи, сбора нефти и газа.
ПК 5 . Организационно-технически обеспечивать добычу углеводородного сырья	ПМ 5 . Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья	РО 5.1. Организовывать своевременное обеспечение бригад необходимой технической и технологической документацией .
		РО 5.2. Составлять заказы (наряды-задания) на подземный и капитальный ремонт скважин.
		РО 5.3. Проводить операции по воздействию на призабойную зону .
		РО 5.4. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причины аварий.

		РО 5.5. Разрабатывать мероприятия по созданию безопасных условий труда, охраны окружающей среды.
ПК 6. Обеспечивать удаленную диспетчеризацию на основе программного обеспечения ИТ-диспетчером	ПМ 6. Удаленная диспетчеризация на основе программного обеспечения	РО 6.1. Проводить мониторинг производственных данных.
		РО 6.2. Координировать работы по выполнению диспетчеризации аппаратов и механизмов.
		РО 6.3. Определять и ставить задачи операторам роботизированной техники.
		РО 6.4. Контролировать параметры работы удаленного оборудования.
		РО 6.5. Принимать оперативные решения.

Приложение 333 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 333 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07240900 - Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 072 Производственные и обрабатывающие отрасли 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых		
Специальность:	07240900 - Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		
Квалификация:	3W07240901 - Оператор 4S07240902 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07240901 - Оператор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата	+	+
3.2	ПМ 2. Контролировать технологический процесс на промысле	+	+
3.3	ПМ 3. Устранение неполадок, выявленных при обслуживании скважин и оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение технологического режима обслуживаемых скважин	+	+
3.5	ПМ 5. Сбор, обработка и передача информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07240902 - Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение геолого-технических работ	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работы по подготовке скважин к ремонтам	+	+
3.3	ПК 3. Проведение подземного и капитального ремонта скважин	+	+

3.4	ПМ 4. Обеспечение безопасной рабочей среды и охраны окружающей среды	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 334 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 334 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07240900 - Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.

<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07240901 - Оператор"</p>		
		<p>РО 1.1. Производить обход объектов.</p> <p>РО 1.2. Поддерживать заданный режим работы технологического процесса.</p>

<p>ПК 1. Вести технологический процесс добычи нефти, газа и газового конденсата</p>	<p>ПМ 1. Ведение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата</p>	<p>РО 1.3. Обслуживать оборудования нагнетательных скважин.</p> <p>РО 1.4. Снимать показания контрольно-измерительных приборов.</p> <p>РО 1.5. Отбирать пробы для проведения анализа.</p> <p>РО 1.6. Производить работы по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов.</p> <p>РО 1.7. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов.</p> <p>РО 1.8. Вести технологический процесс обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.</p> <p>РО 1.9. Принимать участие в обслуживании насосов и технологического оборудования, проверка работы предохранительных устройств, обслуживание печей-подогревателей нефти.</p>
<p>ПМ 2. Контролировать технологический процесс на промысле</p>	<p>ПМ 2. Контроль за технологическим процессом на промысле</p>	<p>РО 2.1. Оценивать текущее состояние технологического процесса.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать заданный коэффициент эксплуатации нефтяных и газовых скважин.</p> <p>РО 2.3. Контролировать технологический процесс добычи.</p> <p>РО 2.4. Наблюдать за показаниями регистрирующих приборов и вести учет показаний.</p> <p>РО 2.5. Регулировать подачу рабочего агента в скважины.</p> <p>РО 2.6. Выполнять дистанционное управление технологическим процессом замеров добычи нефти, газа и газового конденсата с помощью средств автоматики и телемеханики.</p> <p>РО 2.7. Осуществлять сбор, обработку и передачу информации</p>

		<p>со скважин (включая нагнетательные) и из групповых замерных установок.</p> <p>РО 2.8. Контроль за работой действующего фонда скважин через пульт управления и информацию обслуживающих операторов.</p> <p>РО 2.9. Регулировать и вести контроль за технологическими параметрами: температурой, давлением, расходом, межфазными уровнями в технологических аппаратах.</p> <p>РО 2.10. Контролировать работы по монтажу и демонтажу простого и средней сложности нефтепромыслового оборудования, установок, механизмов, контрольно-измерительных приборов и коммуникаций.</p>
<p>ПК 3. Устранять неполадки, выявленных при обслуживании скважин и оборудования</p>	<p>ПМ 3. Устранение неполадок, выявленных при обслуживании скважин и оборудования</p>	<p>РО 3.1. Предоставлять информацию руководителю работ о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выдавать задание по исправлению выявленных нарушений технологического режима обслуживаемому персоналу.</p> <p>РО 3.3. Снимать показания приборов, измеряющих параметры работы газопровода, вести расчет расхода газа и жидкости, вести режимные листы работы установки комплексной подготовки газа цеха.</p> <p>РО 3.4. Объяснять выбор решения по разработке месторождения.</p> <p>РО 3.5. Объяснять выбор методов обслуживания скважин.</p> <p>РО 3.6. Определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании, в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов.</p>

		<p>РО 3.7. Осуществлять разборку, ремонт и сборку, отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования и арматуры.</p>
		<p>РО 3.8. Выполнять текущий ремонт оборудования и аппаратуры, смену неисправных задвижек, замену прокладок, набивку сальников; выполнение несложных слесарных работ.</p>
		<p>РО 3.9. Использовать информацию из документации по оборудованию соответствующей тематики и применять для оптимизации задач.</p>
<p>ПК 4. Вести технологический режим обслуживаемых скважин</p>	<p>ПМ 4. Ведение технологического режима обслуживаемых скважин</p>	<p>РО 4.1. Производить опрессовку трубопроводов, технологического оборудования.</p>
		<p>РО 4.2. Проводить профилактические работы по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол, солей и расчет реагентов для проведения данных работ.</p>
		<p>РО 4.3. Измерять величины различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.</p>
		<p>РО 4.4. Снимать и передавать параметры работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.</p>
		<p>РО 4.5. Выполнять замер при помощи глубинных лебедок глубины скважины, уровня жидкости и водораздела, шаблонирование скважин с отбивкой забоя.</p>
		<p>РО 4.6. Выполнять замер при помощи глубинных лебедок глубины скважины, уровня жидкости и водораздела, шаблонирование скважин с отбивкой забоя.</p>
		<p>РО 4.7. Участвовать в работах по исследованию скважин.</p>
		<p>РО 5.1. Собирать информацию от операторов добычи нефти и газа,</p>

ПК 5. Собирать, обрабатывать и передавать информацию	ПМ 5. Сбор, обработка и передача информации	<p>показателей средств автоматики и телемеханики.</p> <p>РО 5.2. Проводить подготовку и передачу информации о выполнении работ и аварийных ситуациях на промысел и центральной технологической службе.</p> <p>РО 5.3. Составлять сводки о работе скважин, сдаче продукции, движении бригад подземного и капитального ремонта скважин.</p>
Квалификация "4S07240902 - Техник-технолог"		
ПК 1. Проводить геолого-технические работы	ПМ 1. Проведение геолого-технических работ	<p>РО 1.1. Принимать участие в процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации.</p> <p>РО 1.2. Подготовка оборудования к проведению гидроразрыва.</p> <p>РО 1.3. Проведение сборки, разборки линий высокого давления.</p> <p>РО 1.4. Производство замера количества закачиваемой жидкости.</p> <p>РО 1.5. Регулирование подачи жидкости и песка на приемы насоса агрегата.</p> <p>РО 1.6. Установка приборов у устья скважины, соединение их с устьевой арматурой, наблюдение за работой приборов в процессе гидроразрыва пласта.</p> <p>РО 1.7. Определять производительность скважин.</p> <p>РО 1.8. Определять продолжительность работы скважин.</p> <p>РО 1.9. Внедрять различные методы, основываясь на результаты исследования скважин.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять работы по подготовке скважин к ремонтам.</p> <p>РО 2.2. Проводить промывку и очистку труб от грязи и парафина, производство подготовительных работ к процессу обработки призабойной зоны.</p>

РО 2.3. Выполнять работы по

ПК 2. Выполнять работы по
подготовке скважин к ремонтам

ПМ 2. Выполнение работы по
подготовке скважин к ремонтам

		<p>заготовке необходимых реагентов, растворов, жидкостей.</p> <p>РО 2.4. Выполнять установку, проверку и центровку передвижных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять процессы глушения и разрядки скважин перед капитальным и подземным ремонтами, проводить заключительные работы после производства ремонтов.</p>
<p>ПК 3. Проводить подземного и капитального ремонта скважин</p>	<p>ПМ 3. Проведение подземного и капитального ремонта скважин</p>	<p>РО 3.1. Вести подготовительную работу на скважинах при передаче их в ремонт и проводить прием скважин, вышедших из ремонта.</p> <p>РО 3.2. Выполнять монтаж и демонтаж подъемных установок при работе на приемных мостках для укладки насосно-компрессорных труб и бурильных труб.</p> <p>РО 3.3. Проводить подготовительные и заключительные работы при проведении капитального ремонта скважин.</p> <p>РО 3.4. Выполнять монтаж и демонтаж, обвязку и опрессовку линий высоких и низких давлений при работе на рабочей площадке для подачи насосно-компрессорных труб и бурильных труб.</p> <p>РО 3.5. Производство текущего ремонта оборудования и инструмента непосредственно на скважинах.</p> <p>РО 3.6. Наблюдение за параметрами работы промывочных насосов, подвеска машинных и установка автоматических ключей.</p> <p>РО 3.7. Наблюдение за исправностью талевой системы.</p> <p>РО 3.8. Готовить химические реагенты и оборудование.</p> <p>РО 3.9. Определять концентрацию соляной кислоты и дозировку химических реагентов.</p>

		РО 3.10. Подготовка ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спускоподъемным операциям.
ПК 4. Обеспечивать безопасную рабочую среду и охрану окружающей среды	ПМ 4. Обеспечение безопасной рабочей среды и охраны окружающей среды	РО 4.1. Проводить производственный инструктаж на рабочем месте.
		РО 4.2. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы.
		РО 4.3. Вести контроль состояния охраны труда.
		РО 4.4. Расследовать несчастные случаи на производстве.
		РО 4.5. Вести контроль состояния охраны окружающей среды.
		РО 4.6. Вести мероприятия по недопущению загрязнения окружающей среды.

Приложение 335 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 335 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07310100 - Архитектура"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0731 Архитектура и градостроительство		
Специальность:	07310100- Архитектура		
Квалификация:	3W07310101 - Исполнитель графических работ 4S07310102 - Техник-проектировщик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07310101 - Исполнитель графических работ"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Исполнение художественно-оформительских работ	+	+
3.2	ПМ 2. Графическое и текстовое оформление, распечатка и комплектация проектной документации объекта капитального строительства или его Информационной модели проекта (Product information management system) (при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов)	+	+
3.3	ПМ 3. Оформление проектов в формате 3D	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование дизайна проекта	+	+
3.5	ПМ 5. Разработка и компоновка объектов визуальной информации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Специалист среднего звена		
	Квалификация "4S07310102 - Техник-проектировщик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Подготовка исходных данных для проектирования	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка демонстрационных материалов для представления архитектурного концептуального проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы	+	+
3.4	ПМ 4. Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций	+	+
3.5	ПМ 5. Оформление презентаций и сопровождение архитектурного раздела проектной документации на этапах согласований	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности 07310100 "Архитектура"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07310101- Исполнитель графических работ"</p>		
<p>ПК 1. Исполнять художественно-оформительские работы</p>	<p>ПМ 1. Исполнение художественно-оформительских работ</p>	<p>РО 1.1. Разработать эскизы оформления экстерьеров и интерьеров предприятий торговли, питания, быта и досуга в соответствии с требованиями современной рекламы и дизайна.</p> <p>РО 1.2. Разработать эскизы рекламных щитов, плакатов и печатной продукции, эскизы оформления витрин различных предприятий, ярмарок, выставок и их элементов.</p>
<p>ПК 2. Оформлять графические и текстовые материалы распечатывать и комплектовать проектную документацию объекта капитального строительства или его Информационной модели проекта</p>	<p>ПМ 2. Графическое и текстовое оформление, распечатка и комплектация проектной документации объекта капитального строительства или его Информационной модели проекта (Product information management system) (при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов)</p>	<p>РО 2.1. Оформлять проектную документацию по отдельным разработанным архитектурным решениям объекта капитального строительства или по его Информационной модели проекта (Product information management system) (при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов).</p> <p>РО 2.2. Оформлять рабочую документацию проекта или Информационной модели проекта (Product information management system) при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы.</p>
		<p>РО 3.1. Изготавливать чертежи в цифровом варианте.</p>

ПК 3. Оформлять проекты в формате 3D	ПМ 3. Оформление проектов в формате 3D	<p>РО 3.2. Выполнять 3D визуализации изображения и цветовые решения фасадов, поэтажных планов, экспликаций.</p> <p>РО 3.3. Выполнять коррекцию и соответствующие настройки в зависимости от конкретного процесса печати.</p> <p>РО 3.4. Корректировать и обрабатывать изображения, чтобы обеспечить соответствие проекту и техническим условиям.</p>
ПК 4. Проектировать дизайн проекта	ПМ 4. Проектирование дизайна проекта	<p>РО 4.1. Подбирать соответствующие компьютерные программы для создания эскизов, диаграмм, иллюстрации, макетов для дизайна проекта.</p> <p>РО 4.2. Применять методы работы с различными видами графики.</p> <p>РО 4.3. Работать с текстами, шрифтами, фильтрами, эффектами, масками и слоями.</p> <p>РО 4.4. Выполнять разные виды иллюстраций от руки, скетчинга и в технике быстрого рисования веб.</p> <p>РО 4.5. Создавать векторные иллюстрации для веб и полиграфии при помощи компьютерных программ.</p>
ПК 5. Разрабатывать и компоновать объекты визуальной информации	ПМ 5. Разработка и компоновка объектов визуальной информации	<p>РО 5.1. Изображать объекты в движении или иллюстрирование процесса с использованием компьютерной анимации или программ моделирования.</p> <p>РО 5.2. Использовать технику рисования многомерных изображений в компьютерных программах.</p> <p>РО 5.3. Конструировать все детали графического объекта по требованиям заказчика.</p> <p>РО 5.4. Создавать композицию проекта, который обусловлен содержанием и характером.</p>
Квалификация "4S07310102 -Техник-проектировщик"		
		РО 1.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и

<p>ПК 1. Подготовить исходные данные для проектирования</p>	<p>ПМ 1. Подготовка исходных данных для проектирования</p>	<p>инженерно-геологические условия участка застройки.</p> <p>РО 1.2. Использовать средства и методы работы с библиографическими и нормативными источниками.</p> <p>РО 1.3. Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать отдельные архитектурные и объемно-планировочные решения архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>ПМ 2. Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений .</p> <p>РО 2.2. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования или Информационной модели проекта (Product information management system) (при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов).</p> <p>РО 2.3. Проверить Информационную модель проекта (Product information management system) на ошибки и отклонения от проектных параметров (при разработке проекта с применением технологий информационного моделирования строительных объектов).</p>
<p>ПК 3. Подготовить демонстрационные материалы для представления архитектурного концептуального проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы</p>	<p>ПМ 3. Подготовка демонстрационных материалов для представления архитектурного концептуального проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>РО 3.2. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p> <p>РО 3.3. Оформлять описания и обоснования функционально-планировочных,</p>

		объемно-пространственных, художественных, стилевых и других решений, положенных в основу архитектурной концепции.
ПК 4. Внести изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций	ПМ 4. Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций	РО 4.1. Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации.
		РО 4.2. Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.
		РО 4.3. Формулировать обоснования архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.
ПК 5. Оформлять презентации и сопровождать архитектурный раздел проектной документации на этапах согласований	ПМ 5. Оформление презентаций и сопровождение архитектурного раздела проектной документации на этапах согласований	РО 5.1. Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений .
		РО 5.2. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений .
		РО 5.3. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.

Приложение 337 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 337 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07310200 - Геодезия и картография"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0731 Архитектура и градостроительство	
Специальность:		07310200 - Геодезия и картография	
Квалификация:		4S07310201 - Техник-геодезист 4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист 4S07310203 - Техник-картограф	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07310201 - Техник-геодезист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка геодезического оборудования для создания съемочного обоснования	+	+
3.2	ПМ 2. Проложение теодолитных и нивелирных ходов для выполнения топографических съемок	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение инженерно-геодезических работ при строительстве сооружений	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение инженерно-геодезических изысканий при проектировании и строительстве линейных сооружений	+	+
	ПМ 5. Выполнение инженерно-геодезических работ при		

3.5	строительстве и эксплуатации различных инженерных сооружений и коммуникаций	+	+
3.6	ПМ 6. Организация и планирование геодезического производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Участие в подготовке геодезического оборудования для создания съемочного обоснования	+	+
3.2	ПМ 2. Создание съемочного обоснования	+	+
3.3	ПМ 3. Создание сетей пространственной фототриангуляции	+	+
3.4	ПМ 4. Комплектование материалов для обработки результатов геодезических и фотограмметрических измерений	+	+
3.5	ПМ 5. Создание цифровых карт и планов	+	+
3.6	ПМ 6. Организация и планирование геодезического производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07310203 - Техник-картограф"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение сбора и анализа картографических и геодезических материалов для составления карт	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение математической обработки материалов геодезических измерений	+	+
3.3	ПК 3. Выполнение картографических работ	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение подготовительных работ к созданию оригиналов карт и планов	+	+
3.5	ПМ 5. Составление оригиналов карт и планов в цифровом виде и их издание	+	+
3.6	ПМ 6. Организация расчета планируемых объемов работ по составлению карт	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 338 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №_____
Приложение 338 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07310200 - Геодезия и картография"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для	БМ 4. Применение основ социальных наук для	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "4S07310201 - Техник-геодезист"		
ПК 1. Подготавливать геодезическое оборудование для создания съемочного обоснования	ПМ 1. Подготовка геодезического оборудования для создания съемочного обоснования	РО 1.1. Выполнять подготовительные работы для создания съемочного обоснования . РО 1.2. Выполнять подготовку полевого геодезического оборудования. РО 1.3. Выполнять угловые и линейные измерения. РО 1.4. Решать задачи по топографическим картам. РО 1.5. Решать задачи по ориентированию, по номенклатуре, по масштабам. РО 1.6. Определять типы рельефа, их происхождение.
ПК 2. Прокладывать теодолитные и нивелирные хода для выполнения топографических съемок	ПМ 2. Проложение теодолитных и нивелирных ходов для выполнения топографических съемок	РО 2.1. Создавать плановые и высотные геодезические сети различными методами. РО 2.2. Выполнять астрономические и гироскопические наблюдения и их обработку. РО 2.3. Выполнять топографические съемки. РО 2.4. Выполнять математическую обработку результатов геодезических измерений. РО 2.5. Создавать топографические планы, карты и чертежи. РО 2.6. Осуществлять сбор отчетной документации.
		РО 3.1. Выполнять геодезические работы по выносу проекта сооружения на местность. РО 3.2. Выполнять монтаж технологического оборудования

<p>ПК 3. Выполнять инженерно-геодезические работы при строительстве сооружений</p>	<p>ПМ 3. Выполнение инженерно-геодезических работ при строительстве сооружений</p>	<p>при строительстве промышленных комплексов.</p> <p>РО 3.3. Выполнять расчеты при построении строительных чертежей.</p> <p>РО 3.4. Вычерчивать проектную документацию строительных объектов.</p> <p>РО 3.5. Выполнять обработку результатов инженерно-геодезических работ при помощи современных технологий.</p>
<p>ПК 4. Выполнять инженерно-геодезические работы при изысканиях и строительстве линейных сооружений</p>	<p>ПМ 4. Выполнение инженерно-геодезических изысканий при проектировании и строительстве линейных сооружений</p>	<p>РО 4.1. Выполнять геодезические работы при изысканиях линейных сооружений.</p> <p>РО 4.2. Выполнять геодезические работы при строительстве линейных сооружений.</p> <p>РО 4.3. Выполнять полевое и камеральное трассирование.</p> <p>РО 4.4. Выполнять оценку точности геодезических работ.</p> <p>РО 4.5. Выполнять расчет и построение продольного и поперечного профиля.</p> <p>РО 4.6. Применять фотограмметрические методы для выполнения инженерно-геодезических работ.</p>
<p>ПК 5. Выполнять инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации различных инженерных сооружений и коммуникаций</p>	<p>ПМ 5. Выполнение инженерно-геодезических работ при строительстве и эксплуатации различных инженерных сооружений и коммуникаций</p>	<p>РО 5.1. Выполнять инженерно-геодезические изыскания площадных сооружений.</p> <p>РО 5.2. Выполнять инженерно-геодезические работы при проектировании и строительстве гидротехнических сооружений на реках.</p> <p>РО 5.3. Выполнять геодезические работы при инженерно-геологических и инженерно-гидрологических изысканиях.</p> <p>РО 5.4. Выполнять геодезические работы при строительстве и эксплуатации тоннелей.</p> <p>РО 5.5. Выполнять геодезические работы для кадастра.</p>

		<p>РО 5.6. Выполнять наблюдения за деформацией сооружений и конструкций.</p> <p>РО 5.7. Использовать геоинформационные системы и глобальные навигационные спутниковые системы измерения при выполнении инженерно-геодезических работ.</p> <p>РО 5.8. Выполнять уравнивание отдельных ходов, систем ходов и геодезических сетей различными способами.</p>
<p>ПК 6. Организовать и планировать геодезическое производство</p>	<p>ПМ 6. Организация и планирование геодезического производства</p>	<p>РО 6.1. Изучать материалы по исследуемой территории.</p> <p>РО 6.2. Выполнять расчеты основных технико-экономических показателей инженерно-геодезических работ.</p> <p>РО 6.3. Оценивать эффективность производственной деятельности организации.</p> <p>РО 6.4. Выполнять расчеты геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве объектов различного назначения.</p> <p>РО 6.5. Организовать выполнение работ в соответствии с требованиями нормативных документов и технических условий.</p> <p>РО 6.6. Составлять отчеты по различным видам инженерно-геодезических работ.</p>
<p>Квалификация "4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист"</p>		
<p>ПК 1. Участвовать в подготовке геодезического оборудования для создания съемочного обоснования</p>	<p>ПМ 1. Участие в подготовке геодезического оборудования для создания съемочного обоснования</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы для создания съемочного обоснования</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовку полевого геодезического оборудования.</p> <p>РО 1.3. Выполнять угловые и линейные измерения.</p> <p>РО 1.4. Решать задачи по топографическим картам.</p> <p>РО 1.5. Решать задачи по ориентированию, по номенклатуре, по масштабам.</p>

		<p>РО 1.6. Определять типы рельефа, их происхождение.</p>
ПК 2. Создать съемочное обоснование	ПМ 2. Создание съемочного обоснования	<p>РО 2.1. Создавать планово-высотное съемочное обоснование.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять топографические съемки.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять математическую обработку результатов геодезических измерений.</p>
		<p>РО 2.4. Использовать данные топографической съемки для составления планов.</p>
		<p>РО 2.5. Вычерчивать условные знаки.</p>
		<p>РО 2.6. Выполнять дешифрирование изображений и сбор информации по аэрофотоснимкам.</p>
		<p>РО 2.7. Осуществлять сбор отчетной документации.</p>
ПК 3. Создавать сети пространственной фототриангуляции	ПМ 3. Создание сетей пространственной фототриангуляции	<p>РО 3.1. Выполнять геодезические измерения и их обработку для построения фотограмметрической сети.</p>
		<p>РО 3.2. Создавать фотопланы и фотосхемы.</p>
		<p>РО 3.3. Выполнять фотограмметрические и стереофотограмметрические работы.</p>
		<p>РО 3.4. Выполнять обработку аэрофотоснимков и космических снимков.</p>
		<p>РО 3.5. Выполнять оценку точности фотограмметрических измерений.</p>
ПК 4. Комплектовать материалы для обработки результатов геодезических и фотограмметрических измерений	ПМ 4. Комплектование материалов для обработки результатов геодезических и фотограмметрических измерений	<p>РО 4.1. Выполнять работы по сгущению плановой сети различными геодезическими методами.</p>
		<p>РО 4.2. Применять компьютерные технологии для автоматизации полевых измерений.</p>
		<p>РО 4.3. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей.</p>

		<p>РО 4.4. Составлять рабочий проект фотограмметрического сгущения съемочного обоснования.</p> <p>РО 4.5. Оформлять материалы о результатах геодезических и фотограмметрических измерений.</p>
ПК 5. Создавать цифровые карты и планы	ПМ 5. Создание цифровых карт и планов	<p>РО 5.1. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезические и картографические материалы для создания карт и планов.</p> <p>РО 5.2. Работать с программными средствами общего и специального назначения для создания карт и планов, геоинформационных систем, обработки измерений глобальной навигационной спутниковой системы.</p> <p>РО 5.3. Рассчитывать математическую основу топографических карт и планов.</p> <p>РО 5.4. Создавать оригиналы карт и планов.</p> <p>РО 5.5. Обновлять топографические карты и планы различного назначения.</p>
ПК 6. Организовать и планировать геодезическое производство	ПМ 6. Организация и планирование геодезического производства	<p>РО 6.1. Изучать материалы по исследуемой территории.</p> <p>РО 6.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели геодезических и фотограмметрических работ.</p> <p>РО 6.3. Оценивать эффективность производственной деятельности.</p> <p>РО 6.4. Выполнять расчеты геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве объектов различного назначения.</p> <p>РО 6.5. Организовать выполнение работ в соответствии с требованиями нормативных документов и технических условий.</p> <p>РО 6.6. Составлять отчеты по различным видам геодезических,</p>

		картографических и фотограмметрических работ.
Квалификация "4S07310203 - Техник-картограф"		
ПК 1. Выполнять сбор и анализ картографических и геодезических материалов для составления карт	ПМ 1. Выполнение сбора и анализа картографических и геодезических материалов для составления карт	РО 1.1. Выполнять сбор и анализ картографических материалов.
		РО 1.2. Решать задачи по топографическим картам.
		РО 1.3. Решать задачи по ориентированию, номенклатуре, масштабам.
		РО 1.4. Выполнять угловые и линейные измерения и их обработку.
		РО 1.5. Определять типы рельефа по происхождению.
		РО 1.6. Выполнять подготовку географической основы карты.
		РО 1.7. Выполнять графические работы.
ПК 2. Выполнять математическую обработку материалов геодезических измерений	ПМ 2. Выполнение математической обработки материалов геодезических измерений	РО 2.1. Создавать планово-высотное съемочное обоснование.
		РО 2.2. Выполнять топографические съемки.
		РО 2.3. Выполнять математическую обработку результатов геодезических измерений.
		РО 2.4. Использовать данные топографических съемок для составления карт.
		РО 2.5. Классифицировать карты и планы.
		РО 2.6. Выполнять расчет и построение математической основы листов топографических карт.
		РО 2.7. Редактировать картографические данные, полученные для составления топографических карт.
		РО 3.1. Составлять проекты карт.
		РО 3.2. Выполнять генерализацию карт и планов разных масштабов.
		РО 3.3. Выполнять перенос картографического изображения с исходного картографического материала на основу составляемой карты.

<p>ПК 3. Выполнять картографические работы</p>	<p>ПК 3. Выполнение картографических работ</p>	<p>РО 3.4. Выполнять трансформирование картографического материала.</p> <p>РО 3.5. Разрабатывать условные знаки и обозначения, подбирать шрифты.</p> <p>РО 3.6. Оформлять результаты составления карт и планов в условных знаках.</p>
<p>ПК 4. Выполнять подготовительные работы к созданию оригиналов карт и планов</p>	<p>ПМ 4. Выполнение подготовительных работ к созданию оригиналов карт и планов</p>	<p>РО 4.1. Применять картографический метод исследования при составлении содержания карт и планов.</p> <p>РО 4.2. Производить актуализацию и внесение изменений в оригиналы топографических карт.</p> <p>РО 4.3. Выполнять камеральное дешифрирование аэрофотоснимков при стереотопографической съемке.</p> <p>РО 4.4. Использовать данные цифровых геодезических измерений при создании оригиналов карт.</p> <p>РО 4.5. Выполнять подготовку к созданию оригиналов карт с использованием географических информационных систем.</p>
<p>ПК 5. Составлять оригиналы карт и планов в цифровом виде и их издание</p>	<p>ПМ 5. Составление оригиналов карт и планов в цифровом виде и их издание</p>	<p>РО 5.1. Изучать материалы исследуемой территории.</p> <p>РО 5.2. Сканировать, трансформировать и регистрировать изображение карт и планов.</p> <p>РО 5.3. Выполнять художественное оформление карт и атласов.</p> <p>РО 5.4. Производить векторизацию содержания карт и планов.</p> <p>РО 5.5. Использовать современные геоинформационные технологии для издания и публикации картографической продукции.</p> <p>РО 5.6. Составлять оригиналы карт и схем различного назначения и содержания.</p>

ПК 6. Организовать расчет планируемых объемов работ по составлению карт	ПМ 6. Организация расчета планируемых объемов работ по составлению карт	РО 6.1. Рассчитывать основные технико-экономические показатели при составлении карт и планов.
		РО 6.2. Оценивать эффективность производственной деятельности при составлении карт и планов.
		РО 6.3. Организовать выполнение работ в соответствии с требованиями нормативных документов и технических условий.
		РО 6.4. Составлять отчеты по составительским картографическим работам.
		РО 6.5. Составлять отчеты по издательским картографическим работам.

Приложение 339 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 339 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07310300 - Землеустройство"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0731 Архитектура и градостроительство		
Специальность:	07310300 - Землеустройство		
Квалификация:	3W 07310301 - Чертежник 4S 07310302 - Техник-землеустроитель		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07310301 Чертежник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение чертУжных работ по эскизным документам или с натуры в требуемых масштабах в туши или карандаше с соблюдением правил черчения	+	+
3.2	ПМ 2. Составление схем, спецификаций, различных ведомостей и таблиц	+	+
3.3	ПМ 3. Оформление картографических чертежей, проектов планов и карт землеустройства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07310302 - Техник-землеустроитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проектирование, организация и устройство территорий местности по различным видам землепользования	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра	+	+
3.3	ПМ 3. Регулирование правовых отношений при землеустройстве	+	+

3.4	ПМ 4. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды	+	+
3.5	ПМ 5. Разработка проектной землеустроительной документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 340 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 340 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07310300 - Землеустройство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07310301 - Чертежник"		
		<p>РО 1.1. Готовить рабочее место с соблюдением санитарных требований и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Соблюдать технические и художественные требования,</p>

<p>ПК 1. Выполнять чертежные работы по эскизным документам или с натуры в требуемых масштабах в туши или карандаше с соблюдением правил черчения.</p>	<p>ПМ 1. Выполнение чертежных работ по эскизным документам или с натуры в требуемых масштабах в туши или карандаше с соблюдением правил черчения.</p>	<p>предъявляемые к составлению графической документации.</p> <p>РО 1.3. Использовать стандарты специальных шрифтов и владеть техникой черчения карандашом, пером и чертежными инструментами.</p> <p>РО 1.4. Применять приемы черчения карандашом, тушью, технику окрашивания планов, основы шрифтовой графики и вычерчивать внесштабные знаки, цветные условные знаки.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать правила вычерчивания гидрографии и рельефа по эскизным документам или с натуры.</p>
<p>ПК 2. Составлять графические схемы, сопутствующие ведомости и таблицы</p>	<p>ПМ 2. Составление схем, спецификаций, различных ведомостей и таблиц</p>	<p>РО 2.1. Использовать стандарты, технические условия и инструкции по составлению чертежей и применять способы вычерчивания и оформления документов.</p> <p>РО 2.2. Составлять спецификации, ведомости и таблицы копии чертежей и иллюстраций.</p> <p>РО 2.3. Выполнять на планах и проектах фоновую окраску площадей, озер, морей, рек и послонную отмывку и использовать сопутствующие документы к графической части проекта.</p> <p>РО 2.4. Владеть основными правилами и условиями применения схем, спецификаций, ведомостей и таблиц и проводить чертежно-вычислительные работы</p> <p>РО 2.5. Использовать системы автоматизированного проектирования для создания, редактирования и распечатки чертежей и изготовления рабочих чертежей в цифровом формате.</p>
		<p>РО 3.1. Владеть картографическими шрифтами и методикой вычерчивания калек контуров и высот и оформлять план землепользования.</p>

<p>ПК 3. Оформлять картографические чертежи, проекты планов и карт землеустройства</p>	<p>ПМ 3. Оформление картографических чертежей, проектов планов и карт землеустройства</p>	<p>РО 3.2. Оформлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы к чертежам, планам и картам землеустройства.</p> <p>РО 3.3. Оформлять чертежи, делать необходимые надписи и проставлять условные обозначения, с использованием информационных систем.</p> <p>РО 3.4. Читать планово-картографические документы землеустроительного проектирования.</p> <p>РО 3.5. Осуществлять анализ оформления картографических чертежей.</p>
<p>Квалификация "4S07310302 - Техник - землеустроитель"</p>		
<p>ПК 1. Проектировать, организовывать и устраивать территории различного назначения</p>	<p>ПМ 1. Проектирование, организация и устройство территорий местности по различным видам землепользования</p>	<p>РО 1.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.</p> <p>РО 1.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.</p> <p>РО 1.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.</p> <p>РО 1.5. Планировать и организовывать землеустроительные работы.</p>
<p>ПК 2. Проводить проектно-изыскательские работы</p>	<p>ПМ 2. Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра</p>	<p>РО 2.1. Выполнять полевые геодезические работы на местности.</p> <p>РО 2.2. Обрабатывать результаты геодезических измерений.</p> <p>РО 2.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.</p> <p>РО 2.4. Подготавливать материалы аэро-и космических съемок для разработки</p>

		<p>землеустроительной документации</p>
<p>ПК 3. Регулировать правовые и экономические взаимоотношения землевладений и землепользований</p>	<p>ПМ 3. Регулирование правовых отношений при землеустройстве</p>	<p>РО 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.</p>
		<p>РО 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.</p>
		<p>РО 3.3. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель различного назначения.</p>
		<p>РО 3.4. Владеть основными функциями аграрного маркетинга и менеджмента, экономическими критериями взаимоотношений субъектов землеустройства.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять контроль рационального использования земельных ресурсов и окружающей среды и их охране</p>	<p>ПМ 4. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.</p>	<p>РО 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Республики Казахстан.</p>
		<p>РО 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.</p>
		<p>РО 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.</p>
		<p>РО 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.</p>
<p>ПК 5. Разрабатывать проектно-землеустроительную документацию</p>	<p>ПМ 5. Разработка проектной землеустроительной документации</p>	<p>РО 5.1. Применять методы землеустроительного проектирования.</p>
		<p>РО 5.2. Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства.</p>
		<p>РО 5.3. Использовать экономическое и правовое обоснование выдачи права землепользования и землевладения.</p>
		<p>РО 5.4. Составлять экспликацию и технические характеристики</p>

объектов и границ объектов
землеустройства.

Приложение 341 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 341 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07310400 - Дизайн, реставрация и реконструкция гражданских зданий"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0731 Архитектура и градостроительство	
Специальность:		07310400 - Дизайн, реставрация и реконструкция гражданских зданий	
Квалификация:		3W07310401 - Мастер художественного макетирования 3W07310402 - Мастер художественно- декоративных работ 4S07310403 - Техник-дизайнер	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07310401 - Мастер художественного макетирования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение эскизов, макетов, физического моделирования, прототипирования	+	+

3.3	ПМ 3. Применение компьютерного моделирования и визуализации для презентации модели макета	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07310402 - Мастер художественно-декоративных работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Реставрация декоративных штукатурок и лепных изделий	+	+
3.2	ПМ 2. Реставрация декоративно-художественных покрасок	+	+
3.3	ПМ 3. Реставрация произведений из дерева	+	+
3.4	ПМ 4. Ведение индивидуальной трудовой деятельности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07310403 – Техник-дизайнер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оформления научно-проектной документации по реконструкции и реставрации объектов культурного наследия и других значимых объектов	+	+
3.2	ПМ 2. Применение опыта исследования, проектирования и эксплуатации реставрируемых (реконструируемых) объектов-аналогов	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка эскизов архитектурных и конструктивных решений проекта реставрируемого (реконструируемого) здания	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07310400 - Дизайн, реставрация и реконструкция гражданских зданий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07310401 - Мастер художественного макетирования"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять отдельные работы по эскизированию, макетированию</p>	<p>ПМ 1. Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию</p>	<p>РО 1.1. Применять в практической деятельности передовой отечественный и зарубежный опыт в области художественного макетирования.</p> <p>РО 1.2. Создавать эскизы, применять художественные, композиционные и колористические навыки.</p> <p>РО 1.3. Применять различные приемы работы с разнообразными материалами при создании физических моделей.</p>
<p>ПК 2. Выполнять эскизы, макеты, физическое моделирование, прототипирование</p>	<p>ПМ 2. Выполнение эскизов, макетов, физического моделирования, прототипирования</p>	<p>РО 2.1. Создавать модели простых и сложных конструкций с помощью макетирования.</p> <p>РО 2.2. Использовать основные приемы макетирования: тонирование бумаги, вычерчивание и вырезание развертки, сборка макета, склейка макета.</p> <p>РО 2.3. Создавать физические модели из различных материалов.</p> <p>РО 2.4. Использовать материалы и инструменты для макетирования с соблюдением техники безопасности.</p>
		<p>РО 3.1. Создавать компьютерные модели с помощью специальных программ моделирования для различных станков.</p> <p>РО 3.2. Находить с использованием новых информационных технологий наиболее рациональные варианты р е ш е н и й</p>

ПК 3. Применять компьютерное моделирование и визуализацию для презентации модели макета	ПМ 3. Применение компьютерного моделирования и визуализации для презентации модели макета	<p>конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализации форм изделий.</p> <p>РО 3.3. Подготовить данные для расчетов экономического обоснования предлагаемых макетов.</p>
Квалификация "3W07310402 - Мастер художественно-декоративных работ"		
ПК 1. Реставрировать декоративные штукатурки и лепные изделия	ПМ 1. Реставрация декоративных штукатурок и лепных изделий	<p>РО 1.1. Подбирать материалы и приемы выполнения реставрационных работ.</p> <p>РО 1.2. Выполнять консервацию реставрируемых декоративных штукатурок и лепных изделий.</p> <p>РО 1.3. Проводить реставрационные работы.</p> <p>РО 1.4. Соблюдать меры безопасности при выполнении реставрационных работ.</p>
ПК 2. Реставрировать декоративно-художественную покраску	ПМ 2. Реставрация декоративно-художественных покрасок	<p>РО 2.1. Подбирать материалы и приемы выполнения реставрационных работ.</p> <p>РО 2.2. Проводить реставрационные работы с объектом.</p>
ПК 3. Реставрировать произведения из дерева	ПМ 3. Реставрация произведений из дерева	<p>РО 3.1. Подбирать материалы и приемы выполнения реставрационных работ.</p> <p>РО 3.2. Выполнять консервацию реставрируемых произведений из дерева.</p> <p>РО 3.3. Проводить реставрационные работы с объектом.</p> <p>РО 3.4. Соблюдать меры безопасности при реставрационных работах по дереву.</p>
ПК 4. Проводить индивидуальную трудовую деятельность	ПМ 4. Ведение индивидуальной трудовой деятельности	<p>РО 4.1. Планировать производство товаров и услуг.</p> <p>РО 4.2. Обеспечивать условия для производства товаров и услуг.</p> <p>РО 4.3. Оказывать услуги в области профессиональной деятельности и реализовывать готовую продукцию.</p>

		РО 4.4. Вести документацию установленного образца.
Квалификация "4S07310403 - Техник-дизайнер"		
ПК 1. Подготавливать оформление научно-проектной документации по реконструкции и реставрации объектов культурного наследия и других значимых объектов	ПМ 1. Подготовка оформления научно-проектной документации по реконструкции и реставрации объектов культурного наследия и других значимых объектов	РО 1.1. Собирать, обрабатывать и оформлять исходно-разрешительную документацию по сохранению объектов культурного наследия и других значимых объектов.
		РО 1.2. Подготавливать типовые и иные примерные варианты для разработки отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений по реставрируемому или реконструируемому зданию (объекту).
		РО 1.3. Осуществлять проверку комплектности и оценки качества исходных данных, данных заданий органа государственной охраны объектов культурного наследия.
		РО 1.4. Контролировать соблюдение трудового законодательства, правил по технике безопасности и охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 2. Применять опыт исследования, проектирования и эксплуатации реставрируемых (реконструируемых) объектов-аналогов	ПМ 2. Применение опыта исследования, проектирования и эксплуатации реставрируемых (реконструируемых) объектов-аналогов	РО 2.1. Разрабатывать задание на проектирование отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений
		РО 2.2. Выполнять оценку применимости аналогичных реставрационных, архитектурно-художественных и объемно-планировочных решений
		РО 2.3. Согласовывать архитектурно-реставрационные и объемно-планировочные решения с разрабатываемыми решениями по другим разделам научно-проектной документации.
		РО 2.4. Обеспечивать соблюдение норм действующего законодательства и нормативных

		положений, а также заданных стандартов выполнения работ и применяемых материалов.
		РО 2.5. Вносить изменения в научно-проектную документацию по отдельным архитектурно-реставрационным и объемно-планировочным решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной охраны объектов культурного наследия, органов экспертизы и других уполномоченных организаций.
ПК 3. Разрабатывать эскизы архитектурных и конструктивных решений проекта реставрируемого (реконструируемого) здания	ПМ 3. Разработка эскизов архитектурных и конструктивных решений проекта реставрируемого (реконструируемого) здания	РО 3.1. Планировать подготовку и контроль комплектности и качества оформления разделов в научно-проектной документации.
		РО 3.2. Оформлять текстовые и графические материалы в научно-проектной документации.
		РО 3.3. Планировать подготовку и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации реставрируемого (реконструируемого) здания.
		РО 3.4. Оформлять рабочую документацию в составе научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия и других значимых объектов.
ПК 4. Выполнять расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	ПМ 4. Выполнение расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	РО 4.1. Выполнять основные экономические расчеты.
		РО 4.2. Определять стоимость проекта.

Приложение 343 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 343 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07310500 - Ландшафтный дизайн"

	07 Инженерные, обрабатывающие строительные отрасли
--	--

Код и наименование уровня образования:		073 Архитектура и строительство 0731 Архитектура и градостроительство	
Специальность:		07310500 - Ландшафтный дизайн	
Квалификация:		3W07310501 - Мастер по озеленению 4S07310502 - Ландшафтный дизайнер	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07310501 - Мастер по озеленению"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выращивание декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	+	+
3.2	ПМ 2. Уход и защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение стрижки и формирования кроны древесно-кустарниковых растений	+	+
3.4	ПМ 4. Работа с проектной документацией	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07310502 - Ландшафтный дизайнер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация предпроектного этапа ландшафтной архитектуры	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации	+	+
3.3	ПМ 3. Реализация проекта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 344 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____

Приложение 344 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07310500 - Ландшафтный дизайн"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07310501 - Мастер по озеленению"		
ПК 1. Выращивать декоративные цветочные, древесно-кустарниковые растения в озеленении	ПМ 1. Выращивание декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	РО 1.1. Подготавливать почву и семенной материал для выращивания цветочных растений.
		РО 1.2. Выращивать декоративные цветочные, древесно-кустарниковые растения.
		РО 1.3. Формировать газоны и цветники.
		РО 1.4. Производить посадку декоративных древесно-кустарниковых растений с соблюдением правил техники безопасности.
ПК 2. Производить уход и защиту декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	ПМ 2. Уход и защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	РО 2.1. Защищать декоративные цветочные, древесно-кустарниковые растения от неблагоприятных метеорологических условий.
		РО 2.2. Защищать декоративные цветочные, древесно-кустарниковые растения от вредителей и болезней.
		РО 2.3. Ухаживать за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями.
ПК 3. Выполнять стрижку и формирование кроны древесно-кустарниковых растений	ПМ 3. Выполнение стрижки и формирования кроны древесно-кустарниковых растений	РО 3.1. Выполнять санитарную обрезку древесно-кустарниковых растений.
		РО 3.2. Формировать крону древесно-кустарниковых растений с помощью стрижки, выполняя требования охраны труда.
ПК 4. Работать с проектной документацией	ПМ 4. Работа с проектной документацией	РО 4.1. Читать планово-картографические документы.
		РО 4.2. Выполнять эскизы, технические чертежи и их элементы в ручной графике.
Квалификация "4S07310502 - Ландшафтный дизайнер"		

<p>ПК 1. Организовывать предпроектный этап ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПМ 1. Организация предпроектного этапа ландшафтной архитектуры</p>	<p>РО 1.1. Ориентироваться в стилях ландшафтного дизайна</p> <p>РО 1.2. Классифицировать зеленые насаждения по их назначению</p> <p>РО 1.3. Анализировать местность с помощью геоинформационных систем</p> <p>РО1.4. Выполнять сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования</p> <p>РО 1.5. Подготавливать и выполнять отдельные виды работ по ландшафтному анализу территории</p> <p>РО 1.6. Разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации</p> <p>РО 1.7. Производить графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации</p>
<p>ПК 2. Выполнять комплекс работ по разработке проектной документации</p>	<p>ПМ 2. Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать предпроектные данные.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать концептуальный проект территории с помощью специальных программ для ландшафтного дизайна.</p> <p>РО 2.3. Составлять план производственных работ</p>
<p>ПК 3. Реализовывать проект</p>	<p>ПМ 3. Реализация проекта</p>	<p>РО 3.1. Организовывать работы по перенесению проекта в натуру и передавать объекты озеленения в эксплуатацию.</p> <p>РО 3.2. Ухаживать за зелеными насаждениями в процессе эксплуатации с заполнением необходимой документации.</p> <p>РО 3.3. Выполнять реставрацию и реконструкцию зеленых насаждений в процессе эксплуатации.</p> <p>РО 3.4. Выполнять требования экологии, бережного производства во время проектно-строительных работ.</p>

Приложение 345 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 345 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320100 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320100 - Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	
Квалификация:		3W07320101 - Мастер кровельных работ 3W07320102 - Мастер столярно-плотничных и паркетных работ 3W07320103 - Мастер сухого строительства 3W07320104 - Мастер –строитель широкого профиля 3W07320103 - Мастер отделочных строительных работ 4S07320106 - Техник-строитель	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320101 - Мастер кровельных работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов	+	+
3.2	ПМ 2. Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	+	+

3.3	ПМ 3. Устройство кровли из металлических материалов по фальцевой технологии	+	+
3.4	ПМ 4. Устройство несущих конструкций из древесины	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320102 - Мастер столярно-плотничных и паркетных работ "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение столярных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение плотничных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по устройству паркетных полов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320103 - Мастер сухого строительства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Соблюдение техники безопасности , пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды.	+	+
3.2	ПМ 2. Устройство каркасно – обшивных конструкций из листовых и плитных материалов и конструкции из гипсовых пазогребневых плит	+	+
3.3	ПМ 3. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей	+	+
3.4	ПМ 4. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320104 –Мастер строитель широкого профиля"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков.	+	+
3.3	ПМ 3.Выполнение арматурных работ средней сложности	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение газозлектросварочных работ	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение комплекса простых работ при бетонировании		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320105 - Мастер отделочных строительных работ"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка различных видов поверхностей зданий и сооружений под оштукатуривание и окраску вручную и механизированным способом	+	+
3.3	ПМ 3.Выполнение устройства наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение конструкции теплоизоляции фасада с нанесением составов вручную и механизированным способом	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение малярных работ средней сложности	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение облицовочных работы плитками и плитами	+	+
3.8	ПМ 8. Выполнение ремонтных работ обычных штукатурок и окрашенных ранее поверхностей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320106 - Техник-строитель"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	+	+
3.3	ПМ 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	+	+
3.4	ПМ 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	+	+
3.5	ПМ 5. Осуществление деятельности по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 346 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 346 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320100 - Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07320101- Мастер кровельных работ"</p>		
<p>ПК 1. Устраивать кровлю из рулонных и мастичных материалов</p>	<p>ПМ 1. Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов</p>	<p>РО 1.1. Производить подготовку изоляционных материалов к последующей укладке и переработке.</p> <p>РО 1.2. Устраивать основание под водоизоляционный ковер.</p> <p>РО 1.3. Производить монтаж пароизоляции, теплоизоляции, уклонообразующего слоя, разделительного слоя, дренажного слоя озелененных кровельных систем, водоизоляционного ковра.</p> <p>РО 1.4. Выполнять примыкания к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб, изоляцию внутренних и внешних углов.</p> <p>РО 1.5. Выполнять устройство температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек в соответствии со специализацией.</p> <p>РО 1.6. Устанавливать зенитные фонари и люки дымоудаления, элементы вентиляции и системы безопасности, элементы водосточной системы.</p>

<p>ПК 2. Устраивать кровлю из неметаллических листовых и штучных материалов</p>	<p>ПМ 2. Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов</p>	<p>РО 2.1. Производить подготовку изоляционных материалов к последующей укладке и переработке.</p> <p>РО 2.2. Устраивать основание под кровлю.</p> <p>РО 2.3. Производить монтаж паризоляции, теплоизоляции, ветрозащиты, подкровельной гидроизоляции и кровельного покрытия.</p> <p>РО 2.4. Выполнять примыкания к вертикальным поверхностям, облицовку вертикальных поверхностей.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать мансардные окна, элементы вентиляции и системы безопасности, элементы водосточной системы.</p>
<p>ПК 3. Устраивать кровлю из металлических материалов по фальцевой технологии</p>	<p>ПМ 3. Устройство кровли из металлических материалов по фальцевой технологии</p>	<p>РО 3.1. Производить монтаж пароизоляции, теплоизоляции, разделительного слоя и кровельного покрытия по технологии одинарного и двойного фальца.</p> <p>РО 3.2. Изготавливать шаблоны, собирать по шаблонам изделия, детали и фасонные части покрытия.</p> <p>РО 3.3. Обрабатывать металлические кровельные материалы вручную и механизированным способом, заготавливать картины рядового покрытия и элементы кровли.</p> <p>РО 3.4. Отделывать элементы кровли деталями из металлических материалов.</p> <p>РО 3.5. Устанавливать мансардные окна, элементы вентиляции и системы безопасности, элементы водосточной системы.</p>
		<p>РО 4.1. Производить установку, монтаж элементов стропильной системы заводского изготовления.</p> <p>РО 4.2. Производить сборку и установку деревянных ферм заводского изготовления.</p>

<p>ПК 4. Устраивать несущие конструкции из древесины</p>	<p>ПМ 4. Устройство несущих конструкций из древесины</p>	<p>РО 4.3. Производить изготовление и монтаж несущих деревянных кровельных конструкций из обрезных пиломатериалов.</p> <p>РО 4.4. Монтировать обрешетку и основание из пиломатериалов под кровельное покрытие.</p> <p>РО 4.5. Изготавливать и устанавливать в каркасе из пиломатериалов заводского производства технологические проходки через кровлю.</p> <p>РО 4.6. Наносить био- и комплексные огнезащитные составы на элементы несущих конструкций из древесины.</p>
<p>Квалификация "3W07320102 - Мастер столярно-плотничных и паркетных работ"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять столярные работы</p>	<p>ПМ 1. Выполнение столярных работ</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы и организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий.</p> <p>РО 1.3. Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиям к качеству.</p> <p>РО 1.4. Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями к внешнему виду изделия.</p> <p>РО 1.5. Производить монтаж и ремонт столярных изделий в соответствии с проектным положением.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять подготовительные работы для плотничных работ.</p> <p>РО 2.2. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству.</p>

<p>ПК 2. Выполнять плотничные работы</p>	<p>ПМ 2. Выполнение плотничных работ</p>	<p>РО 2.3. Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией .</p> <p>РО 2.4. Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда.</p> <p>РО 2.5. Производить ремонт плотничных конструкций.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы по устройству паркетных полов</p>	<p>ПМ 3. Выполнение работ по устройству паркетных полов</p>	<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные работы для устройства паркетных полов.</p> <p>РО 3.2. Устраивать полы из досок и промышленных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией.</p> <p>РО 3.3. Устраивать паркетные полы из щитового и штучного паркета в соответствии с технической документацией.</p>
<p>Квалификация "3W07320103 - Мастер сухого строительства"</p>		
<p>ПК 1. Соблюдать технику безопасности, пожарной безопасности, охрану труда и окружающей среды</p>	<p>ПМ 1. Соблюдение техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать требования нормативных актов по безопасности, охране труда и окружающей среды, санитарных норм.</p> <p>РО 1.2. Применять средства индивидуальной защиты, средства пожарной и электробезопасности при производстве строительно-монтажных работ.</p>
<p>ПК 2. Устраивать каркасно – обшивные конструкций из</p>	<p>ПМ 2. Устройство каркасно – обшивных конструкций из</p>	<p>РО 2.1. Организовывать рабочее место для проведения работ по устройству каркасно – обшивных конструкций и проверить работоспособность и исправность инструмента.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать элементы металлических и деревянных каркасов каркасно – обшивных конструкций и ставить разметки на поверхности.</p> <p>РО 2.3. Монтировать элементы металлических и деревянных каркасов каркасно – обшивных конструкций и выполнять обрамления дверных, оконных и других проемов.</p>

<p>листовых и плитных материалов и конструкции из гипсовых пазогребневых плит</p>	<p>листовых и плитных материалов и конструкции из гипсовых пазогребневых плит</p>	<p>РО 2.4. Подготавливать листовые и плитные материалы к монтажу и закреплять их к каркасам.</p> <p>РО 2.5. Устанавливать тепло - и звукоизоляционные материалы в каркасно – обшивных конструкций и заделывать стыки между строительными листовыми и плитными материалами.</p> <p>РО 2.6. Монтировать перегородки и облицовку из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов.</p>
<p>ПК 3. Отделывать внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей</p>	<p>ПМ 3. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей</p>	<p>РО 3.1. Подготавливать поверхности для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей.</p> <p>РО 3.2. Устанавливать защитные уголки и готовить шпаклевочные составы из сухих строительных смесей.</p> <p>РО 3.3. Заделывать стыки и места сопряжений, шпаклевать и шлифовать поверхности.</p> <p>РО 3.4. Приклеить строительные листовые и плитные материалы к поверхностям и заделать стыки между ними</p> <p>РО 3.5. Подготавливать материалы к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) и укладывать вспомогательные, выравнивающие слои оснований.</p> <p>РО 3.6. Устанавливать сухую сборную стяжку из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит и заделка стыков между элементами</p>
		<p>РО 4.1. Изготавливать шаблоны криволинейных и ломаных элементов обшивок.</p> <p>РО 4.2. Размечать поверхности и устанавливать элементы каркаса сложных конструкций.</p> <p>РО 4.3. Устанавливать в проектное положение элементов</p>

ПК 4. Устраивать каркасно-обшивные конструкций сложной геометрической формы	ПМ 4. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	<p>обшивки сложной геометрической формы.</p> <p>РО 4.4. Закреплять на каркас подготовленные криволинейные и ломаные элементы из строительных листовых и плитных материалов.</p>
Квалификация "3W07320104–Мастер строитель широкого профиля"		
ПК 1. Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	<p>РО 1.1. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда и применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке.</p> <p>РО 1.2. Выполнять подготовку рабочего места для производства строительных работ.</p> <p>РО 1.3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
ПК 2.Выполнять кладку стен средней сложности из кирпича и мелких блоков	ПМ 2.Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков	<p>РО 2.1. Выполнять подготовку материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.</p> <p>РО 2.2. Выполнять гидроизоляцию , кладку и разборку простых стен.</p> <p>РО 2.3. Выполнять установку элементов каменных конструкций.</p> <p>РО 2.4. Выполнять устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.</p>
ПК 3. Выполнять арматурные работы	ПМ 3. Выполнение арматурных работ средней сложности	<p>РО 3.1. Выполнять подготовительные работы при изготовлении и монтаже армоконструкций.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по резке арматурной стали на ручных , электромеханических и электрических станках.</p> <p>РО 3.3. Определять количество и вид арматуры, необходимой для сборки и вязки арматурных сеток и плоских каркасов.</p> <p>РО 3.4. Выполнять работы по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов.</p>

		<p>РО 3.5. Выполнять установку арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов.</p>
ПК 4. Выполнять газосварочные работы	ПМ 4. Выполнение газосварочных работ	<p>РО 4.1. Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки.</p> <p>РО 4.2. Выполнять ручную электродугую, газовую, контактную, электронно-лучевую, лазерную сварки.</p>
ПК 5. Выполнять комплекс простых работ при бетонировании	ПМ 5. Выполнение комплекса простых работ при бетонировании	<p>РО 5.1. Выполнять подготовительные работы перед бетонированием, уход за бетоном и подготовка бетонной смеси.</p> <p>РО 5.2. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай.</p> <p>РО 5.3. Выполнять укладку бетонной смеси на горизонтальных плоскостях.</p> <p>РО 5.4. Выполнять устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки.</p>
Квалификация "3W07320105–Мастер отделочных строительных работ"		
ПК 1. Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	ПМ 1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	<p>РО 1.1. Определять визуально исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и механизмов для дальнейшего использования.</p> <p>РО 1.2. Применять средства индивидуальной защиты, средств пожарной и электробезопасности при производстве строительных работ.</p> <p>РО 1.3. Подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.</p>
ПК 2. Подготавливать различных видов поверхностей зданий и	ПМ 2. Подготовка различных видов поверхностей зданий и	<p>РО 2.1. Подготавливать поверхности под оштукатуривание и окраску.</p> <p>РО 2.2. Приготавливать штукатурные растворы и смеси.</p> <p>РО 2.3. Выполнять штукатурных работ по отделке внутренних и</p>

сооружений под оштукатуривание и окраску вручную и механизированным способом	сооружений под оштукатуривание и окраску вручную и механизированным способом	наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом. РО 2.4. Выполнять штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом.
ПК 3. Выполнять устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	ПМ 3. Выполнение устройства наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	РО 3.1. Подготавливать основания для наливных стяжек полов. РО 3.2. Приготавливать растворы для наливных стяжек пола. РО 3.3. Выполнять работ по устройству наливных полов и оснований под полы.
ПК 4. Выполнять конструкции теплоизоляции фасада с нанесением составов вручную и механизированным способом	ПМ 4. Выполнение конструкции теплоизоляции фасада с нанесением составов вручную и механизированным способом	РО 4.1. Выполнять подготовку оснований стен перед монтажом систем фасада теплоизоляционных конструкций. РО 4.2. Подготавливать штукатурные и штукатурно-клеевые растворы и смеси для устройства СФТК. РО 4.3. Приклеивать теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация. РО 4.4. Оштукатуривать и выполнять ремонт систем фасадов теплоизоляционных конструкций вручную и механизированным способом.
ПК 5. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций	ПМ 5. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций	РО 5.1. Выполнять устройство каркасно – обшивных конструкций. РО 5.2. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. РО 5.3. Выполнять устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.
ПК 6.Выполнять малярные работы средней сложности	ПМ 6. Выполнение малярных работ средней сложности	РО 6.1. Выполнять подготовку и выравнивание поверхностей перед окрашиванием и оклеиванием обоями. РО 6.2. Выполнять работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей.

		<p>РО 6.3. Выполнять сложные работы по декоративной отделке и при ремонте поверхностей.</p>
<p>ПК 7. Выполнять облицовочные работы плитками и плитами, мозаики, синтетическими материалами</p>	<p>ПМ 7. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами</p>	<p>РО 7.1. Выполнять ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой.</p>
		<p>РО 7.2. Выполнять облицовку внутренних поверхностей зданий плиткой.</p>
		<p>РО 7.3. Выполнять облицовку наружных поверхностей зданий керамической плиткой плитами, мозаикой и синтетическими материалами.</p>
<p>ПК 8. Выполнять ремонтные работы обычных штукатурок и окрашенных ранее поверхностей</p>	<p>ПМ 8. Выполнение ремонтных работ обычных штукатурок и окрашенных ранее поверхностей</p>	<p>РО 8.1. Оценивать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки.</p>
		<p>РО 8.2. Удалять отслаиваемый или поврежденный штукатурный слой и протравливание раствором медного купороса.</p>
		<p>РО 8.3. Подготовка поврежденных участков и приготовление ремонтных растворов.</p>
		<p>РО 8.4. Оштукатуривать поврежденные участки поверхностей.</p>
<p>Квалификация "4S07320106 - Техник-строитель"</p>		
<p>ПК 1. Участвовать в проектировании зданий и сооружений</p>	<p>ПМ 1. Участие в проектировании зданий и сооружений</p>	<p>РО 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения при выборе конструкций и материалов.</p>
		<p>РО 1.2. Разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.</p>
		<p>РО 1.3. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.</p>
		<p>РО 1.4. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.</p>
		<p>РО 1.5. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p>

<p>ПК 2. Выполнять технологические процессы при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>ПМ 2. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>РО 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.</p> <p>РО 2.2. Выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.</p> <p>РО 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.</p> <p>РО 2.5. Определять виды и сложность производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев.</p>
<p>ПК 3. Организовывать деятельность структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПМ 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий.</p> <p>РО 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.</p> <p>РО 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.</p> <p>РО 3.5. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ.</p>
		<p>РО 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>РО 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации</p>

ПК 4. Организовывать видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	<p>конструкций и инженерного оборудования зданий.</p> <p>РО 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p>
ПК 5. Осуществлять деятельность по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием	ПМ 5. Осуществление деятельности по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием	<p>РО 5.1. Составлять сводные спецификации и таблицы потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.</p> <p>РО 5.2. Формировать базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять приемку и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.</p>

Приложение 347 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 347 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320200 - Сметное дело в строительстве"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство
Специальность:	07320200 - Сметное дело в строительстве
Квалификация:	4S07320201 - Техник-сметчик

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320201 - Техник-сметчик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации	+	+
3.2	ПМ 2. Определение объемов строительных работ для разработки сметной документации	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка сметной документации и определение сметной стоимости строительства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 348 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 348 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320200 - Сметное дело в строительстве"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07320201 - Техник-сметчик"</p>		
<p>ПК 1. Подготовить исходные данные для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации</p>	<p>ПМ 1. Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять подготовку исходных данных для определения сметной стоимости строительства с использованием объемно-планировочных и конструктивных решений зданий.</p> <p>РО 1.2. Использовать специализированное программное обеспечение по ценообразованию и технологии информационного моделирования строительных объектов.</p> <p>РО 1.3. Применять данные чертежей, спецификаций, калькуляций при реализации проекта с применением технологии информационного моделирования строительных объектов.</p> <p>РО 1.4. Участвовать в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить натурные обследования и обмерные работы на объектах капитального строительства.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать и оформлять ведомости объемов строительно-монтажных работ и ведомости дефектов по исходным данным.</p> <p>РО 2.3. Проводить подсчеты объемов работ по конструктивным элементам и видам работ в</p>

<p>ПК 2. Определять объемы строительных работ для разработки сметной документации</p>	<p>ПМ 2. Определение объемов строительных работ для разработки сметной документации</p>	<p>соответствии с установленными требованиями.</p> <p>РО 2.4. Использовать и оформлять проектную и другую техническую документацию по результатам обследования объектов капитального строительства и обмерных работ, ведомости объемов строительно-монтажных работ и ведомости дефектов.</p> <p>РО 2.5. Вносить изменения и дополнения в сметную документацию по выявленным несоответствиям экспертизы и утверждающих инстанций.</p>
<p>ПК 3. Разработать сметную документацию и определить сметную стоимость строительства</p>	<p>ПМ 3. Разработка сметной документации и определение сметной стоимости строительства</p>	<p>РО 3.1. Составлять сметы, сметные расчеты, расчеты и калькуляции на отдельные виды работ и затрат, сводки затрат.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять расчеты и вычисления для составления сметной документации и определения сметной стоимости строительства.</p> <p>РО 3.3. Применять сборники и справочники, электронных баз данных, включая Республиканскую сметно-нормативную базу.</p> <p>РО 3.4. Обеспечить соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям.</p>

Приложение 349 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 349 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320300 - Автоматизированные системы проектирования и эксплуатации зданий"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство</p>
---	--

Специальность:	07320300 -Автоматизированные системы проектирования и эксплуатации зданий		
Квалификация:	3W07320301 - BIM-пользователь 4S07320302 - BIM-техник 4S07320303 - Техник по обслуживанию интеллектуальных систем управления зданием		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320301 - BIM-пользователь"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение возможностей графических редакторов в компоновке конструктивных схем и чертежей	+	+
3.2	ПМ 2. Создание и корректирование простых чертежей и проектов	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение архитектурной компоновки зданий, узлов несущих и ограждающих конструкций	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение работ по обеспечению функционирования инфокоммуникационных систем и их составляющих	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320302 - ВМ-техник		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Сопровождение проектирования и моделирования строительства	+	+
3.2	ПМ 2. Использование средств автоматизации архитектурного проектирования	+	+
3.3	ПМ 3. Использование программ расчетно-конструктивного проектирования	+	+
3.4	ПМ 4. Использование программ проектирования технологических процессов в строительстве и программ проектирования организации строительно-монтажных работ	+	+
3.5	ПМ 5. Корректирование проектно-сметной документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07320303 - Техник по обслуживанию интеллектуальных систем управления зданием"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение конструкторской и технологической документации	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение монтажа, технического обслуживания и ремонта инженерных систем зданий, коммуникации "Умных домов"	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение технического обслуживания интеллектуальной системы управления здания, коммуникации " Умных домов"	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование отдельных элементов и интеллектуальной системы управления зданий, коммуникации " Умных домов"	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

Приложение 350 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 350 к приказу

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320300 - Автоматизированные системы проектирования и эксплуатации зданий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07320301 - BIM-пользователь"</p>		
<p>ПК 1. Применять возможности графических редакторов в компоновке конструктивных схем и чертежей</p>	<p>ПМ 1. Применение возможностей графических редакторов в компоновке конструктивных схем и чертежей</p>	<p>РО 1.1. Применять возможности графических редакторов в компоновке конструктивных схем и чертежей.</p> <p>РО 1.2. Производить ручную и автоматическую оцифровку односложных проектов.</p> <p>РО 1.3. Создавать эскизные архитектурные проекты малой сложности.</p> <p>РО 1.4. Применять простейшие программы для выполнения чертежно-графических работ.</p>
<p>ПК 2. Создавать и корректировать простые чертежи и проекты</p>	<p>ПМ 2. Создание и корректирование простых чертежей и проектов</p>	<p>РО 2.1. Использовать современные графические средства при проектировании объектов строительства и архитектуры.</p> <p>РО 2.2. Выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием графических программ.</p> <p>РО 2.3. Редактировать чертежи с использованием основных команд редактирования специальных программ.</p> <p>РО 2.4. Выполнять подбор и компоновку графических схем, частей зданий, элементов архитектурно-строительных конструкций, узлов соединений конструктивных элементов.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять техническую поддержку процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе</p>	<p>ПМ 3. Осуществление технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели</p>	<p>РО 2.1. Формировать и компоновать техническую документацию на основе данных структурных элементов информационной модели объектов капитального строительства.</p>

информационной модели объектов капитального строительства	объектов капитального строительства	РО 3.2. Сохранять, передавать и печатать техническую документацию в требуемом электронном формате.
ПК 4. Обеспечивать архитектурную компоновку зданий, узлов несущих и ограждающих конструкций	ПМ 4. Обеспечение архитектурной компоновки зданий, узлов несущих и ограждающих конструкций	РО 4.1. Выполнять несложные архитектурно-строительные чертежи с помощью компьютерных графических программ.
		РО 4.2. Выполнять строительные чертежи согласно строительным нормам и правилам и Еврокодов с применением информационных технологий проектирования.
ПК 5. Выполнять работы по обеспечению функционирования инфокоммуникационных систем и их составляющих	ПМ 5. Выполнение работ по обеспечению функционирования инфокоммуникационных систем и их составляющих	РО 5.1. Применять графические редакторы для создания и обработки изображений.
		РО 5.2. Подбирать соответствующие специальные программы для создания эскизов, диаграмм, иллюстраций.
Квалификация "4S07320302 - BIM-техник"		
ПК 1. Сопровождать проектирование и моделирование строительства	ПМ 1. Сопровождение проектирования и моделирования строительства	РО 1.1. Применять основы цифрового моделирования строительного производства.
		РО 1.2. Моделировать и рассчитывать простые строительные конструкции.
		РО 1.3. Применять методы расчета и конструирования строительных конструкций.
		РО 1.4. Применять программы и программные пакеты общего назначения.
ПК 2. Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования	ПМ 2. Использование средств автоматизации архитектурного проектирования	РО 2.1. Участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.
		РО 2.2. Участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения.
		РО 2.3. Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
		РО 2.4. Применять методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации

		<p>при выполнении архитектурной части проекта.</p> <p>РО 2.5. Применять концепции энергоэффективности и энергосбережения при выполнении архитектурной части проекта.</p> <p>РО 2.6. Создавать 3D-модель строящегося объекта.</p>
ПК 3. Использовать программы расчетно-конструктивного проектирования	ПМ 3. Использование программ расчетно-конструктивного проектирования	<p>РО 3.1. Моделировать и рассчитывать простые строительные конструкции.</p> <p>РО 3.2. Использовать специализированные программы в проектировании строительных конструкций.</p> <p>РО 3.3. Использовать программы и приложения по расчету железобетонных и каменных конструкций.</p> <p>РО 3.4. Использовать программы и приложения по расчету металлических конструкций.</p>
ПК 4. Использовать программы проектирования технологических процессов в строительстве и программы проектирования организации строительного-монтажных работ	ПМ 4. Использование программ проектирования технологических процессов в строительстве и программ проектирования организации строительного-монтажных работ	<p>РО 4.1. Использовать прикладные компьютерные программы для расчета оптимального календарного плана строительного-монтажных и ремонтных работ на стадии проектирования.</p> <p>РО 4.2. Использовать цифровые программы, предоставляющие возможность предварительной и оперативной оптимизации проекта .</p> <p>РО 4.3. Использовать цифровые программы при проектировании инженерных сетей.</p> <p>РО 4.4. Использовать цифровые программы при проектировании механизации, электроснабжения и автоматизации строительства.</p> <p>РО 4.5. Объединять архитектурную, конструкторскую, организационно-технологическую и экономическую информацию о строительном объекте в единую базу данных.</p>
		РО 5.1. Использовать информационные технологии для

ПК 5. Корректировать проектно-сметную документацию	ПМ 5. Корректирование проектно-сметной документации	составления проектно-сметной документации. РО 5.2. Рассчитывать технико-экономические показатели проекта с использованием компьютерных расчетных программ.
Квалификация "4S07320303 - Техник по обслуживанию интеллектуальных систем управления зданием"		
ПК 1. Выполнять конструкторскую и технологическую документацию	ПМ 1. Выполнение конструкторской и технологической документации	РО 1.1. Использовать графические редакторы специальных программ при решении конкретных производственных задач. РО 1.2. Создавать, редактировать и оформлять чертежи с помощью компьютерных технологий.
ПК 2. Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт инженерных систем зданий, коммуникации "Умных домов"	ПМ 2. Выполнение монтажа, технического обслуживания и ремонта инженерных систем зданий, коммуникации "Умных домов"	РО 2.1. Монтировать системы водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции. РО 2.2. Поддерживать системы и производить ремонт водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции зданий в рабочем состоянии в соответствии с установленными требованиями. РО 2.3. Проводить основные технические измерения. РО 2.4. Выполнять монтаж и ремонт внутренних электрических сетей. РО 2.5. Проводить техническое обслуживание и ремонт силовых и слаботочных систем.
ПК 3. Проводить техническое обслуживание интеллектуальной системы управления зданием, коммуникации "Умных домов"	ПМ 3. Проведение технического обслуживания интеллектуальной системы управления зданием, коммуникации "Умных домов"	РО 3.1. Проводить диагностику интеллектуальной системы управления зданием. РО 3.2. Проводить техническое обслуживание электрического и электронного оборудования интеллектуальной системы управления зданиями. РО 3.3. Выполнять расчеты и подбирать приборы, регуляторы и исполнительные механизмы для интеллектуальной системы.
		РО 4.1. Определять запрашиваемый функционал интеллектуальной системы управления. РО 4.2. Проектировать отдельные элементы интеллектуальной

ПК 4. Проектировать отдельные элементы и интеллектуальные системы управления зданий, коммуникации "Умных домов"	ПМ 4. Проектирование отдельных элементов и интеллектуальной системы управления зданий, коммуникации "Умных домов"	системы управления зданий, коммуникации "Умных домов".
		РО 4.3. Модернизировать существующую интеллектуальную систему управления зданий и сооружений, коммуникации "Умных домов".

Приложение 351 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 351 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320400 – Управление недвижимостью"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320400 - Управление недвижимостью	
Квалификация:		3W07320401 - Хаус-мастер 4S07320402 - Управляющий многоквартирным жилым домом	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320401- Хаус-мастер"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Поддержание и улучшение состояния многоквартирного жилого дома в соответствии с техническими требованиями	+	+

3.2	ПМ 2. Обеспечение контроля за содержанием общего имущества объекта кондоминиума	+	+
3.3	ПМ 3. Применение энергосберегающих и энергоэффективных мероприятий	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в летних условиях	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320402 - Управляющий многоквартирным жилым домом"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Планирование работ и услуг по управлению и содержанию общего имущества объекта кондоминиума	+	+
3.2	ПМ 2. Организация комплекса работ по содержанию общего имущества объекта кондоминиума	+	+
3.3	ПМ 3. Организация устранения аварийных ситуаций в многоквартирном жилом доме	+	+
	ПМ 4. Организация комплекса строительных мероприятий по		

3.4	устранению физического и морального износа жилых и нежилых зданий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 352 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 352 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320400 – Управление недвижимостью"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и

		психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07320401 - Хаус-мастер"		
		<p>РО 1.1. Проводить регулярный осмотр технического состояния многоквартирного жилого дома.</p> <p>РО 1.2. Взаимодействовать с субъектами сервисной деятельности при проведении</p>

<p>ПК 1. Поддерживать и улучшать состояние многоквартирного жилого дома в соответствии с техническими требованиями</p>	<p>ПМ 1. Поддержание и улучшение состояния многоквартирного жилого дома в соответствии с техническими требованиями</p>	<p>обмеров, вскрытий, ремонтных работ.</p> <p>РО 1.3. Обнаруживать и устранять несложные поломки и неисправности в инженерно-технических системах.</p> <p>РО 1.4. Выполнять мелкие ремонтные работы и услуги в многоквартирном жилом доме.</p> <p>РО 1.5. Контролировать вывоз коммунальных отходов из контейнеров.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать контроль за содержанием общего имущества объекта кондоминиума</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение контроля за содержанием общего имущества объекта кондоминиума</p>	<p>РО 2.1. Принимать заявки от собственников квартир, нежилых помещений по устранению поломок, мелких работ.</p> <p>РО 2.2. Размещать в общедоступных местах информацию, в случае отключения воды, подготовке отопительному сезону.</p> <p>РО 2.3. Контролировать выполнение графиков проведения работ по содержанию общего имущества объекта кондоминиума</p> <p>РО 2.4. Контролировать качество работы и оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества объекта кондоминиума и предоставления коммунальных ресурсов.</p>
<p>ПК 3. Применять энергосберегающие и энергоэффективные мероприятия</p>	<p>ПМ 3. Применение энергосберегающих и энергоэффективных мероприятий</p>	<p>РО 3.1. Оценивать физический износ и тепловые потери в многоквартирном жилом доме.</p> <p>РО 3.2. Контролировать качество и расход, применяемых при ремонте строительных материалов, изделий, конструкций.</p> <p>РО 3.3. Контролировать соблюдение правильного применения энергоэффективных материалов при проведении ремонтных работ.</p>
		<p>РО 4.1. Собирать и удалять мелкие бытовые отходы и листья, в том числе с применением средств малой механизации, на придомовой территории.</p> <p>РО 4.2. Поливать водой тротуары, клумбы, газоны и зеленые</p>

<p>ПК 4. Выполнять работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории</p>	<p>ПМ 4. Выполнение работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории</p>	<p>насаждения придомовой территории.</p> <p>РО 4.3. Стричь газоны и обрезать деревья и декоративные кустарники вручную или с использованием механизированного инструмента.</p> <p>РО 4.4. Производить очистку установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.</p>
<p>ПК 5. Выполнять работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в летних условиях</p>	<p>ПМ 5. Выполнение работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в летних условиях</p>	<p>РО 5.1. Производить влажную уборку придомовой, том числе с применением средств малой механизации.</p> <p>РО 5.2. Осматривать и очищать дождеприёмные решетки для обеспечения их работоспособности.</p> <p>РО 5.3. Производить очистку каналов и лотков для стока воды в люки и приемные колодцы.</p>
<p>ПК 6. Выполнять работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях</p>	<p>ПМ 6. Выполнение работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях</p>	<p>РО 6.1. Производить расчистку проходов для движения пешеходов в период интенсивного снегопада.</p> <p>РО 6.2. Скалывать наледи с тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок.</p> <p>РО 6.3. Посыпать тротуары, обочины внутридворовые подъезды, отмостки, хозяйственные и контейнерные площадки, парковки противогололедными составами.</p> <p>РО 6.4. Проводить мероприятия по своевременному удалению сосулек и снежных наносов с кровель зданий, козырьков балконов и подъездов.</p>
<p>Квалификация "4S07320402 - Управляющий многоквартирным жилым домом"</p>		
		<p>РО 1.1. Вести техническую и иную документацию, связанную с управлением многоквартирным домом.</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать технические задания на услуги,</p>

<p>ПК 1. Планировать работы и услуги по управлению и содержанию общего имущества объекта condominiuma</p>	<p>ПМ 1. Планирование работ и услуг по управлению и содержанию общего имущества объекта condominiuma</p>	<p>оказываемые подрядными организациями и на выполняемые собственными силами работы по обеспечению надлежащего технического и санитарного состояния зданий.</p> <p>РО 1.3. Готовить отчеты о техническом состоянии жилых и нежилых зданий, в том числе в специализированном программном обеспечении.</p> <p>РО 1.4. Составлять планы и графики по подготовке многоквартирного жилого дома к сезонной эксплуатации.</p> <p>РО 1.5. Составлять смету доходов и расходов по управлению и содержанию общего имущества объекта condominiuma.</p> <p>РО 1.6. Проводить претензионную, исковую работу при выявлении задолженности при оплате, а также нарушений обязательств исполнителями работ (услуг).</p> <p>РО 1.7. Готовить и рассылать уведомления о выставляемых счетах и уведомления о задолженностях.</p>
<p>ПК 2. Организовывать комплекс работ по содержанию общего имущества объекта condominiuma</p>	<p>ПМ 2. Организация комплекса работ по содержанию общего имущества объекта condominiuma</p>	<p>РО 2.1. Проводить регулярный осмотр санитарного состояния общего имущества объекта condominiuma.</p> <p>РО 2.2. Заключать договора с субъектами сервисной деятельности по санитарному содержанию и уборке территории, по содержанию, эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов многоквартирного жилого дома.</p> <p>РО 2.3. Организовывать и проводить регулярный осмотр инженерно-технических систем и конструктивных элементов многоквартирного жилого дома.</p> <p>РО 2.4. Выявлять нарушения правил пользования жилыми помещениями, подключений инженерных сетей и оборудования собственников квартир.</p>

		<p>РО 2.5. Составлять планы и графики уборки помещений общего имущества объекта кондоминиума и придомовой территории.</p>
<p>ПК 3. Организовывать устранения аварийных ситуаций в многоквартирном жилом доме</p>	<p>ПМ 3. Организация устранения аварийных ситуаций в многоквартирном жилом доме</p>	<p>РО 3.1. Взаимодействовать с диспетчерскими и аварийными службами коммунальных предприятий.</p>
		<p>РО 3.2. Определять порядок действий в аварийных ситуациях с целью локализации и предотвращения ущерба имуществу физических и юридических лиц.</p>
		<p>РО 3.3. Производить необходимые отключения инженерных систем жилых и нежилых зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.</p>
		<p>РО 3.4. Оценивать масштабы и последствия аварийных ситуаций в жилых и нежилых зданиях.</p>
		<p>РО 3.5. Организовывать замеры параметров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений с занесением необходимой информации в среду общих данных.</p>
		<p>РО 3.6. Формировать графики проверки работы противопожарных систем.</p>
		<p>РО 4.1. Оформлять акты осмотров технического состояния жилых и нежилых зданий и готовить документацию по осуществлению мероприятий по техническому обследованию жилых и нежилых зданий специализированными организациями.</p>
		<p>РО 4.2. Заключать договора с организациями по разработке проектно-сметной документации, а также подрядными организациями по проведению капитального ремонта жилых и нежилых зданий.</p>

ПК 4. Организовывать комплекс строительных мероприятий по устранению физического и морального износа жилых и нежилых зданий	ПМ 4. Организация комплекса строительных мероприятий по устранению физического и морального износа жилых и нежилых зданий	РО 4.3. Составлять перечень мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности жилых и нежилых зданий.
		РО 4.4. Обеспечивать соблюдение правильного применения энергоэффективных материалов при проведении ремонтных работ подрядными организациями.
		РО 4.5. Разрабатывать предложения по реконструкции и модернизации систем энергоснабжения с целью повышения энергоэффективности использования традиционных энергоресурсов.
		РО 4.5. Применять автоматизированные системы управления зданием.

Приложение 353 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. № ___
 Приложение 353 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320500 - Гидротехническое строительство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320500 - Гидротехническое строительство	
Квалификация:		4S07320501 - Техник-гидротехник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320501 Техник-гидротехник"	-	
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение полевых и камеральных топографических, геологических, гидрогеологических, исследований	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение гидрологических расчетов	+	+
3.3	ПМ 3. Выбор строительных материалов, конструкции и изделий на основе экономического анализа и функционального назначения	+	+
3.4	ПМ 4. Проектирование гидротехнических сооружений	+	+
3.5	ПМ 5. Подготовка участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	+	+
3.6	ПМ 6. Управление производством общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	+	+
3.7	ПМ 7. Контроль качества производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	+	+
3.8	ПМ 8. Руководство работниками участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 354 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 354 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320500 - Гидротехническое строительство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		<p>деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07320501 - Техник-гидротехник"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять полевые и камеральные топографические, геологические, гидрогеологические исследования</p>	<p>ПМ 1. Выполнение полевых и камеральных топографических, геологических, гидрогеологических, исследований</p>	<p>РО 1.1. Выбирать методы и средства измерения параметров и обрабатывать полученные результаты.</p> <p>РО 1.2. Проводить геодезические измерения на местности и их камеральную обработку.</p> <p>РО 1.3. Составлять необходимые планы, разрезы, профили и выполнять графическое оформление материалов.</p>
<p>ПК 2. Выполнять гидрологические расчеты</p>	<p>ПМ 2. Выполнение гидрологических расчетов</p>	<p>РО 2.1. Определять расчетные расходы воды для проектирования параметров проводящих каналов и сооружений на них.</p> <p>РО 2.2. Выполнять гидравлические, статические и гидротехнические расчеты.</p> <p>РО 2.3. Определять параметры и типы гидравлических прыжков и условия сопряжения бьефов гидросооружений.</p> <p>РО 2.4. Выполнять построение и описание геологических разрезов.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять выбор строительных материалов в соответствии с их назначением, физико-механические и</p>

<p>ПК 3. Выбирать строительные материалы, конструкции и изделия на основе экономического анализа и функционального назначения</p>	<p>ПМ 3. Выбор строительных материалов, конструкции и изделий на основе экономического анализа и функционального назначения</p>	<p>эксплуатационные свойства строительных материалов.</p> <p>РО 3.2. Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий</p> <p>РО 3.3. Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов.</p>
<p>ПК 4. Проектировать гидротехнические сооружения</p>	<p>ПМ 4. Проектирование гидротехнических сооружений</p>	<p>РО 4.1. Проектировать каналы и гидротехнические сооружения на них.</p> <p>РО 4.2. Подбирать механическое оборудование.</p> <p>РО 4.3. Выполнять конструирование и расчет водопропускных сооружений гидроузлов.</p> <p>РО 4.4. Определять эндогенные и экзогенные геологические процессы и их влияния на сооружения водохозяйственных объектов.</p> <p>РО 4.5. Производить расчеты зданий и сооружений, их оснований и фундаментов и качественно оформлять технические решения на чертежах.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда.</p>
<p>ПК 5. Подготовить участок производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах</p>	<p>ПМ 5. Подготовка участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ</p>	<p>РО 5.1. Осуществлять планировку и разметку участка производства.</p> <p>РО 5.2. Производить расчет трудовых и материально-технических ресурсов, для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями.</p> <p>РО 5.3. Определять объемы общестроительных,</p>

		ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ с экономическим обоснованием.
ПК 6. Управлять производством общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах	ПМ 6. Управление производством общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	РО 6.1. Контролировать соблюдение технологии производства.
		РО 6.2. Контролировать выполнение календарных планов и графиков производства.
		РО 6.3. Вести документацию при производстве.
		РО 6.4. Рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с планами и имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.
ПК 7. Контролировать качество производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах	ПМ 7. Контроль качества производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	РО 7.1. Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства.
		РО 7.2. Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и производственных операций требованиям технологических карт, строительных норм и правил.
		РО 7.3. Осуществлять документальное сопровождение результатов входного и операционного контроля качества работ.
		РО 7.4. Контролировать соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.
		РО 8.1. Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка.
		РО 8.2. Определять перечень средств коллективной и индивидуальной защиты работников.

ПК 8. Руководить работниками участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах	ПМ 8. Руководство работниками участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ	РО 8.3. Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		РО 8.4. Выполнять расчет требуемой численности работников в профессионально-квалификационном разрезе.
		РО 8.5. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ.
		РО 8.6. Оценивать результативность и качество выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ.

Приложение 355 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 355 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320600 – Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство		
Специальность:	07320600 – Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов		
Квалификация:	3W07320601 – Слесарь по изготовлению и ремонту технологических трубопроводов 3W07320602 – Монтажник технологических трубопроводов 4S07320603 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320601 – Слесарь по изготовлению и ремонту технологических трубопроводов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта , пуск в эксплуатацию	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320602 – Монтажник технологических трубопроводов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение монтажа технологических трубопроводов	+	+

3.3	ПМ 3. Проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320603 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение выполнения плана строительно-монтажных работ на участке	+	+
3.2	ПМ 2. Документационное обеспечение эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение выполнения работ по эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов.		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 356 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 356 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320600 – Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W0730601 – Слесарь по изготовлению и ремонту технологических трубопроводов"</p>		
<p>ПК 1. Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ по подготовке оборудования к ремонту</p>	<p>РО 1.1. Проводить работы по подготовке оборудования к ремонту.</p> <p>РО 1.2. Проводить работы по демонтажу и монтажу технологического оборудования.</p> <p>РО 1.3. Проводить работы по ремонту технологического оборудования.</p> <p>РО 1.4. Выполнять основные виды слесарных работ.</p> <p>РО 1.5. Выполнять сварку и пайку.</p> <p>РО 1.6. Выполнять вспомогательные операции при работах по изготовлению и испытанию трубопроводов с использованием простого рабочего и мерительного инструмента.</p>

ПК 2. Проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	РО 2.1.Проводить работы по техническому обслуживанию.
		РО 2.2. Проводить диагностику технического состояния технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр, виброакустическая диагностика).
		РО 2.3. Проводить работы по испытанию технологического оборудования.
		РО 2.4. Проводить технологический процесс изготовления и ремонта. трубопроводов
		РО 2.5. Выполнять ремонт трубопроводов и кольцевых коллекторов сложной конфигурации из труб.
ПК 3. Проводить проверку технического состояния технологического оборудования и технических устройств	ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 3.1. Осуществлять проверку состояния оборудования.
		РО 3.2. Проводить монтаж технологического оборудования и технических устройств.
		РО 3.3. Определять брак трубопроводов по внешним признакам.
Квалификация "3W07320602 – Монтажник технологических трубопроводов"		
ПК 1. Проводить подготовительные работы для монтажа технологических трубопроводов	ПМ 1. Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов	РО 1.1. Принимать и распаковать трубопроводы, фитинги и арматуру.
		РО 1.2.Читать рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологических трубопроводов.
		РО 1.3. Выполнять раскладку трубопроводов, подготовку к монтажу.
ПК 2. Проводить монтажные работы технологических трубопроводов	ПМ 2. Проведение монтажа технологических трубопроводов	РО 2.1. Выполнять работы по разметке и монтажу трубопроводов диаметром до 300 мм.
		РО 2.2. Выполнять строповку и перемещение грузов.
		РО 2.3. Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт.
		РО 2.4. Соблюдать порядок пайки трубопроводов из меди.

<p>ПК 3. Выполнять проверку качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов</p>	<p>ПМ 3. Проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов</p>	<p>РО 3.1. Выполнять пневмо-, гидро - испытания трубопроводов, устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний.</p> <p>РО 3.2. Использовать контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>РО 3.3. Выполнять контрольный осмотр смонтированных трубопроводов и стыковых сварных соединений.</p>
<p>Квалификация "4S07320603 - Техник-механик"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать выполнение плана строительно-монтажных работ на участке</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение выполнения плана строительно-монтажных работ на участке</p>	<p>РО 1.1. Выполнять операции по выдаче нарядов и принятию окончательных работ.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать выполнение установленных норм.</p>
<p>ПК 2. Вести документацию по эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов</p>	<p>ПМ 2. Документационное обеспечение эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов</p>	<p>РО 2.1. Вести документацию по эксплуатации.</p> <p>РО 2.2. Рассчитывать потребность в материально-технических ресурсах.</p> <p>РО 2.3. Формировать отчетные документы по эксплуатации.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать выполнение работ по эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение выполнения работ по эксплуатации магистральных локальных и сетевых трубопроводов</p>	<p>РО 3.1. Обеспечить заданный режим работы оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять операции по контролю качества ведения работ.</p> <p>РО 3.3. Анализировать причины отказов в работе оборудования, принимать мер по их устранению и предупреждению.</p> <p>РО 3.4. Обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем магистрального трубопровода.</p> <p>РО 3.5. Обеспечивать выполнение работ по диагностическому обследованию оборудования и установок систем магистрального трубопровода.</p>

Приложение 357 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 357 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320700 – Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320700 – Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	
Квалификация:		3W07320701 – Дорожный рабочий 3W07320702 – Машинист дорожно-строительных машин 4S07320703 - Техник-строитель 4S07320704 - Техник-механик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320701 - Дорожный рабочий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обстановка автомобильной дороги и аэродромов	+	+
3.2	ПМ 2. Работы по устройству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320702 - Машинист дорожно-строительных машин"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Производство дорожно-строительных работ (по видам)	+	+
3.2	ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320703 - Техник-строитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проектирование автомобильных дорог и аэродромов	+	+
3.2	ПМ 2. Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S07320703 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин	+	+
3.2	ПМ 2. Технический контроль машин и механизмов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320700 – Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие

БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
--	--	---

Профессиональные модули

Квалификация "3W 07320701 -Дорожный рабочий"

ПК 1. Выполнять работы по установке дорожных знаков и разметки дорожного покрытия автомобильных дорог и аэродромов	ПМ 1. Обстановка автомобильной дороги и аэродромов	<p>РО 1.1. Устанавливать и снимать дорожные знаки, ограждающие устройства и конусы.</p> <p>РО 1.2. Демаркировать старую дорожную разметку и определять контрольные точки для последующего нанесения линий разметки машинным способом.</p> <p>РО 1.3. Выполнять работы по нанесению дорожной разметки с применением лакокрасочных материалов.</p>
ПК 2. Выполнять работы по устройству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов	ПМ 2. Работы по устройству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов	<p>РО 2.1. Определять свойства горных пород и дорожно-строительных материалов.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.</p> <p>РО 2.3. Выполнять работы по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную.</p> <p>РО 2.4. Выполнять работы по устройству и ремонту искусственных сооружений.</p> <p>РО 2.5. Выполнять работы по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов с помощью механизированного инструмента и средств малой механизации.</p> <p>РО 2.6. Выполнять работы по устройству и восстановлению кюветов, водоотводных канав с соблюдением продольных уклонов поперечных профилей.</p>

Квалификация "3W05320302 - Машинист дорожно-строительных машин"

ПК 1. Выполнять земляные, дорожные и строительные работы	ПМ 1. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	РО 1.1. Управлять дорожно-строительными машинами в соответствии с требованиями "Правил дорожного движения Республики Казахстан".
		РО 1.2. Применять способы производства земляных, дорожных и строительных работ с соблюдением требований безопасных условий производства работ.
		РО 1.3. Соблюдать технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
ПК 2. Проводить техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин	ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин	РО 2.1. Определять техническое состояние машин и механизмов.
		РО 2.2. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов.
		РО 2.3. Проводить профилактический ремонт и участвовать в ремонтных работах.

Квалификация "4S07320703- Техник-строитель"

ПК 1. Проектировать автомобильные дороги и аэродромы	ПМ 1. Проектирование автомобильных дорог и аэродромов	РО 1.1. Анализировать строительную отрасль и рынок строительных материалов.
		РО 1.2. Выполнять техническое и экономическое изыскание автомобильных дорог и аэродромов.
		РО 1.3. Выполнять подбор и расчет дорожной одежды автомобильной дороги.
		РО 1.4. Рассчитать сметную стоимость строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2. Разрабатывать и соблюдать технологические процессы	ПМ 2. Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов	РО 2.1. Определять эффективность месторасположения производственных предприятий.
		РО 2.2. Выполнять вскрышные работы в карьере.
		РО 2.3. Соблюдать технологию буровзрывных работ.
		РО 2.4. Выбрать рациональную технологию для возведения

строительства автомобильных дорог и аэродромов		земляного полотна и дорожной одежды. РО 2.5. Соблюдать и контролировать технологию строительства с учетом дорожно-строительных материалов и сроков строительства.
ПК 3. Организовывать работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов	ПМ 3. Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	РО 3.1. Определять и рассчитывать воздействие автомобилей, воздушных судов и природных факторов на дорогу и аэродромное покрытие. РО 3.2. Определять межремонтные сроки службы дорожных одежд и покрытий. РО 3.3. Определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
Квалификация "4S07320704 - Техник-механик"		
ПК 1. Эксплуатировать подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование при строительстве, содержании и ремонте дорог	ПМ 1. Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин	РО 1.1. Подготовить дорожно-строительные машины и оборудование к работе. РО 1.2. Соблюдать правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе дорожно-строительной техники. РО 1.3. Организовать работу по поддержанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в работоспособном состоянии.
ПК 2. Контролировать соблюдение правил безопасности при монтаже, использовании, обслуживании и ремонте машин и механизмов	ПМ 2. Технический контроль машин и механизмов	РО 2.1. Соблюдать порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой строительно-дорожной техники. РО 2.2. Проводить сезонно-техническое обслуживание дорожной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. РО 2.3. Диагностировать неисправность строительно – дорожной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320800 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320800 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
Квалификации:		3W07320801 - Мастер по текущему содержанию и ремонту железнодорожных путей 3W07320802 - Оператор дефектоскопной тележки 4S07320803 - Техник – путеец, строитель	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07320801 - Мастер по текущему содержанию и ремонту железнодорожных путей"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+

3.4	ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности	+	+
3.5	ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07320802 - Оператор дефектоскопной тележки"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	+	+
3.4	ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение неразрушающего контроля рельсов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320803 - Техник-путеец, строитель"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование новых железнодорожных линий на основе геодезии	+	+
3.3	ПМ 3. Организация технологии строительного производства	+	+
3.4	ПМ 4. Расчет основных экономических показателей производства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 360 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 360 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320800 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.

		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07320801 - Мастер по текущему содержанию и ремонту железнодорожных путей"		
ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств и устройств железнодорожного пути.
		РО 1.2. Применять стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.
		РО 1.3. Применять основные правила построения схем, основы оформления технической документации на электротехнические устройства и устройства железнодорожного пути, основными положениями отраслевых стандартов, единой системы конструкторской документации и единая система технической документации.
		РО 1.4. Классифицировать приборы и устройств для измерения параметров пути.
		РО 1.5. Применять методы измерения и способы их автоматизации, методу определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.

		<p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p>
<p>ПК 2. Выполнять электротехнические расчеты в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p>
		<p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p>
		<p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p>
		<p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.</p>
		<p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p>
		<p>РО 2.6. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.</p>
		<p>РО 2.7. Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; читать кинематические схемы и определять напряжения в конструкционных элементах.</p>
		<p>РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p>
		<p>РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p>
		<p>РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных</p>

<p>ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ Республики Казахстан.</p> <p>РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.</p>
<p>ПК 4. Применять устройства железнодорожного пути, машины и механизмы в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать конструкцию земляного полотна, верхнего строения пути и искусственных сооружений железнодорожного пути.</p> <p>РО 4.2. Владеть общим курсом железных дорог.</p> <p>РО 4.3. Определять элементы земляного полотна.</p> <p>РО 4.4. Производить выбор типа верхнего строения пути.</p> <p>РО 4.5. Проверить пути, стрелочные переводы, земляное полотно и оценивать состояние пути.</p> <p>РО 4.6. Характеризовать назначение, устройство, технические характеристики и принципы действия машин и механизмов, применяемых при строительстве и ремонте железнодорожного пути.</p> <p>РО 4.7. Выполнять столярные работы.</p> <p>РО 4.8. Выполнять слесарные работы.</p> <p>РО 4.9. Выполнять электросварочные работы.</p> <p>РО 4.10. Выполнять слесарно-механические работы.</p> <p>РО 4.11. Выполнять электромонтажные работы.</p>
		<p>РО 5.1. Осматривать перегон, станционные пути назначенной</p>

ПК 5. Выполнять техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

станции, переводные механизмы и стрелочную арматуру.

РО 5.2. Определять неисправности земляного полотна, верхнего строения пути и искусственных сооружений.

РО 5.3. Контролировать техническое состояние пути и сооружений.

РО 5.4. Вести документацию по учету и контролю состояния пути.

РО 5.5. Выявлять неисправности пути и устанавливать причины их появления.

РО 5.6. Выполнять работы по текущему содержанию пути.

РО 5.7. Проверять стрелочные переводы по ординатам и износу металлических частей.

РО 5.8. Характеризовать назначение, устройство, технические характеристики и принципы действия машин и механизмов, применяемых при строительстве и ремонте железнодорожного пути.

РО 5.9. Эксплуатировать машины и механизмы при строительстве и ремонте железнодорожного пути.

РО 5.10. Проверять состояние рельсовых цепей, в том числе исправность изоляции изолирующих стыков, стяжных полос, сережек.

РО 5.11. Совместно с электромехаником сигнализации централизации блокировки проверять состояние рабочей тяги (с ее снятием или методом дефектоскопии) на выявление усталостных трещин.

РО 5.12. Совместно с электромехаником сигнализации централизации блокировки проверять стрелки на невозможность замыкания в плюсовом и минусовом положениях при закладке между острием и рамным рельсом

		<p>шаблона толщиной 4 мм, автоматическую переводимость стрелок.</p>
		<p>РО 5.13. Выполнять работы по содержанию бесстыкового пути и пути на кривых участках.</p>
		<p>РО 5.14. Выполнять техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути.</p>
<p>Квалификация "3W07320802 - Оператор дефектоскопной тележки"</p>		
<p>ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации</p>	<p>РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств и устройств железнодорожного пути.</p> <p>РО 1.2. Применять стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Применять основные правила построения схем, основы оформления технической документации на электротехнические устройства и устройства железнодорожного пути, основными положениями отраслевых стандартов, единой системы конструкторской документации и единая система технической документации.</p> <p>РО 1.4. Классифицировать приборы и устройств для измерения параметров пути.</p> <p>РО 1.5. Применять методы измерения и способы их автоматизации, методу определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.</p> <p>РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.</p>
		<p>РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.</p> <p>РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.</p>

<p>ПК 2. Выполнять электротехнические расчеты в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.</p> <p>РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.</p> <p>РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.</p> <p>РО 2.6. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.</p> <p>РО 2.7. Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; читать кинематические схемы и определять напряжения в конструкционных элементах.</p>
<p>ПК 3. Выполнять нормы охраны труда и правила технической эксплуатации</p>	<p>ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 3.1. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p> <p>РО 3.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ Республики Казахстан.</p>

		<p>РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.</p>
<p>ПК 4. Применять устройства железнодорожного пути, машины и механизмы в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать конструкцию земляного полотна, верхнего строения пути и искусственных сооружений железнодорожного пути.</p>
		<p>РО 4.2. Владеть общим курсом железных дорог.</p>
		<p>РО 4.3. Определять элементы земляного полотна.</p>
		<p>РО 4.4. Производить выбор типа верхнего строения пути.</p>
		<p>РО 4.5. Проверить пути, стрелочные переводы, земляное полотно и оценивать состояние пути.</p>
		<p>РО 4.6. Характеризовать назначение, устройство, технические характеристики и принципы действия машин и механизмов, применяемых при строительстве и ремонте железнодорожного пути.</p>
		<p>РО 4.7. Выполнять столярные работы.</p>
		<p>РО 4.8. Выполнять слесарные работы.</p>
		<p>РО 4.9. Выполнять электросварочные работы.</p>
		<p>РО 4.10. Выполнять слесарно-механические работы.</p>
		<p>РО 4.11. Выполнять электромонтажные работы.</p>
<p>ПМ 5. Выполнять неразрушающий контроль рельсов</p>	<p>ПМ 5. Выполнение неразрушающего контроля рельсов</p>	<p>РО 5.1. Выявлять и устранять неисправности железнодорожного пути.</p>
		<p>РО 5.2. Применять измерительный инструмент.</p>
		<p>РО 5.3. Проверять, налаживать и регулировать работоспособность и чувствительность поисковой системы дефектоскопной тележки.</p>

		<p>РО 5.4. Проводить ремонт дефектоскопной тележки.</p> <p>РО 5.5. Содержать дефектоскопную тележку в исправном состоянии.</p> <p>РО 5.6. Выполнять работы по неразрушающему контролю рельсов.</p>
Квалификация "4S07320803 - Техник-путеец, строитель"		
<p>ПК 1. Организовывать техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути</p>	<p>ПМ 1. Организация технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути</p>	<p>РО 1.1. Организовывать и вести путевое хозяйство.</p> <p>РО 1.2. Вести документацию и отчетность по учету и контролю состояния пути.</p> <p>РО 1.3. Производить рихтовку, регулировку и разгонку зазоров, выправку пути и другие работы по текущему содержанию пути.</p> <p>РО 1.4. Обеспечивать безопасность движения поездов и охрану труда при производстве путевых работ.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать технологические процессы производства работ по текущему содержанию пути.</p> <p>РО 1.6. Организовывать ремонт пути и проектировать технологические процессы производства работ.</p>
<p>ПК 2. Проектировать новые железнодорожные линии на основе геодезии</p>	<p>ПМ 2. Проектирование новых железнодорожных линий на основе геодезии</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать назначение, устройство и технические характеристики геодезических инструментов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять поверки и юстировки геодезических приборов.</p> <p>РО 2.3. Производить съемки с применением геодезических приборов.</p> <p>РО 2.4. Производить расчеты на основе результатов геодезических работ.</p> <p>РО 2.5. Выполнять графическую обработку полевых материалов после геодезических съемок.</p> <p>РО 2.6. Обрабатывать полевые материалы тахеометрической съемки.</p>

		<p>РО 2.7. Читать и работать с картами.</p> <p>РО 2.8. Выполнять геодезические работы в рамках геодезической практики.</p> <p>РО 2.9. Выполнять работы по изысканию и проектированию железной дороги.</p> <p>РО 2.10. Проводить сравнительный анализ при выборе оптимального варианта железнодорожной линии.</p>
ПК 3. Организовывать технологии строительного производства	ПМ 3. Организация технологии строительного производства	<p>РО 3.1. Различать виды зданий и сооружений конструкции гражданских и производственных зданий и сооружений, типы конструктивных элементов в путевом хозяйстве.</p> <p>РО 3.2. Определять классы, номинальные и конструктивные размеры элементов зданий и сооружений.</p> <p>РО 3.3. Выполнять анализ проектно-сметной документации.</p> <p>РО 3.4. Применять методы расчета строительных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений.</p> <p>РО 3.5. Выполнять строительные-монтажные работы при возведении зданий и сооружений.</p>
ПК 4. Рассчитывать основные экономические показатели производства	ПМ 4. Расчет основных экономических показателей производства	<p>РО 4.1. Применять основные принципы и методы управления.</p> <p>РО 4.2. Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.</p> <p>РО 4.3. Планировать работу первичного трудового коллектива.</p>

Приложение 361 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 361 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07320900 – Строительство и эксплуатация городских путей сообщения"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07320900 - Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	
Квалификация:		4S07320901 - Техник-строитель	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07320901 - Техник-строитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проектирование городских путей сообщения	+	+
3.2	ПМ 2. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по строительству искусственных сооружений	+	+
3.4	ПМ 4. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320

6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 362 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 362 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07320900 – Строительство и эксплуатация городских путей сообщения"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07320901 - Техник-строитель"</p>		
<p>ПК 1. Участвовать в проектировании городских путей сообщения</p>	<p>ПМ 1. Проектирование городских путей сообщения</p>	<p>РО 1.1. Выполнять геологические работы при проектировании городских путей сообщения.</p> <p>РО 1.2. Выполнять геодезические работы при проектировании городских путей сообщения.</p> <p>РО 1.3. Проектировать искусственные сооружения, городские улицы и дороги.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по строительству городских путей сообщения</p>	<p>ПМ 2. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять подготовку производства работ по строительству городских путей сообщения.</p> <p>РО 2.2. Строить городские улицы и дороги.</p> <p>РО 2.3. Строить рельсовые и подъездные пути.</p>
		<p>РО 3.1. Строить городские искусственные сооружения.</p>

ПМ 3. Выполнять работы по строительству искусственных сооружений	ПМ 3. Выполнение работ по строительству искусственных сооружений	РО 3.2. Строить водопропускные трубы и малые мосты.
ПМ 4. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения	ПМ 4. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения	РО 4.1. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения.
		РО 4.2. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей.
		РО 4.3. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту искусственных сооружений.

Приложение 363 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 363 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321000 - Лифтовое хозяйство и эскалаторы (по видам)"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство		
Специальность:	07321000 - Лифтовое хозяйство и эскалаторы (по видам)		
Квалификация:	3W07321001 - Электромеханик по лифтам и эскалаторам 4S07321002 - Техник-механик		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/ часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07321001-Электромеханик по лифтам и эскалаторам"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж и демонтаж лифтов и эскалаторов	+	+
3.3	ПМ 3. Пусконаладочные работы электрического и механического оборудования лифтов и эскалаторов	+	+
3.4	ПМ 4. Техническое обслуживание лифтов и эскалаторов	+	+
3.5	ПМ 5. Контрольная проверка состояния оборудования и текущий ремонт лифтов и эскалаторов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07321002 - Техник-механик"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безаварийной и надежной работы оборудования и его правильной эксплуатации	+	+
3.2	ПМ 2. Проектирование несложных проектов и схем	+	+
3.3	ПМ 3. Технический надзор за состоянием оборудования и контроль качества выполненных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в мероприятиях по внедрению новой техники и технологии	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 364 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 364 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07321000 - Лифтовое хозяйство и эскалаторы (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07321001-Электромеханик по лифтам и эскалаторам"		
ПК 1. Выполнять подготовительные работы	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ	РО 1.1. Соблюдать нормы и требования охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, внутреннего трудового распорядка.
		РО 1.2. Использовать законодательные и нормативно-правовые документы по организации деятельности лифтового хозяйства.

		<p>РО 1.3. Подготовить рабочее место, материалы и инструменты к работе.</p> <p>РО 1.4. Выполнять слесарную обработку деталей с соблюдением последовательности операций.</p>
ПК 2. Выполнять работы по монтажу и демонтажу лифтов и эскалаторов	ПМ 2. Монтаж и демонтаж лифтов и эскалаторов	<p>РО 2.1. Выполнять такелажные работы для перемещения конструкций и элементов лифтового оборудования и эскалаторов.</p> <p>РО 2.2. Производить установку, разборку, сборку механических и электрических узлов лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 2.3. Выполнять разделку кабелей, проводов, прокладку в трубах и жгутах по шахте и машинному помещению.</p>
ПК 3. Выполнять пусконаладочные виды работ электрического и механического оборудования лифта	ПМ 3. Пусконаладочные работы электрического и механического оборудования лифта	<p>РО 3.1. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку электрического оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку механического оборудования.</p> <p>РО 3.3. Собирать электрические схемы лифтов и эскалаторов средней сложности.</p>
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание лифтов и эскалаторов	ПМ 4. Техническое обслуживание лифтов и эскалаторов	<p>РО 4.1. Читать чертежи и электрические схемы.</p> <p>РО 4.2. Проводить очистку, смазку оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 4.3. Проводить проверку параметров механического оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 4.4. Проводить проверку параметров электрического оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 4.5. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта.</p> <p>РО 4.6. Осуществлять проверку правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом,</p>

		<p>установленным изготовителем лифта.</p> <p>РО 4.7. Проводить визуальный осмотр исправности электронного оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 4.8. Следить за исправностью работы диспетчерского пульта и двухсторонней связи</p>
<p>ПК 5. Выполнять контрольную проверку состояния оборудования и текущий ремонт лифтов и эскалаторов</p>	<p>ПМ 5. Контрольная проверка состояния оборудования и текущий ремонт лифтов и эскалаторов</p>	<p>РО 5.1. Проверять параметры работы оборудования и его элементов контрольно-измерительными инструментами.</p> <p>РО 5.2. Определять причины неисправности силового и электронного оборудования лифтов и эскалаторов.</p> <p>РО 5.3. Осуществлять простой ремонт и ремонт средней сложности механического оборудования.</p> <p>РО 5.4. Осуществлять простой ремонт и ремонт средней сложности электрического оборудования и электропроводки.</p> <p>РО 5.5. Подготовить оборудование к техническому освидетельствованию инспектором.</p> <p>РО 5.6. Составлять отчеты и техническую документацию.</p> <p>РО 5.7. Участвовать в проведении испытаний и проводит обработку полученных результатов.</p> <p>РО 5.8. Осуществлять контроль за эксплуатацией электромеханического оборудования соответствующим заводским инструкциям и порядку технической эксплуатации.</p>
<p>Квалификация "4S07321002 - Техник-механик"</p>		
		<p>РО 1.1. Обеспечивать соблюдение порядка, норм безопасности и охране труда, требований экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>РО 1.2. Вести учет всех видов оборудования.</p>

<p>ПК 1. Обеспечивать безаварийную и надежную работу оборудования и его правильную эксплуатацию</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение безаварийной и надежной работы оборудования и его правильной эксплуатации</p>	<p>РО 1.3. Читать сложные чертежи и схемы.</p> <p>РО 1.4. Составлять график выполнения ремонтных работ.</p> <p>РО 1.5. Составлять плановую, отчетную и техническую документацию в рамках выполняемой работы.</p> <p>РО 1.6. Вести учет в смазочно-эмульсионном хозяйстве .</p>
<p>ПК 2. Проектировать несложные проекты и схемы</p>	<p>ПМ 2. Проектирование несложных проектов и схем</p>	<p>РО 2.1. Применять нормативную техническую документацию в процессе проектирования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять технические расчеты.</p> <p>РО 2.3. Выполнять проектные чертежи в соответствии с установленными нормами и правилами.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять технический надзор за состоянием оборудования и контроль качества выполненных работ</p>	<p>ПМ 3. Технический надзор за состоянием оборудования и контроль качества выполненных работ</p>	<p>РО 3.1. Участвовать в проверке оборудования цеха на техническую точность, в установлении оптимальных режимов работы оборудования, способствующих его эффективному использованию.</p> <p>РО 3.2. Анализировать условия работы оборудования, причины и продолжительность простоев, связанных с техническим состоянием оборудования.</p> <p>РО 3.3. Контролировать качество выполнения работ по ремонту и модернизации оборудования, расход материальных ресурсов.</p>
<p>ПК 4. Участвовать в мероприятиях по внедрению новой техники и технологии</p>	<p>ПМ 4. Участие в мероприятиях по внедрению новой техники и технологии</p>	<p>РО 4.1. Анализировать технико-экономические показатели деятельности предприятия.</p> <p>РО 4.2. Участвовать в разработке и внедрении прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов, деталей механизмов, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества.</p> <p>РО 4.3. Участвовать в процедурах рассмотрения рационализаторских</p>

предложений и изобретений, касающихся модернизации оборудования.

Приложение 365 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 365 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321100 - Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07321100 - Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Квалификация:		3W07321101 - Слесарь-сантехник 3W07321102 - Мастер по обслуживанию инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства 4S07321103 - Техник по монтажу и эксплуатации инженерных систем	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07321101 Слесарь-сантехник"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ при обслуживании сетей водоснабжения и водоотведения	+	+

3.2	ПМ 2. Выполнение эксплуатационных работ систем водоснабжения и водоотведения	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по устранению неисправностей систем водоснабжения и водоотведения	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение планового технического обслуживания вентиляционной техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07321102 - Мастер по обслуживанию инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление работ по ремонту санитарно-технических систем и оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление работ по эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление монтажа и установки санитарно-технических систем и оборудования	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			

	Квалификация "4S07321103 -Техник по монтажу и эксплуатации инженерных систем"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль за деятельностью персонала по эксплуатации и ремонту инженерных систем	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта инженерных систем	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и проведение работ по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем	+	+
3.4	ПМ 4.Организация работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 366 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 366 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321100 - Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07321101 - Слесарь-сантехник"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работы при обслуживании сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ при обслуживании сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p>РО 1.1. Контролировать трубопроводы, фитинги и арматуру санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений.</p> <p>РО 1.2. Осматривать трубопроводы, фитинги и арматуру санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений.</p> <p>РО 1.3. Сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов.</p> <p>РО 1.4. Заготавливать уплотнительные прокладки по размеру труб.</p> <p>РО 1.5. Подготавливать вспомогательные материалы: герметизирующую ленту из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряди.</p> <p>РО 1.6. Устанавливать уплотнительные прокладки на</p>

		<p>трубы санитарно-технического оборудования.</p> <p>РО 1.7. Комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болты – гайками.</p> <p>РО 1.8. Устанавливать предохранительные пробки и заглушки на трубах санитарно-технического оборудования.</p> <p>РО 1.9. Демонтировать предохранительные пробки и заглушки на трубах санитарно-технического оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы при эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p>П М 2 . Выполнение эксплуатационных работ систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>РО 2.1. Проверять оборудование и фасонные части на соответствие документам и эксплуатационным схемам.</p> <p>РО 2.2. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 2.3. Выполнять ремонт простой сложности деталей и разбор, сбор узлов сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>РО 2.4. Делать отверстия в конструкциях.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы по устранению неисправностей систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>ПМ 3. Выполнение работ по устранению неисправностей систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>РО 3.1. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению.</p> <p>РО 3.2. Выполнять укрупнительную сборку узлов в н у т р е н н и х санитарно-технических систем.</p> <p>РО 3.3. Использовать ручной и механизированный инструмент для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 3.4. Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков.</p>

<p>ПК 4. Выполнять плановое техническое обслуживание вентиляционной техники</p>	<p>ПМ 4. Выполнение планового технического обслуживания вентиляционной техники</p>	<p>РО 4.1. Выполнять отдельные операции по устранению мелких неисправностей.</p> <p>РО 4.2. Заполнять формуляр или журнал эксплуатации (технического обслуживания).</p> <p>РО 4.3. Применять инструменты, приборы, материалы, приспособления и запасные части, необходимые для выполнения регламентных работ по техническому уходу за эксплуатируемым холодильным и вентиляционным оборудованием.</p> <p>РО 4.4. Оценивать правильность функционирования эксплуатируемых холодильных и вентиляционных установок.</p> <p>РО 4.5. Выполнять консервацию и расконсервацию оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W07321102 - Мастер по обслуживанию инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять работы по ремонту санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>ПМ 1. Осуществление работ по ремонту санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>РО 1.1. Проводить визуальный осмотр санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Использовать инструментальный контроль технического состояния санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 1.3. Выявлять скрытые дефекты систем санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 1.4. Проводить текущий ремонт систем санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 1.5. Проводить аварийно – восстановительные работы санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 1.6. Проводить капитальный ремонт санитарно-технических систем и оборудования.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить работы по профилактическому осмотру технического состояния санитарно-технических систем и оборудования.</p>

<p>ПК 2. Осуществлять работы по эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>ПМ 2. Осуществление работ по эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>РО 2.2. Проводить технологический контроль режимов эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 2.3. Проводить работы по техническому обслуживанию сооружений оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</p>
<p>ПК 3. Осуществлять монтаж и установку санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>ПМ 3. Осуществление монтажа и установки санитарно-технических систем и оборудования</p>	<p>РО 3.1. Осуществлять контроль подготовки к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять монтаж систем санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 3.3. Выполнять работы повышенной сложности по монтажу санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>РО 3.4. Прокладывать канализационные сети при пересечении с наземными сооружениями.</p> <p>РО 3.5. Контролировать качество работ по укладке труб.</p> <p>РО 3.6. Проводить работы по изоляции труб и каналов.</p> <p>РО 3.7. Проводить испытания уложенных труб и каналов на прочность и водонепроницаемость</p>
<p>Квалификация "4S07321103 - Техник по монтажу и эксплуатации инженерных систем"</p>		
<p>ПК 1. Контролировать деятельность персонала по эксплуатации и ремонту инженерных систем</p>	<p>ПМ 1. Контроль за деятельностью персонала по эксплуатации и ремонту инженерных систем</p>	<p>РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную деятельность персонала по эксплуатации и ремонту инженерных систем.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию и ремонт инженерных систем.</p> <p>РО 1.3. Оценивать результаты исполнения договоров подрядными и ресурсоснабжающими организациями по технической эксплуатации и обслуживанию инженерных систем.</p> <p>РО 1.4. Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому</p>

		<p>обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов сетей водоснабжения и водоотведения.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять техническое и материальное обеспечение эксплуатации и ремонта инженерных систем</p>	<p>ПМ 2. Осуществление технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта инженерных систем</p>	<p>РО 1.5. Планировать проведение комплекса работ по эксплуатации и обслуживанию сооружений и оборудования инженерных систем .</p> <p>РО 2.1. Выполнять нормы и правила эксплуатации и ремонта инженерных систем.</p> <p>РО 2.2. Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>РО 2.3. Разрабатывать технологическую документацию с помощью современных программных средств.</p> <p>РО 2.4. Производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту инженерных систем.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.</p>
		<p>РО 3.1. Организовывать и проводить работы по профилактическому осмотру технического состояния внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем.</p> <p>РО 3.2. Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования внутридомовых инженерных систем.</p> <p>РО 3.3. Организовывать и проводить технологический</p>

<p>ПК 3. Организовывать и проводить работы по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем</p>	<p>ПМ 3. Организация и проведение работ по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем</p>	<p>контроль режимов эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем.</p> <p>РО 3.4. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых инженерных систем.</p> <p>РО 3.5. Применять современное диагностическое оборудование для выявления скрытых дефектов внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем.</p> <p>РО 3.6. Обеспечивать выполнение нормативных правовых актов, регламентирующих техническую эксплуатацию инженерного оборудования внутридомовых инженерных систем.</p> <p>РО 3.7. Готовить документы, относящиеся к организации проведения технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем.</p>
<p>ПК 4. Организовывать работы по ремонту внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем</p>	<p>ПМ 4. Организация работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений инженерных систем</p>	<p>РО 4.1. Оценивать физический износ и техническое состояние инженерных систем.</p> <p>РО 4.2. Проводить технический осмотр для определения потребности в плановом текущем ремонте внутридомовых инженерных систем.</p> <p>РО 4.3. Организовывать проведение текущего ремонта инженерных систем.</p> <p>РО 4.4. Организовывать проведение аварийно-восстановительных работ на внутридомовых инженерных системах.</p> <p>РО 4.5. Организовывать проведение капитального ремонта внутридомовых инженерных систем.</p>

Приложение 367 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____

Приложение 367 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321200 - Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07321200 - Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	
Квалификация:		3W07321201 - Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4S07321202 - Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07321201 - Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение слесарных работ по настройке и наладке газового оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта внутридомового газового оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта газотранспортного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них	+	+

3.5	ПМ 5. Выполнение аварийно-восстановительных работ в объектах газовой отрасли	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07321202 - Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение документационного обеспечения эксплуатации газотранспортного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Монтаж систем газораспределения и газопотребления	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 368 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 368 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07321200 - Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики,

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07321201 - Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять слесарные работы по настройке и наладке газового оборудования</p>	<p>ПМ 1. Выполнение слесарных работ по настройке и наладке газового оборудования</p>	<p>РО 1.1. Выполнять подготовительные работы.</p> <p>РО 1.2. Выполнять гибку металла.</p> <p>РО 1.3. Выполнять резку металла.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять сборку газового оборудования.</p> <p>РО 1.5. Выполнять демонтаж газового оборудования.</p>
<p>ПК 2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования</p>	<p>ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта внутридомового газового оборудования</p>	<p>РО 2.1. Выполнять слесарные работы по замене газового оборудования.</p> <p>РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание баллонов для сжиженного газа.</p> <p>РО 2.3. Выполнять смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций.</p> <p>РО 2.4. Производить монтаж отремонтированных</p>

		газоиспользующих приборов и оборудования.
		РО 2.5. Производить подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям.
ПК 3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт газотранспортного оборудования	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта газотранспортного оборудования	РО 3.1. Поддерживать газотранспортное оборудование в работоспособном состоянии.
		РО 3.2. Вести подготовку к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования.
		РО 3.3. Выполнять элементов газотранспортного оборудования.
ПК 4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них	РО 4.1. Обслуживать распределительные газопроводы и сооружения на них.
		РО 4.2. Проверять исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры.
		РО 4.3. Проводить монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления.
		РО 4.4. Восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах.
		РО 4.5. Проводить профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них.
ПК 5. Выполнять аварийно-восстановительные работы в объектах газовой отрасли	ПМ 5. Выполнение аварийно-восстановительных работ в объектах газовой отрасли	РО 5.1. Удалять газоконденсат из конденсатосборников.
		РО 5.2. Смазывать краны, проводить испытание газопроводов на герметичность, продувать и пропаривать их.
		РО 5.3. Осуществлять рытье шурфов по трассе подземных газопроводов для устранения аварии.
		РО 5.4. Выполнять ремонтные работ по восстановлению газового оборудования.
Квалификация "4S07321202 - Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов"		
		РО 1.1. Работать с документацией по эксплуатации газотранспортного оборудования.

<p>ПК 1. Вести документационное обеспечения эксплуатации газотранспортного оборудования</p>	<p>ПМ 1. Ведение документационного обеспечения эксплуатации газотранспортного оборудования</p>	<p>РО 1.2. Формировать отчетность по направлению деятельности газотранспортного оборудования.</p> <p>РО 1.3. Оформлять технологические схемы, чертежей, паспорта оборудования.</p> <p>РО 1.4. Оформлять организационно-распорядительны е документы.</p>
<p>ПК 2. Выполнить работы по монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>ПМ 2. Монтаж систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>РО 2.1. Разработать спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.</p> <p>РО 2.2. Производить расчет и подборку оборудование для газорегуляторного пункта и установок.</p> <p>РО 2.3. Организовывать подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p> <p>РО 2.4. Организовывать работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>РО 2.5. Выполнить пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации оборудования и систем газоснабжения</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация оборудования и систем газоснабжения</p>	<p>РО 3.1. Организовывать работу по эксплуатации систем газоснабжения.</p> <p>РО 3.2. Проводить диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газоснабжения.</p> <p>РО 3.3. Планирование работ по эксплуатации и ремонту систем газоснабжения.</p> <p>РО 3.4. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газоснабжения.</p> <p>РО 3.5. Осуществлять надзор за ремонтом и его качеством.</p> <p>РО 3.6. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации газоснабжения.</p>

Приложение 369 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 369 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321300 - Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство	
Специальность:		07321300- Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения	
Квалификация:		3W07321301 - Монтажник технологического оборудования очистных сооружений 3W07321302 - Оператор очистных сооружений 4S07321303 - Техник-технолог очистных сооружений	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07321301 - Монтажник технологического оборудования очистных сооружений"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение сбора малогабаритных установок и производство монтажа отдельных узлов очистных сооружений	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение монтажа очистных сооружений и коммуникаций очистных сооружений повышенной сложности	+	+

3.3	ПМ 3. Выполнение работ по обслуживанию и регулировке оборудования в соответствии с проектными параметрами по технологической схеме	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W07321302 -Оператор очистных сооружений"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка к эксплуатации очистных сооружений сточных вод	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ по эксплуатации очистных сооружений	+	+
3.3	ПМ 3. Обработка сырого и илового осадка сточных вод	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07321303 - Техник-технолог очистных сооружений"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление работ по эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 370 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____
Приложение 370 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07321300 - Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W07321301 - Монтажник технологического оборудования очистных сооружений"</p>		
<p>ПК 1.Проводить сбор малогабаритных установок и произведение монтажа отдельных узлов очистных сооружений</p>	<p>ПМ 1. Проведение сбора малогабаритных установок и произведение монтажа отдельных узлов очистных сооружений</p>	<p>РО 1.1. Выполнять сбор малогабаритных установок очистных сооружений.</p> <p>РО 1.2. Производить монтаж отдельных узлов очистных сооружений.</p> <p>РО 1.3. Работать с инструментарием и вспомогательным оборудованием.</p> <p>РО 1.4. Читать проектную документацию.</p>
<p>ПК 2. Проводить монтаж очистных сооружений и коммуникаций очистных сооружений повышенной сложности.</p>	<p>ПМ 2. Проведение монтажа очистных сооружений и коммуникаций очистных сооружений повышенной сложности</p>	<p>РО 2.1. Выполнять технологический монтаж очистных сооружений и коммуникаций очистных сооружений повышенной сложности.</p> <p>РО 2.2. Проводить настройку рабочих параметров оборудования очистных сооружений.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять монтаж коммуникаций очистных сооружений.</p> <p>РО 2.4. Выполнять нормативы сброса очищенных сточных вод в водные объекты.</p> <p>РО 2.5. Выполнять профилактический и текущий ремонт.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы по обслуживанию и регулировке оборудования в соответствии с проектными параметрами по технологической схеме</p>	<p>ПМ 3. Выполнение работ по обслуживанию и регулировке оборудования в соответствии с проектными параметрами по технологической схеме</p>	<p>РО 3.1. Выполнять регулировку оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы по обслуживанию оборудования.</p> <p>РО 3.3. Настраивать рабочий режим оборудования на производственные мощности.</p>
<p>Квалификация "3W07321302 - Оператор очистных сооружений"</p>		
		<p>РО 1.1. Проверять техническое состояние сооружений по очистке сточных вод.</p>

<p>ПК 1. Подготавливать к эксплуатации очистных сооружений сточных вод</p>	<p>ПМ 1. Подготовка к эксплуатации очистных сооружений сточных вод</p>	<p>РО 1.2. Осуществлять анализ и контроль процесса очистки сточных вод.</p> <p>РО 1.3. Обосновывать необходимость вывода оборудования на ремонт.</p> <p>РО 1.4. Составлять заявки на инструмент, материалы, инвентарь для выполнения плановых работ.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы по эксплуатации очистных сооружений</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работ по эксплуатации очистных сооружений</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять работы по эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод.</p> <p>РО 2.2. Проводить выпуск осадка из отстойников, очистку желобов и лотков.</p> <p>РО 2.3. Распределять осадки по иловым площадкам, удалять подсушенные осадки и сорняки.</p> <p>РО 2.4. Контролировать технологический процесс очистки сточных вод.</p> <p>РО 2.5. Выполнять очистку, обеззараживание сточных вод и обработку осадка с помощью новых достижений науки и техники.</p>
<p>ПК 3. Обработать сырой и иловый осадок сточных вод</p>	<p>ПМ 3. Обработка сырого и илового осадка сточных вод</p>	<p>РО 3.1. Уплотнять сырой и иловый осадок.</p> <p>РО 3.2. Выполнять аэрацию сырого и илового осадка сточных вод.</p> <p>РО 3.3. Выполнять анаэробную стабилизацию сырого и илового осадка сточных вод.</p> <p>РО 3.4 Проверять техническое состояние комплекса оборудования, приборов и аппаратуры по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения.</p> <p>РО 3.5. Выполнять работы по эксплуатации оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения.</p> <p>РО 3.6. Выполнять работы по ремонту оборудования по</p>

		<p>обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения.</p>
<p>Квалификация "4S07321303 - Техник-технолог очистных сооружений"</p>		
<p>ПК 1. Осуществлять работы по эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения</p>	<p>ПМ 1. Осуществление работ по эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения</p>	<p>РО 1.1. Проводить работы по профилактическому осмотру технического состояния сетей водоснабжения.</p> <p>РО 1.2. Проводить технологический контроль режимов эксплуатации водоснабжения.</p> <p>РО 1.3. Проводить работы по техническому обслуживанию сооружений оборудования сетей водоснабжения.</p> <p>РО 1.4. Готовить документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к сезонной эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать эксплуатацию сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод</p>	<p>РО 2.1. Проверять техническое состояние сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод.</p> <p>РО 2.2. Выполнять анализ и контроль процесса очистки сточных вод.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять работы по эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод.</p> <p>РО 2.4. Проводить мероприятия по предупреждению и устранению выявленных нарушений, аварий и аварийных ситуаций.</p> <p>РО 2.5. Обеспечивать выполнение рабочими плановых заданий.</p>
		<p>РО 3.1. Контролировать условия безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочим требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда.</p> <p>РО 3.2. Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности.</p>

ПК 3. Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	ПМ 3. Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	РО 3.3. Контролировать технологический процесса очистки сточных вод.
		РО 3.4. Контролировать соблюдение технологической дисциплины и технологических режимов очистки сточных вод на основе результатов лабораторного контроля.
		РО 3.5. Выявлять и анализировать причины несоответствия качества сточных вод существующим нормам.

Приложение 371 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 371 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321400 – Гидротехническая мелиорация"

Код и наименование уровня образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство		
Специальность:	07321400- Гидротехническая мелиорация		
Квалификация:	3W07321401 - Осмотрщик-регулирующий гидромелиоративной системы 4S07321402 - Техник-гидромелиоратор		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W07321401 - Осмотрщик-регулирующий гидромелиоративной системы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение визуальных наблюдений за состоянием объектов гидромелиоративной системы	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение инструментальных наблюдений за состоянием объектов гидромелиоративной системы	+	+
3.3	ПМ 3. Обнаружение и регистрация неисправностей на объектах гидромелиоративной системы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07321402 - Техник-гидромелиоратор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение систематических наблюдений за объектами гидромелиоративной системы	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение обслуживания и эксплуатации объектов гидромелиоративной системы	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение ремонтно-восстановительных работ на объектах гидромелиоративной системы	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение оценки и контроля эколого-мелиоративного состояния земель и объектов гидромелиоративной системы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 372 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 372 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07321400 – Гидротехническая мелиорация"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W07321401 - Осмотрщик-регулировщик гидромелиоративной системы"		
		<p>РО 1.1. Проводить подготовительные мероприятия к выполнению визуальных наблюдений за состоянием оросительной и коллекторно-дренажной сети.</p> <p>РО 1.2. Подбирать методики проведения визуальных наблюдений за состоянием объектов и сроки их проведения.</p>

<p>ПК 1. Выполнять визуальные наблюдения за состоянием объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>ПМ 1. Проведение визуальных наблюдений за состоянием объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>РО 1.3. Проводить обходы и осмотры основных элементов объектов гидромелиоративной системы.</p> <p>РО 1.4. Проводить наблюдения за выклиниванием грунтовых вод в откосах, появлением оползневых явлений, состоянием берегоукрепительных насаждений .</p> <p>РО 1.5. Анализировать результаты визуальных наблюдений за состоянием объектов и оформлять отчет.</p>
<p>ПК 2. Проводить инструментальные наблюдения за состоянием объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>ПМ 2. Проведение инструментальных наблюдений за состоянием объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>РО 2.1. Готовить необходимые инструменты и приборы для проведения инструментальных наблюдений.</p> <p>РО 2.2. Проводить измерения согласно инструкции по проведению нивелирования IV класса.</p> <p>РО 2.3. Заполнять журнал наблюдений согласно требованиям эксплуатации.</p> <p>РО 2.4. Анализировать результаты инструментальных наблюдений за состоянием объектов и оформлять отчет.</p> <p>РО 2.5. Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ.</p> <p>РО 2.6. Осуществлять уход за лошадей и содержать в исправном состоянии транспортное средство.</p>
<p>ПК 3. Выполнять работы по обнаружению и регистрации неисправностей на объектах гидромелиоративной системы</p>	<p>ПМ 3. Обнаружение и регистрация неисправностей на объектах гидромелиоративной системы</p>	<p>РО 3.1. Проводить осмотр опасных мест каналов, дамб, плотин и других аналогичных гидротехнических сооружений и устранять мелкие повреждения.</p> <p>РО 3.2. Выявлять местные повреждения дренажных линий, смотровых колодцев, устьевых сооружений.</p> <p>РО 3.3. Соблюдать правила безопасности пользования электронными средствами записи и связи.</p>

		<p>РО 3.4. Участвовать в мероприятиях по охране лесных насаждений водохозяйственного назначения.</p> <p>РО 3.5. Оформлять результаты наблюдений.</p>
Квалификация "4S07321402 - Техник - гидромелиоратор"		
ПК 1. Организация проведения систематических наблюдений на гидромелиоративной системе	ПМ 1. Проведение систематических наблюдений за объектами гидромелиоративной системы	РО 1.1. Пользоваться техническими инструкциями по измерению уровня почвенно-грунтовых вод.
		РО 1.2. Измерять уровень почвенно-грунтовых вод в скважинах с помощью хлопушки, водомерной рейкой.
		РО 1.3. Отбирать пробы почвенно-грунтовых вод из наблюдательных скважин.
		РО 1.4. Заполнять журнал наблюдений за колебаниями уровня почвенно-грунтовых вод по скважинам.
ПК 2. Организация обслуживания и эксплуатации объектов гидромелиоративной системы	ПМ 2. Проведение обслуживания и эксплуатации объектов гидромелиоративной системы	РО 2.1. Составлять календарный план-график производства работ.
		РО 2.2. Применять современную технологию производства работ при эксплуатации гидромелиоративной системы.
		РО 2.3. Контролировать ход выполнения эксплуатационных работ с соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.
		РО 2.4. Применять прикладные профессиональные программы для управления производством эксплуатационных работ.
		РО 3.1. Проводить вводный инструктаж по вопросам техники безопасности с учетом специфики выполняемых работ.
		РО 3.2. Контролировать соблюдение мер экологической безопасности при выполнении работ.
		РО 3.3. Разрабатывать мероприятия по производственной санитарии и противопожарной защите при проведении

<p>ПК 3. Проводить ремонтно-восстановительные работы на объектах гидромелиоративной системы</p>	<p>ПМ 3. Проведение ремонтно-восстановительных работ на объектах гидромелиоративной системы</p>	<p>ремонтно-восстановительных работ.</p> <p>РО 3.4. Проводить ремонтные работы в соответствии проектно-сметной документацией, технологическими картами, программами.</p> <p>РО 3.5. Производить подбор комплекта машин и механизмов для проведения ремонтных работ при деформации, заилении и зарастании открытых коллекторов, промывке закрытых дренажных труб.</p>
<p>ПК 4. Организация работ по оценке и контролю эколого-мелиоративного состояния земель и объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>ПМ 4. Проведение оценки и контроля эколого-мелиоративного состояния земель и объектов гидромелиоративной системы</p>	<p>РО 4.1. Использовать методы мониторинга и оценки, анализ результатов.</p> <p>РО 4.2. Проводить анализ и прогноз последствий внедрения передовых методов работы и состояния объектов гидромелиоративной системы.</p> <p>РО 4.3. Проводить расчеты водопользования в оросительных системах и планов регулирования водного режима мелиорируемых земель.</p> <p>РО 4.4. Оформлять оценочную документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</p>

Приложение 373 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 373 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07321500 - Мосты и транспортные тоннели"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 073 Архитектура и строительство 0732 Строительные работы и гражданское строительство</p>
<p>Специальность:</p>	<p>07321500 - Мосты и транспортные тоннели</p>
<p>Квалификация:</p>	<p>4S07321501- Техник-строитель</p>
	<p>Количество кредитов/часов</p>

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07321501-Техник-строитель"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка строительного производства на участке строительства	+	+
3.2	ПМ 2. Оперативное управление строительным производством на участке строительства	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07321500 - Мосты и транспортные тоннели"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07321501- Техник-строитель"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать строительное производство</p>	<p>ПМ 1. Подготовка строительного производства на участке строительства</p>	<p>РО 1.1. Обеспечить подготовку строительного производства на участке строительства.</p> <p>РО 1.2. Выполнить материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства.</p>
<p>ПК 2. Вести оперативное управление строительным производством</p>	<p>ПМ 2. Оперативное управление строительным производством на участке строительства</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять оперативное управление строительным производством на участке строительства.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ.</p>
<p>ПК 3. Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>	<p>ПМ 3. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p>	<p>РО 3.1. Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> <p>РО 3.2. Внедрять систему менеджмента качества на участке строительства.</p> <p>РО 3.3. Руководить работниками участка строительства.</p>

Приложение 375 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 375 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "07880100 - Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)"

Код и наименование уровня образования:		07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 078 Междисциплинарные программы и квалификации, связанные с проектированием, производством и строительством 0788 Междисциплинарные программы и квалификации, связанные с проектированием, производством и строительством	
Специальность:		07880100 - Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)	
Квалификация:		4S07880101 - Техник по стандартизации 4S07880102 - Техник-метролог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S07880101 - Техник по стандартизации"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение и актуализация фонда нормативных документов	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка национальных стандартов и стандартов организации	+	+
3.3	ПМ 3. Разработка каталожных листов на пищевую продукцию	+	+

3.4	ПМ 4. Считывание информации с помощью штрихового кода	+	+
3.5	ПМ 5. Подтверждение соответствия путем декларирования	+	+
3.6	ПМ 6. Организация работ по стандартизации согласно отраслевой специализации	+	+
3.7	ПМ 7. Формирование потребительской культуры и качества продукции	+	+
3.8	ПМ 8. Организация метрологических работ	+	+
3.9	ПМ 9. Информационно-правовое обеспечение охраны и защиты прав объектов промышленной собственности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S07880102 - Техник-метролог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение технического и метрологического контроля	+	+
3.2	ПМ 2. Планирование модернизации производства	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение нормативно-технической документации	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль за сохранностью эталонов, средств поверки и калибровки	+	+
3.5	ПМ 5. Предоставление услуг по поверке средств измерений по заявкам заказчиков	+	+
3.6	ПМ 6. Подтверждение компетентности поверочной лаборатории	+	+

4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 376 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 376 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "07880100 - Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "4S07880101 - Техник по стандартизации"</p>		
<p>ПК 1. Оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>	<p>ПМ 1. Ведение и актуализация фонда нормативных документов</p>	<p>РО 1.1. Определять виды нормативных документов.</p> <p>РО 1.2. Проводить работу с нормативными документами.</p> <p>РО 1.3. Выбирать из предлагаемого перечня национальные, межгосударственные, международные и др. виды стандартов.</p> <p>РО 1.4. Объяснять и проводить процедуру актуализации документов.</p> <p>РО 1.5. Работать с информационными указателями.</p> <p>РО 1.6. Размещать в фонде нормативные документы согласно их категории.</p>

		<p>РО 1.7. Различать стандарты вида "технические условия" и "методы испытаний".</p>
<p>ПК 2. Разрабатывать национальные стандарты и стандарты организации</p>	<p>ПМ 2. Разработка национальных стандартов и стандартов организации</p>	<p>РО 2.1. Определять стадии разработки и структурные элементы стандартов.</p>
		<p>РО 2.2. Собирать данные для разработки стандарта.</p>
		<p>РО 2.3. Доказывать необходимость разработки стандарта.</p>
		<p>РО 2.4. Создавать проект стандарта.</p>
		<p>РО 2.5. Проводить экспертизу стандарта.</p>
<p>ПК 3. Разрабатывать каталожные листы на пищевую продукцию</p>	<p>ПМ 3. Разработка каталожных листов на пищевую продукцию</p>	<p>РО 3.1. Собирать данные для разработки каталожного листа.</p>
		<p>РО 3.2. Разрабатывать каталожный лист.</p>
		<p>РО 3.3. Проводить экспертизу каталожного листа.</p>
<p>ПК 4. Считывать информацию о готовой продукции с помощью штрихового кода</p>	<p>ПМ 4. Считывание информации с помощью штрихового кода</p>	<p>РО 4.1. Кодировать информацию различными методами.</p>
		<p>РО 4.2. Распознавать структуру штрих-кода на маркировке товаров.</p>
		<p>РО 4.3. Обработать данные о товарах и услугах с помощью сканера.</p>
		<p>РО 4.4. Представлять информацию о товаре в виде штрихового кода.</p>
<p>ПК 5. Декларировать обязательное подтверждение соответствия</p>	<p>ПМ 5. Подтверждение соответствия путем декларирования</p>	<p>РО 5.1. Определять объекты и участников в области подтверждения соответствия.</p>
		<p>РО 5.2. Проводить анализ технической документации при декларировании.</p>
		<p>РО 5.3. Выбирать схемы декларирования для серийно производимой и ввозимой продукции.</p>
		<p>РО 5.4. Подтверждать соответствие путем декларирования.</p>
		<p>РО 6.1. Проводить консультации и иную разъяснительную работу в области стандартизации.</p>

<p>ПК 6. Организовывать работу по стандартизации согласно отраслевой специализации</p>	<p>ПМ 6. Организация работ по стандартизации согласно отраслевой специализации</p>	<p>РО 6.2. Проводить анализ нормативных документов в области технического регулирования.</p> <p>РО 6.3. Разрабатывать или вносить изменения в документы по стандартизации.</p> <p>РО 6.4. Вести работы в рамках национального и межгосударственного технического комитета.</p> <p>РО 6.5. Систематизировать и анализировать информацию международных и региональных организаций по стандартизации.</p>
<p>ПК 7. Проводить работы по формированию потребительской культуры и качества продукции, выполнению работ, услуг в соответствии с требованиями нормативной документации</p>	<p>ПМ 7. Формирование потребительской культуры и качества продукции</p>	<p>РО 7.1. Классифицировать продовольственные и непродовольственные товары.</p> <p>РО 7.2. Вести технологический процесс производства.</p> <p>РО 7.3. Контролировать качество продукции на всех стадиях производственного процесса.</p> <p>РО 7.4. Предотвращать выпуск продукции, не соответствующей требованиям нормативной документации.</p>
<p>ПК 8. Организовывать метрологические работы в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений</p>	<p>ПМ 8. Организация метрологических работ</p>	<p>РО 8.1. Систематизировать организационную и нормативную основу метрологического обеспечения.</p> <p>РО 8.2. Проводить поверку и калибровку средств измерений.</p> <p>РО 8.3 Хранить и поддерживать в рабочем состоянии средства поверки и калибровки.</p> <p>РО 8.4. Обеспечивать единство измерений в соответствии с законодательством.</p> <p>РО 8.5. Проводить различные виды инструктажей по технике безопасности.</p>
		<p>РО 9.1. Организовывать работу справочно-информационных служб.</p> <p>РО 9.2. Информировать потребителей о соответствии продукции требованиям нормативных документов.</p>

<p>ПК 9. Обеспечивать информационно-правовую охрану и защиту прав объектов промышленной собственности</p>	<p>ПМ 9. Информационно-правовое обеспечение охраны и защиты прав объектов промышленной собственности</p>	<p>РО 9.3. Организовывать правовую охрану объектов промышленной собственности.</p> <p>РО 9.4. Проводить патентование объектов промышленной собственности и товарных знаков.</p> <p>РО 9.5. Подготавливать предложения по покупке и продаже лицензий на промышленную собственность.</p>
<p>Квалификация "4S07880102 - Техник-метролог"</p>		
<p>ПК 1. Производить технический и метрологический контроль за состоянием средств измерений</p>	<p>ПМ 1. Проведение технического и метрологического контроля</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять мониторинг за состоянием средств измерений и оборудования.</p> <p>РО 1.2. Выполнять специальные измерения при проведении испытаний и проверке оборудования.</p> <p>РО 1.3. Производить сервисное обслуживание средств измерений и оборудования.</p> <p>РО 1.4. Применять международные и национальные нормативно-правовые акты.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять метрологический контроль.</p> <p>РО 1.6. Организовывать испытания, метрологические аттестации, поверки.</p> <p>РО 1.7. Вести оперативный учет средств измерений, их движение.</p> <p>РО 1.8. Систематизировать и обрабатывать данные по итогам метрологического контроля.</p> <p>РО 1.9. Ремонтировать используемые средства измерений.</p>
		<p>РО 2.1. Выявлять устаревшее, непригодное к эксплуатации оборудование и средства измерений.</p> <p>РО 2.2. Разрабатывать средства измерений специального назначения.</p> <p>РО 2.3. Составлять заявки на приобретение средств измерений, запасных частей, расходных материалов.</p>

<p>ПК 2. Планировать и внедрять новые средства измерений и оборудование</p>	<p>ПМ 2. Планирование модернизации производства</p>	<p>РО 2.4. Рассчитывать экономическую эффективность внедрения новых средств и методов.</p> <p>РО 2.5. Монтировать и запускать средства измерений и оборудование.</p> <p>РО 2.6. Проводить приемочные испытания.</p> <p>РО 2.7. Разрабатывать нормативную документацию, методики поверки и калибровки на новые средства измерений и оборудование.</p>
<p>ПК 3. Вести нормативно-техническую документацию, регламентирующую точность измерений и приборов в соответствии с законодательством</p>	<p>ПМ 3. Ведение нормативно-технической документации</p>	<p>РО 3.1. Организовывать работы по разработке нормативно-технической документации.</p> <p>РО 3.2. Вести фонд стандартов и иных нормативных документов.</p> <p>РО 3.3. Составлять заявки на приобретение нормативно-технической документации.</p>
<p>ПК 4. Контролировать сохранность и поддерживать в надлежащем состоянии эталоны, средства поверки и калибровки</p>	<p>ПМ 4. Контроль за сохранностью эталонов, средств поверки и калибровки</p>	<p>РО 4.1. Проводить техническое обслуживание эталонов, средств поверки и калибровки.</p> <p>РО 4.2. Оценивать функциональное состояние, выявлять и диагностировать неисправности.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять калибровку эталонов и средств поверки.</p> <p>РО 4.4. Принимать из калибровки и контролировать техническое состояние полученного оборудования.</p> <p>РО 4.5. Поддерживать эталоны, средства поверки и калибровки в рабочем состоянии.</p> <p>РО 4.6. Производить контроль по охране труда в лаборатории.</p>
		<p>РО 5.1. Принимать и подготавливать средства измерений.</p> <p>РО 5.2. Выполнять измерения и расчеты в соответствии с методикой поверки.</p>

<p>ПК 5. Предоставлять услуги по поверке средств измерений по заявкам заказчиков</p>	<p>ПМ 5. Предоставление услуг по поверке средств измерений по заявкам заказчиков</p>	<p>РО 5.3. Оформлять документацию по выдаче поверенных средств измерений заявителю.</p> <p>РО 5.4. Наносить и гасить оттиски поверительных клейм, калибровочных знаков.</p> <p>РО 5.5. Аннулировать сертификаты поверки при отрицательных результатах.</p> <p>РО 5.6. Соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда.</p>
<p>ПК 6. Проводить работы по подтверждению компетентности поверочной лаборатории</p>	<p>ПМ 6. Подтверждение компетентности поверочной лаборатории</p>	<p>РО 6.1. Оценивать характеристики и соответствие рабочего места установленным требованиям.</p> <p>РО 6.2. Составлять и сопровождать номенклатуру дел поверочных и калибровочных лабораторий.</p> <p>РО 6.3. Оформлять необходимые документы для подачи заявки на аккредитацию.</p> <p>РО 6.4. Разрабатывать планы мероприятий по устранению несоответствий.</p> <p>РО 6.5. Вести оперативный учет средств измерений и их движения.</p> <p>РО 6.6. Подготавливать отчеты о выполнении планов метрологического обеспечения производства.</p>

Приложение 377 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 377 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110100 - Агрономия"

<p>Код и наименование уровня образования:</p>	<p>08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивания скота</p>
<p>Специальность:</p>	<p>08110100 Агрономия</p>
	<p>3W08110101 – Полевод</p>

Квалификация:		3W08110102 – Семеновод 4S08110103 – Агроном	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110101 – Полевод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение основ земледелия в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Механизация производственных процессов с интенсивным развитием технологических комплексов	+	+
3.3	ПМ 3.Проведение мероприятий по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями	+	+
3.4	ПМ 4. Использование новых технологий для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого по обязательному обучению	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов в учебный год	
	Итого	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110102 - Семеновод "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Определение генетической наследственности и изменчивости как научно-теоретической основы в селекционной работе	+	+
3.2	ПМ 2. Систематизация эколого-географического распространения культурных растений	+	+
3.3	ПМ 3. Организация работы по семеноводству	+	+
3.4	ПМ 4. Определение качества семян сельскохозяйственных культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого по обязательному обучению	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
5	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
6	Консультации	не более 100 часов в учебный год	
	Итого	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110103 – Агроном"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1.Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Применение современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве	+	+
3.2	ПМ 2. Определение производственных посевов и биологические урожайности культур	+	+
3.3	ПМ 3. Организация мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур	+	+

3.4	ПМ 4.Применение удобрений и химических средств по мелиорации для полевых культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов в учебный год	
	Итого	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и (или) профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули

2 По усмотрению организации образование базовые модули интегрируется в профессиональные модули.

При освоении двух или более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 378 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 378 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110100 - Агрономия"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W08110101 – Полевод"		
		РО 1.1. Группировать посевные культуры по производственным и ботанико-биологическим видам .

<p>ПК 1. Применять основы земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Применение основ земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.2. Определять состав, виды, свойства почв.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять агрометеорологические прогнозы.</p> <p>РО 1.4. Выполнять мероприятия по борьбе с сорняками.</p> <p>РО 1.5. Повышать плодородие почвы с использованием схемы севооборота.</p>
<p>ПК 2. Механизировать производственные процессы с интенсивным развитием технологических комплексов</p>	<p>ПМ 2. Механизация производственных процессов с интенсивным развитием технологических комплексов</p>	<p>РО 2.1. Описать общее устройство сельскохозяйственной техники.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать сельскохозяйственную технику к работе.</p> <p>РО 2.3. Выполнять работы по обработке почвы, уходу за растениями и механизированной уборки урожая.</p>
<p>ПК 3. Проводить мероприятия по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями</p>	<p>ПМ 3. Проведение мероприятий по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями</p>	<p>РО 3.1. Выполнять работы по диагностике с целью выявления вредителей и болезни растений на посевных площадях.</p> <p>РО 3.2. Применять профилактические мероприятия с целью профилактики болезни и вредителей растений.</p> <p>РО 3.3. Осуществлять контроль в области карантина растений.</p> <p>РО 3.4. Применять меры борьбы с вредителями и болезнями растений.</p>
<p>ПК 4. Использовать новые технологии для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПМ 4. Использование новых технологий для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур</p>	<p>РО 4.1. Применять новые технологические методы в получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 4.2. Выполнять агротехнические требования по повышению плодородия почвы и урожайности.</p> <p>РО 4.3. Применять методику и технику проведения полевых опытов.</p> <p>РО 4.4. Создавать благоприятные условия для сельскохозяйственных культур.</p>
<p>Квалификация "3W08110102 - Семеновод"</p>		
		<p>РО 1.1. Определять этапы развития в науке селекции.</p>

<p>ПК 1. Определять генетическую наследственность и изменчивость как научно-теоретической основы в селекционной работе</p>	<p>ПМ 1. Определение генетической наследственности и изменчивости как научно-теоретической основы в селекционной работе</p>	<p>РО 1.2. Исследовать строение клеток живых организмов.</p> <p>РО 1.3. Определять наследственные и изменчивые явления сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 1.4. Проводить гибридизационные работы.</p> <p>РО 1.5. Подготавливать семена и семенные материалы к посадке.</p>
<p>ПК 2. Систематизировать эколого-географическое распространение культурных растений</p>	<p>ПМ 2. Систематизация эколого-географического распространения культурных растений</p>	<p>РО 2.1. Определять центр происхождения культурных растений.</p> <p>РО 2.2. Проводить работы по обеспечению хозяйства высококачественными сортовыми семенами и рациональному их использованию .</p> <p>РО 2.3. Определять селекционные процессы .</p> <p>РО 2.4. Проводить сортоиспытательные работы.</p>
<p>ПК 3. Организовать работы по семеноводству</p>	<p>ПМ 3. Организация работ по семеноводству</p>	<p>РО 3.1. Выполнять агротехнические требования в семеноводстве.</p> <p>РО 3.2. Определять нормы высева семян.</p> <p>РО 3.3. Подготавливать семена к посеву.</p> <p>РО 3.4. Определять методы и сроки посева семян.</p>
<p>ПК4. Определять качество семян сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПМ 4. Определение качества семян сельскохозяйственных культур</p>	<p>РО 4.1. Определять показатели качества семян.</p> <p>РО 4.2. Проводить сортоиспытательные, сортосменные работы по семеноводству.</p> <p>РО 4.3. Выполнять работы по отбору, сбору и сортировке семян .</p> <p>РО 4.4. Подготавливать семена к хранению.</p> <p>РО 4.5. Заполнять документы о качестве семян и их оформлению.</p>
<p>Квалификация "4S08110103 – Агроном"</p>		
		<p>РО 1.1. Систематизировать биологические особенности и морфологическо - анатомического строения полевых культур.</p>

<p>ПК 1. Применять современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве</p>	<p>ПМ 1. Применение современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве</p>	<p>РО 1.2. Применять технологию возделывания основных сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 1.3. Составлять технологическую карту по возделыванию сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 1.4. Выращивать овощные культуры на открытом и закрытом грунте.</p> <p>РО 1.5. Осуществлять выращивание зерновых, зернобобовых и масличных культур с использованием новейших технологий.</p>
<p>ПК 2. Определять производственные посевы и биологические урожайности культур</p>	<p>ПМ 2. Определение производственных посевов и биологические урожайности культур</p>	<p>РО 2.1. Проводить работы по определению состояния производственных посевов и учету биологической урожайности .</p> <p>РО 2.2. Проводить работы по уходу за полевыми культурами.</p> <p>РО 2.3. Применять сроки и способы уборки урожая.</p> <p>РО 2.4. Организовывать работы по уборке и хранению продукции.</p>
<p>ПК 3. Организовать мероприятия по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПМ 3. Организация мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур</p>	<p>РО 3.1. Выявлять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур и видов сорняков.</p> <p>РО 3.2. Проводить интегрированные комплексные мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов.</p> <p>РО 3.3. Проводить фитосанитарный мониторинг развития карантинных объектов.</p>
<p>ПК 4. Применять удобрения и химические средства по мелиорации для полевых культур</p>	<p>ПМ 5. Применение удобрений и химических средств по мелиорации для полевых культур</p>	<p>РО 4.1. Определять методы и сроки внесения удобрений.</p> <p>РО 4.2. Определять количество внесенных удобрений на получаемую продуктивность.</p> <p>РО 4.3. Программировать урожайность сельскохозяйственных культур.</p> <p>РО 4.4. Проводить работы по контролю качества производимой продукции.</p>

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110200 – Агрохимия"

Код и наименование уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота	
Специальность:		08110200 – Агрохимия	
Квалификация:		3W08110201 –Лаборант 3W08110202 – Почвовед 4S08110203 – Агрохимик	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе основного среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110201 - Лаборант"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль функционального значения структуры и работы лабораторного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка к лабораторным работам и выполнение дополнительных операций	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение лабораторных исследований и тестов	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка технической документации на работы, выполняемые в лаборатории	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110202 - Почвовед"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение полевых почвенно-мелиоративных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка комплекса планово-картографических материалов, эскизов грунтов, аналитического плана	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение качества и своевременности исполнения анализов	+	+
3.4	ПМ 4. Организация работ по поддержанию и повышению плодородия почв	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110203 - Агрохимик "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Систематическое изучение методов агрохимического анализа	+	+
2.2	ПМ 2. Организация внесения удобрений в почву в соответствии с установленными нормами	+	+
3.3	ПМ 3. Организация агрохимических картограмм	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка и внедрение агрохимических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 380 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 380 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110200 – Агрохимия"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W08110201 - Лаборант"		
ПК 1. Контролировать функциональное значение структуры и работы лабораторного оборудования	ПМ 1. Контроль функционального значения структуры и работы лабораторного оборудования	<p>РО 1.1. Использовать в работе химические реактивы, лабораторные приборы и оборудования.</p>
		<p>РО 1.2. Контролировать состояние оборудования, инструментов и другого лабораторного оборудования.</p>
ПК 2. Выполнять подготовку к лабораторным работам и дополнительным операциям	ПМ 2. Подготовка к лабораторным работам и выполнение дополнительных операций	<p>РО 2.1. Применять и регистрировать образцы почвы и растений.</p>
		<p>РО 2.2. Выполнять вспомогательные и подготовительные операции к сложным лабораторным работам.</p>
		<p>РО 2.3. Участвовать в отборе проб почвы и растений.</p>
ПК 3. Проводить лабораторные исследования и тесты	ПМ 3. Проведение лабораторных исследований и тестов	<p>РО 3.1. Проводить химические анализы согласно требованиям соответствующих методик и государственных стандартов.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять анализы и тесты для определения химического состава почвы и продуктов растениеводства.</p>
ПК 4. Разработать техническую документацию на выполняемые работы	ПМ 4. Разработка технической документации на выполняемые работы	<p>РО 4.1. Оформлять результаты анализов и испытаний, их учет.</p>
		<p>РО 4.2. Вносить необходимые корректировки в техническую документацию по результатам анализа и испытаний.</p>
		<p>РО 4.3. Докладывать о результатах анализов в соответствующие подразделения отдела.</p>
Квалификация "3W08110202 - Почвовед"		
		<p>РО 1.1. Подготавливать и организовывать полевые почвенно-мелиоративные работы.</p> <p>РО 1.2. Обеспечивать качество полевых материалов, предоставляемых для местных мероприятий.</p>

ПК 1. Проводить полевые почвенно-мелиоративные работы	ПМ 1. Проведение полевых почвенно-мелиоративных работ	РО 1.3. Проводить агрохимические исследования земель сельскохозяйственного назначения в зоне обслуживания. РО 1.4. Организовывать и участвовать в отборе образцов почвы для анализа.
ПК 2. Разработать комплекс планово-картографических материалов, эскизы грунтов, аналитический план	ПМ 2. Разработка комплекса планово-картографических материалов, эскизов грунтов, аналитического плана	РО 2.1. Определять границы почвенных форм, основные характеристики и свойства почвы. РО 2.2. Выполнять почвенные изыскания.
ПК 3. Обеспечивать качество и своевременность исполнения анализов	ПМ 3. Обеспечение качества и своевременности исполнения анализов	РО 3.1. Обрабатывать полученное сырье для проведения испытаний и анализа. РО 3.2. Вести установленную документацию, бухгалтерский учет и отчетность.
ПК 4. Организовывать работы по поддержанию и повышению плодородия почв	ПМ 4. Организация работ по поддержанию и повышению плодородия почв	РО 4.1. Разработать план мероприятий по поддержанию и повышению плодородия почв в хозяйстве и обеспечение их выполнения. РО 4.2. Улучшать коренную землю и вносить удобрения в соответствии с потенциальным плодородием почвы.
Квалификация "4S08110203 - Агрохимик"		
ПК 1. Систематически изучать методы агрохимического анализа	ПМ 1. Систематическое изучение методов агрохимического анализа	РО 1.1. Подготавливать лабораторное оборудование и приборы к работе. РО 1.2. Реализовывать образцы материалов, используемых в агрохимическом анализе. РО 1.3. Организовывать физико-химические исследования и экспресс-анализы. РО 1.4. Обрабатывать математически и статистически аналитические данные.
ПК 2. Организовывать внесение удобрений в почву в соответствии с установленными нормами	ПМ 2. Организация внесений удобрений в почву в соответствии с установленными нормами	РО 2.1. Определять на каких участках, когда и в каком количестве следует вносить удобрения и другие химические вещества. РО 2.2. Организовывать приготовление и хранение удобрений, а также внесение их в почву в соответствии с установленными стандартами.

		РО 2.3. Организовывать работы по механизации внесения удобрений.
ПК 3. Организовывать агрохимические картограммы	ПМ 3. Организация агрохимических картограмм	РО 3.1. Анализировать агрохимические картограммы и образцы почв, полученных по отдельным сельскохозяйственным угодьям. РО 3.2. Вносить корректировки в агрохимические картограммы на основе анализа образцов почвы.
ПК 4. Разрабатывать и внедрять агрохимические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных культур	ПМ 4. Разработка и внедрение агрохимических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных культур	РО 4.1. Рассчитывать основные экономические показатели предприятия. РО 4.2. Разрабатывать производственные планы в отдельных бизнес-единицах. РО 4.3. Руководствоваться нормативными документами при организации и планировании производства. РО 4.4. Контролировать уровень предельно допустимых уровней вредных веществ в продукции растениеводства и качество продукции. РО 4.5. Разрабатывать агрохимические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

Приложение 381 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 381 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110300 – Плодоовощеводство"

Код и наименование уровня образования:	08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота
Специальность:	08110300 – Плодоовощеводство
	3W08110301 – Овощевод 3W08110302 – Бахчевод

Квалификация:		3W08110303 – Виноградарь 3W08110304 – Плодовод 4S08110305 – Техник-плодоовощевод	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110301 – Овощевод "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение подготовительных работ при выращивании овощных культур	+	+
3.3	ПМ 3. Использование машин и механизмов в сельском хозяйстве	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по посеву, посадке, уходу и уборке овощных культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110302 – Бахчевод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка посевных площадей для возделывания бахчевых культур	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение мероприятий по подготовке и посеву семян	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление работ по уходу и уборке бахчевых культур	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110303 – Виноградарь"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка места для посадки винограда	+	+
3.2	ПМ 2. Организация виноградной территории	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по уходу за молодыми и урожайными виноградниками	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение работ по уборке и кратковременному захоронению урожая винограда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110304 – Плодовод"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение организационных работ в плодово-ягодных садах	+	+
3.2	ПМ 2. Выращивание саженцев в плодово-ягодном питомнике	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение работ по озеленению плодового сада	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по уходу в молодом и плодоносящем саду	+	+
3.5	ПМ 5. Сбор урожая в фруктовом саду	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110305 – Техник-плодоовощевод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Производство сельскохозяйственных культур	+	+
3.2	ПМ 2. Организация мероприятий по борьбе с вредными организмами плодово-ягодных и овощных культур	+	+
3.3	ПМ 3. Организация и планирование сельскохозяйственного производства	+	+

3.4	ПМ 4. Проведение работ по определению состояния производственных посевов и биопрепаратов и учету способов и сроков уборки продукции в процессе работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 382 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 382 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110300 – Плодоовощеводство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W08110301 – Овощевод"		
		РО 1.1. Работать с полевым и лабораторным оборудованием.

<p>ПК 1. Использовать основы земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.2. Выполнять виды работ по повышению плодородия почв.</p> <p>РО 1.3. Организовывать внесение удобрений в почву в соответствии с установленными нормами и на основании анализа почв вносит в них коррективы.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять агрометеорологический прогноз.</p>
<p>ПК 2. Выполнять подготовительные работы при выращивании овощных культур</p>	<p>ПМ 2. Выполнение подготовительных работ при выращивании овощных культур</p>	<p>РО 2.1. Анализировать овощные культуры по биологическим и морфологическим особенностям.</p> <p>РО 2.2. Выполнять работы по обработке с помощью оборудования для выращивания овощных культур.</p> <p>РО 2.3. Подготавливать посевные площади к посеву, посадке.</p> <p>РО 2.4. Подготавливать семена перед посевом.</p> <p>РО 2.5. Производить рассадку овощных культур.</p>
<p>ПК 3. Использовать машины и механизмы в сельском хозяйстве</p>	<p>ПМ 3. Использование машин и механизмов в сельском хозяйстве</p>	<p>РО 3.1. Классифицировать виды и общее устройство и деятельность сельскохозяйственной техники.</p> <p>РО 3.2. Использовать машины и механизмы в период роста и развития культур.</p> <p>РО 3.3. Использовать машины и механизмы в период роста и развития культур.</p>
<p>ПК 4. Выполнять работы по посеву, посадке, уходу и уборке овощных культур</p>	<p>ПМ 4. Выполнение работ по посеву, посадке, уходу и уборке овощных культур</p>	<p>РО 4.1. Проводить подготовительные работы по выращиванию овощных культур.</p> <p>РО 4.2. Выполнять работы по посеву, посадке и уходу за овощными культурами.</p> <p>РО 4.3. Собирать урожай овощных культур.</p>
<p>Квалификация "3W08110302 – Бахчевод"</p>		
<p>ПК 1. Подготавливать посевные площади для возделывания бахчевых культур</p>	<p>ПМ 1. Подготовка посевных площадей для возделывания бахчевых культур</p>	<p>РО 1.1. Работать с полевым и лабораторным оборудованием.</p> <p>РО 1.2. Выполнять виды работ по повышению плодородия почв.</p> <p>РО 1.3. Организовывать внесение удобрений в почву в соответствии с установленными нормами и на основании анализа почв вносит в них коррективы.</p>

		<p>РО 1.4. Осуществлять агрометеорологический прогноз.</p>
ПК 2. Выполнять мероприятия по подготовке и посеву семян	ПМ 2. Выполнение мероприятий по подготовке и посеву семян	<p>РО 2.1. Подготавливать семена перед посевом.</p>
		<p>РО 2.2. Производить обработку с помощью оборудования для выращивания бахчевых культур.</p>
		<p>РО 2.3. Выбирать бахчевые культуры и сорта.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять работы по посеву бахчевых культур на полях .</p>
ПК 3. Осуществлять работы по уходу и уборке бахчевых культур	ПМ 3. Осуществление работ по уходу и уборке бахчевых культур	<p>РО 3.1. Проводить подготовительные работы при выращивании бахчевых культур.</p>
		<p>РО 3.2. Выполнять работы по уходу за посевами.</p>
		<p>РО 3.3. Использовать машины и механизмы в период роста и развития культур.</p>
		<p>РО 3.4. Собирать урожай бахчевых культур.</p>
Квалификация "3W08110303 – Виноградарь"		
ПК 1. Подготавливать место для посадки винограда	ПМ 1. Подготовка места для посадки винограда	<p>РО 1.1. Анализировать виноград по биологическим и морфологическим особенностям.</p>
		<p>РО 1.2. Подготавливать выбранный участок для посадки виноградника.</p>
ПК 2. Организовывать виноградную территорию	ПМ 2. Организация виноградной территории	<p>РО 2.1. Выполнять работы по организации территории виноградника.</p>
		<p>РО 2.2. Выбирать виды и сорта винограда.</p>
		<p>РО 2.3. Выполнять работы по вегетативному и семенному размножению винограда.</p>
		<p>РО 2.4. Выполнять работы по посадке подготовленного стебля винограда</p>
ПК 3. Выполнять работы по уходу за молодыми и урожайными виноградниками	ПМ 3. Выполнение работ по уходу за молодыми и урожайными виноградниками	<p>РО 3.1. Выполнять работы по весеннему вскрытию виноградных косточек и ремонту подвесок.</p>
		<p>РО 3.2. Выбирать сроки обработки , орошения и удобрения земли.</p>
		<p>РО 3.3. Проводить работы по обрезке, окучиванию, обрезке и подвязке веток винограда во время роста и развития.</p>

		<p>РО 3.4. Защищать виноградник от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней.</p>
ПК 4. Проводить работы по уборке и кратковременному захоронению урожая винограда	ПМ 4. Проведение работ по уборке и кратковременному захоронению урожая винограда	<p>РО 4.1. Подготавливать тару, используемую при уборке и транспортировке винограда.</p>
		<p>РО 4.2. Определять сроки созревания и сбора урожая в зависимости от особенностей видов и сортов винограда.</p>
		<p>РО 4.3. Выполнять работы по уборке винограда.</p>
		<p>РО 4.4. Проводить кратковременное захоронение виноградной лозы.</p>
Квалификация "3W08110304 – Плодовод"		
ПК 1. Выполнять организационную работу в плодово-ягодных садах	ПМ 1. Выполнение организационных работ в плодово-ягодных садах	<p>РО 1.1. Классифицировать плодово-ягодные культуры по биологическим особенностям и морфологическим признакам.</p>
		<p>РО 1.2. Использовать в процессе работы инструменты, применяемые в плодово-ягодных насаждениях и садах.</p>
ПК 2. Выращивать саженцы в плодово-ягодном питомнике	ПМ 2. Выращивание саженцев в плодово-ягодном питомнике	<p>РО 2.1. Выполнять первичную работу по организации плодово-ягодного питомника.</p>
		<p>РО 2.2. Выращивать подвоев семенами и вегетативно.</p>
		<p>РО 2.3. Подготавливать привой плодово-ягодных культур.</p>
		<p>РО 2.4. Выращивать плодовые саженцы в первой, второй и третьей полях питомника.</p>
		<p>РО 2.5. Выполнять работы по выкапыванию, сортировке, транспортировке и хранению плодово-ягодных саженцев.</p>
ПК 3. Выполнять работы по озеленению плодового сада	ПМ 3. Выполнение работ по озеленению плодового сада	<p>РО 3.1. Выбирать место для посадки сада в зависимости от вида садов.</p>
		<p>РО 3.2. Выбирать плодово-ягодные культуры и сорта для планируемого сада.</p>
		<p>РО 3.3. Подготавливать выбранный участок для посадки сада.</p>

		РО 3.4. Выполнять работы по посадке плодовых саженцев.
ПК 4. Выполнять работы по уходу в молодом и плодоносящем саду	ПМ 4. Выполнение работ по уходу в молодом и плодоносящем саду	РО 4.1. Выполнять работы по уходу за молодыми ивами, плодовыми деревьями и кустарниками в садовом хозяйстве.
		РО 4.2. Проводить работы по формированию и обрезке плодовых деревьев.
		РО 4.3. Защищать плодово-ягодные культуры от вредных организмов.
ПК 5. Собирать урожай в фруктовом саду	ПМ 5. Сбор урожая в фруктовом саду	РО 5.1. Подготавливать тару, используемую при сборе и транспортировке продукции.
		РО 5.2. Определять сроки созревания и уборки урожая в зависимости от особенностей сортов плодово-ягодных культур и собирать урожай.
		РО 5.3. Выполнять сортировку и обработку плодов по их качеству для хранения.
Квалификация "4S08110305 – Техник-плодоовощевод"		
ПК 1. Производить сельскохозяйственные культуры	ПМ 1. Производство сельскохозяйственных культур	РО 1.1. Классифицировать сельскохозяйственные культуры по биологическим особенностям.
		РО 1.2. Выращивать полевые посевы.
		РО 1.3. Выращивать овощные культуры на открытой и закрытой площадке.
		РО 1.4. Выращивать бахчевые культуры.
		РО 1.5. Выращивать плодовые, ягодные и виноградные культуры.
ПК 2. Организовывать мероприятия по борьбе с вредными организмами плодово-ягодных и овощных культур	ПМ 2. Организация мероприятий по борьбе с вредными организмами плодово-ягодных и овощных культур	РО 2.1. Определять видовой состав вредных организмов.
		РО 2.2. Разрабатывать организационно-хозяйственные мероприятия по борьбе с вредными организмами
		РО 2.3. Проводить комплексную систему мер по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

ПК 3. Организовывать и планировать сельскохозяйственное производство	ПМ 3. Организация и планирование сельскохозяйственного производства	РО 3.1. Рассчитывать основные экономические показатели предприятия. РО 3.2. Руководствоваться нормативно-правовыми документами при организации и планировании производства.
ПК 4. Проводить работы по определению состояния производственных посевов и биопрепаратов и учету способов и сроков уборки продукции в процессе работы	ПМ 4. Проведение работ по определению состояния производственных посевов и биопрепаратов и учету способов и сроков уборки продукции в процессе работ	РО 4.1. Проводить работу по определению состояния производственных посевов и учету биологической продукции. РО 4.2. Организовывать сроки и способы сбора продукции. РО 4.3. Внедрять передовые методы и подходы в достижении качественной производительности

Приложение 383 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 383 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110400 – Защита и карантин растений"

Код и наименование уровня образования:	08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота		
Специальность:	08110400 – Защита и карантин растений		
Квалификация:	3W08110401 – Лаборант 3W08110402 – Работник по защите растения и карантину 4S08110403 – Техник по защите и карантину растений		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе основного среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110401 – Лаборант"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования	+	+
3.2	ПМ 2. Соблюдение техники и результативности проведения экспертизы, исследований и испытаний	+	+
3.3	ПМ 3. Применение основ полевой практики	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение обработки исходного материала, поступившего для проведения экспериментов, испытаний и анализов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110402 – Работник по защите растения и карантину"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Применение современных технологий в посеве, возделывании сельскохозяйственных культур	+	+
3.3	ПМ 3. Классификация вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов по биологическим особенностям	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение подготовки пестицидов и их рационального использования	+	+

3.5	ПМ 5. Проведение работ по обработке посевных площадей, направленных на профилактику и диагностику на наличие вредных	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110403 – Техник по защите и карантину растений"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и планирование сельскохозяйственного производства	+	+
3.2	ПМ 2. Использование машин и механизмов в области защиты растений	+	+
3.3	ПМ 3. Осуществление фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение лабораторных исследований по вредным, особо опасным вредным организмам и карантинным объектам	+	+
3.5	ПМ 5. Организация работы по борьбе с вредными, особо опасными вредными организмами и карантинными объектами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 384 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 384 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110400 – Защита и карантин растений"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08110401 – Лаборант"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования</p>	<p>РО 1.1. Контролировать устройство и функционирование лабораторного оборудования.</p> <p>РО 1.2. Описывать устройство, принцип работы и правила эксплуатации приборов, используемых при лабораторном анализе.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать ремонт и техническое обслуживание средств лаборатории.</p>
		<p>РО 2.1. Описывать основы качественного анализа.</p>

ПК 2. Соблюдать технику и результативность проведения экспертиз, исследований и испытаний	ПМ 2. Соблюдение техники и результативности проведения экспертизы, исследований и испытаний	РО 2.2. Выполнять работы в соответствии с методикой проведения анализа и экспертизы. РО 2.3. Соблюдать технику проведения экспертиз, исследований и испытаний.
ПК 3. Применять основы полевой практики	ПМ 3. Применение основ полевой практики	РО 3.1. Соблюдать методику и технику проведения полевых опытов. РО 3.2. Проверять развитие и распространение вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов. РО 3.3. Составлять отчеты по полевой практике.
ПК 4. Проводить обработку исходного материала, поступившего для проведения экспериментов, испытаний и анализов	ПМ 4. Проведение обработки исходного материала, поступившего для проведения экспериментов, испытаний и анализов	РО 4.1. Осуществлять комплекс работ по проведению исследований поступившего материала в соответствии с действующей нормативной документацией. РО 4.2. Выполнять работы по регистрации проб и первичной обработке материала, при необходимости проводить анализы под руководством специалистов. РО 4.3. Выполнять работы по дезактивации рабочего места и удалению использованных материалов и отходов. РО 4.4. Оказывать техническую помощь специалистам при проведении анализов и экспертиз.
Квалификация "3W08110402 – Работник по защите растения и карантину"		
ПК 1. Использовать основы земледелия в профессиональной деятельности	ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности	РО 1.1. Работать с полевым и лабораторным оборудованием. РО 1.2. Выполнять виды работ по повышению плодородия почв. РО 1.3. Организовывать внесение удобрений в почву в соответствии с установленными нормами и на основании анализа почв вносит в них коррективы. РО 1.4. Осуществлять агрометеорологический прогноз.
		РО 2.1. Классифицировать сельскохозяйственные культуры по биологическим особенностям.

<p>ПК 2. Использовать современные технологии в посеве, выращивании сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПМ 2. Применение современных технологий в посеве, возделывании сельскохозяйственных культур</p>	<p>РО 2.2. Выращивать полевые посевы.</p> <p>РО 2.3. Выращивать овощные культуры на открытой и закрытой площадке.</p> <p>РО 2.4. Выращивать плодово-ягодные и виноградные культуры.</p>
<p>ПК 3. Классифицировать вредные, особо опасные вредные организмы и карантинные объекты по биологическим особенностям</p>	<p>ПМ 3. Классификация вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов по биологическим особенностям</p>	<p>РО 3.1. Классифицировать вредные, особо опасные вредные организмы и карантинные объекты.</p> <p>РО 3.2. Определять биологические особенности и видовой состав сорняков.</p> <p>РО 3.3. Определять видовой состав болезней растений и паразитических нематод.</p> <p>РО 3.4. Определять видовой состав полезных и вредных насекомых.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать подготовку пестицидов и их рациональное использование</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение подготовки пестицидов и их рационального использования</p>	<p>РО 4.1. Организовывать работы по своевременному поступлению в хозяйство запланированных пестицидов и их надлежащему использованию.</p> <p>РО 4.2. Подготавливать средства защиты растений и семян.</p> <p>РО 4.3. Проводить дезинфекцию перед посевом и посадкой.</p>
<p>ПК 5. Проводить работы по обработке посевных площадей, направленных на профилактику и диагностику на наличие вредных организмов</p>	<p>ПМ 5. Проведение работ по обработке посевных площадей, направленных на профилактику и диагностику на наличие вредных организмов</p>	<p>РО 5.1. Учитывать и прогнозировать засорение посевов.</p> <p>РО 5.2. Прогнозировать и учитывать развитие и распространение болезней растений и паразитических нематод.</p> <p>РО 5.3. Прогнозировать и учитывать развитие и распространение насекомых.</p> <p>РО 5.4. Выполнять текущую работу по борьбе с вредными организмами в период вегетации посевов, насаждений сельскохозяйственных культур.</p>
<p>Квалификация "4S08110403 – Техник по защите и карантину растений"</p>		
<p>ПК 1. Организовывать и планировать</p>	<p>ПМ 1. Организация и планирование</p>	<p>РО 1.1. Рассчитывать основные экономические показатели предприятия.</p>

сельскохозяйственное производство	сельскохозяйственного производства	РО 1.2. Руководствоваться нормативно-правовыми документами при организации и планировании производства.
ПК 2. Использовать машины и механизмы в области защиты растений	ПМ 2. Использование машин и механизмов в области защиты растений	РО 2.1. Классифицировать виды, общее устройство и деятельность сельскохозяйственной техники.
		РО 2.2. Использовать в процессе работы машины и аппараты, применяемые при защите растений.
ПК 3. Осуществлять фитосанитарный мониторинг развития и распространения вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов	ПМ 3. Осуществление фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов	РО 3.1. Проводить фитосанитарный мониторинг развития и распространения вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов.
		РО 3.2. Проводить фитосанитарный контроль сельскохозяйственных посевов и угодий на территории хозяйства.
ПК 4. Проводить лабораторные исследования по вредным, особо опасным вредным организмам и карантинным объектам	ПМ 4. Проведение лабораторных исследований по вредным, особо опасным вредным организмам и карантинным объектам	РО 4.1. Принимать поступивший на исследование материал и обеспечивать его сохранность до окончания исследования.
		РО 4.2. Выполнять лабораторные анализы и тесты.
		РО 4.3. Оформлять и вычислять результаты анализов.
		РО 4.4. Оформлять документацию по расходу материалов на проведение исследований.
ПК 5. Организовывать работы по борьбе с вредными, особо опасными вредными организмами и карантинными объектами	ПМ 5. Организация работы по борьбе с вредными, особо опасными вредными организмами и карантинными объектами	РО 5.1. Разрабатывать организационно-хозяйственные мероприятия по борьбе с вредными организмами.
		РО 5.2. Прогнозировать и планировать работы по достижению устойчивой производительности.
		РО 5.3. Проводить интегрированную комплексную систему мер по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Приложение 385 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 385 к приказу

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110500 - Зоотехния"

Наименование и код уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота	
Специальность:		08110500 - Зоотехния	
Квалификация:		3W08110501 - Птицевод 3W08110502 - Мастер животноводства 4S08110503 -Техник-птицевод 4S08110504 - Зоотехник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110501-Птицевод"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выращивание птицы	+	+
3.2	ПМ 2. Содержание птицы	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110502 - Мастер животноводства"		
2	Базовые модульы2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	+	+
3.2	ПМ 2. Содержание сельскохозяйственного поголовья в условиях животноводческих ферм	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение ручных и частично механизированных работ в животноводческих фермах	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для животноводства		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110503-Техник-птицевод"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Использование основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение санитарно-гигиенической оценки содержания и кормления птиц	+	+
3.2	ПМ 2. Выявление основных признаков болезней птицы и проведение профилактических мероприятий	+	+

3.3	ПМ 3. Оказание первой помощи больным птицам		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110504 - Зоотехник"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Использование основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных животных разных пород для производства продукции	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление содержания животных в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и нормами	+	+
3.3	ПМ 3. Применение рациональных методов кормления и ухода за животными	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 386 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 386 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110500 – Зоотехния"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Использование основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08110501- Птицевод"</p>		
<p>ПК 1. Проводить выращивание птиц</p>	<p>ПМ 1. Выращивание птицы</p>	<p>РО 1.1. Кормить птиц и наблюдать за их состоянием.</p> <p>РО 1.2. Определять микроклимат в птичниках.</p> <p>РО 1.3. Осваивать технику ловли, транспортировки и отлова птиц.</p>
<p>ПК 2. Содержать птицу</p>	<p>ПМ 2. Содержание птицы</p>	<p>РО 2.1. Уборка производственных помещений.</p> <p>РО 2.2. Выполнять чистку и мытье сеток и другого обслуживаемого оборудования.</p>
<p>Квалификация "3W08110502 – Мастер животноводства"</p>		
		<p>РО 1.1. Соблюдать технологию выпаса и ухода за сельскохозяйственными животными.</p> <p>РО 1.2. Описывать особенности анатомии и физиологии органов и систем сельскохозяйственных животных.</p>

<p>ПК 1. Выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных</p>	<p>ПМ 1. Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных</p>	<p>РО 1.3. Соблюдать технологию кормления взрослого скота и молодняка.</p> <p>РО 1.4. Выполнять технологию и прогрессивные методы содержания холостых и супоростных свиноматок, ремонтного молодняка и свиней на откорме.</p> <p>РО 1.5. Выполнять работы по уходу за рабочими лошадьми, лошадьми на откорме, дойными кобылами, жеребьями и молодняков в рабоче-пользовательном коневодстве.</p>
<p>ПК 2. Содержать сельскохозяйственное поголовье в условиях животноводческих ферм</p>	<p>ПМ 2. Содержание сельскохозяйственного поголовья в условиях животноводческих ферм</p>	<p>РО 2.1. Определять микроклимат в стойлах для содержания различных животных.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать оптимальные условия содержания, кормления животных и птиц.</p> <p>РО 2.3. Проводить экономический анализ профессиональной деятельности.</p> <p>РО 2.4. Проводить племенные работы сельскохозяйственных животных и птиц.</p>
<p>ПК 3. Выполнять ручные и частично механизированные работы на животноводческих фермах.</p>	<p>ПМ 3. Выполнение ручных и частично механизированных работ на животноводческих фермах</p>	<p>РО 3.1. Производить удаление навоза, смену подстилки, уборку помещений, стойл, проходов.</p> <p>РО 3.2. Проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных.</p> <p>РО 3.3. Выполнять работы по хранению и переработке продукции растениеводства.</p> <p>РО 3.4. Проводить механизированные работы по уходу за перьями, валушками, взрослыми валухами на пользовательных фермах и животноводческих комплексах, выбракованным поголовьем на племенных фермах.</p>
		<p>РО 4.1. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.</p>

ПК 4. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для животноводства	ПМ 4. Осуществление эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования для животноводства	РО 4.2. Управлять тракторами, самоходной сельскохозяйственной техникой и автомобилями. РО 4.3. Ремонтировать сельскохозяйственную технику и автотранспортные средства РО 4.4. Производить переработку продукции животноводства.
Квалификация "4S08110503 - Техник-птицевод"		
ПК 1. Проводить санитарно-гигиеническую оценку содержания и кормления птиц	ПМ1. Проведение санитарно-гигиенической оценки содержания и кормления птиц	РО 1.1. Подготавливать корма с добавлением микроэлементов и других добавок. РО 1.2. Разрабатывать и рассчитывать технологические схемы первичной и вторичной переработки продуктов птицеводства.
ПК 2. Выявлять основные признаки болезней птицы и проводить профилактические мероприятия	ПМ 2. Выявление основных признаков болезней птицы и проведение профилактических мероприятий	РО 2.1. Разрабатывать и анализировать планы лечения и профилактики. РО 2.2. Использовать терапевтические методы лечения птиц с различными этиологическими заболеваниями. РО 2.3. Осваивать генетические основы воспроизводства птиц.
ПК 3. Оказывать первую помощь больным птицам	Оказание первой помощи больным птицам	РО 3.1. Проводить мероприятия по профилактике и лечению болезней птиц. РО 3.2. Проводить мероприятия по повышению продуктивности птицы.
Квалификация "4S08110504 - Зоотехник"		
ПК 1. Выполнять работы по подготовке сельскохозяйственных животных разных пород для производства продукции	ПМ 1. Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных животных разных пород для производства продукции	РО 1.1. Проводить ветеринарные и хирургические методы профилактики болезней животных и птиц. РО 1.2. Подбирать лечебное, дезинфицирующее и другое профилактическое оборудование. РО 1.3. Анализировать лечебно-профилактические мероприятия, проводимые с помощью компьютерных приложений. РО 1.4. Проводить ветеринарно-санитарные экспертизы продуктов

		растительного и животного происхождения.
ПК2. Осуществлять кормление и содержание животных в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и нормами	ПМ 2. Осуществление содержания животных в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и нормами	РО 2.1. Различать относительные особенности систем органов животных и птиц.
		РО 2.2. Ухаживать за больными животными.
		РО 2.3. Оказывать первую помощь животным при травмах, отравлениях.
		РО 2.4. Проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птиц.
ПК 3. Применять рациональные методы содержания, кормления и ухода за животными	ПМ 3. Применение рациональных методов кормления и ухода за животными	РО 3.1. Внедрять передовые методы содержания и кормления животных на фермах.
		РО 3.2. Организовывать селекционные племенные работы.

Приложение 387 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 387 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110600 – Пчеловодство и шелководство"

Код и профиль образования:	08 Сельское хозяйство, ветеринария и экология 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота		
Специальность:	08110600 – Пчеловодство и шелководство		
Квалификация:	3W08110601 – Пчеловод 3W08110602 – Шелковод 4S08110603 – Техник		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110601- Пчеловод"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация и выполнение работ по разведению и содержанию пчУл	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по профилактике болезней и борьбы с вредителями пчУл	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110602 -Шелковод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Выполнение работ по обеспечению удобного места завивки коконов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение технологического процесса замаривания и сушки коконов	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение вскармливания шелкопряда	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110603 – Техник"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по уходу за пчелами на товарных и опылительных пасеках	+	+
3.2	ПМ 2. Содержание и разведение племенных пчелиных семей	+	+
3.3	ПМ 3. Производство полного перечня продуктов пчеловодства и шелководства	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110600 – Пчеловодство и шелководство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качества	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности	РО 2.1. Владеть основами информационных-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно- справочных и интерактивных веб- порталов.
		РО 2.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Определять соотношение в жизни человека таких философских категорий, как свобода и ответственность, материальные и духовные ценности.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08110601 – Пчеловод"</p>		
<p>ПК 1. Организовывать и выполнять работы по разведению и содержанию пчҰл</p>	<p>ПМ 1. Организация и выполнение работ по разведению и содержанию пчҰл</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять круглогодичный уход за пчҰлами.</p> <p>РО 1.2.Изготавливать рамки, напроволачивать и наващивать их.</p> <p>РО 1.3.Готовить жидкие подкормки различной концентрации.</p> <p>РО 1.4. Проводить мелкие ремонтные работы на пасеке.</p> <p>РО 1.5.Осуществлять своевременно выбраковку сот.</p> <p>РО 1.6.Организовывать различные способы зимовки пчел и выбирать наиболее оптимальный вариант зимовки.</p> <p>РО 1.7. Проводить отбор и переработку основных продуктов пчеловодства.</p>
<p>ПК 2.Организовывать работы по профилактике болезней и борьбы с вредителями пчҰл</p>	<p>ПМ 2. Организация работ по профилактике болезней и борьбы с вредителями пчҰл</p>	<p>РО 2.1. Проводить профилактические меры по борьбе с болезнями и вредителями пчел.</p> <p>РО 2.2. Проводить санитарную обработку с соблюдением мер безопасности труда.</p> <p>РО 2.3.Соблюдать санитарно-гигиенические правила при размещении пасек.</p>
<p>Квалификация "3W08110602– Шелковод"</p>		

ПК 1. Выполнять работы по обеспечению удобного места для завивки коконов	ПМ 1. Выполнение работ по обеспечению удобного места для завивки коконов	РО 1.1. Выполнять работы по подготовке оборудования и помещения для завивки кокона. РО 1.2. Выполнять контроль микроклимата помещения.
ПК 2. Выполнять технологический процесс замаривания и сушки коконов	ПМ 2. Выполнение технологического процесса замаривания и сушки коконов	РО 2.1. Выполнять работы по пересыпке принятых коконов в тару заготовительного пункта. РО 2.2. Выполнять работы по приему, временному хранению, сушке коконов в механических коконосушарках. РО 2.3. Выполнять работы на паровой и механической сушилке. РО 2.4. Выполнять работы по отбору сухих коконов и заключать их в кенары.
ПК 3. Проводить вскармливание шелкопряда	ПМ 3. Проведение вскармливания шелкопряда	РО 3.1. Выполнять работы по обеспечению кормами червятни. РО 3.2. Выполнять работы по подготовке кормов к скармливанию и их раздачу. РО 3.3. Выполнять расчет в потребностях корма. РО 3.4. Проводить профилактические мероприятия по борьбе с заболеваниями гусениц шелкопряда.
Квалификация "4S08110603– Техник"		
ПК 1. Выполнять работы по уходу за пчелами на товарных и опылительных пасеках	ПМ 1. Выполнение работ по уходу за пчелами на товарных и опылительных пасеках	РО 1.1. Уход за пчелиными семьями. РО 1.2. Готовить пчелиные семьи к медосбору, проводить анализ медоносных угодий. РО 1.3. Организовывать кочевку и медосбор в течение всего сезона. РО 1.4. Организовывать "дрессировку" пчел на опыление энтомофильных культур.
ПК 2. Содержать и разводить племенные пчелиные семьи	ПМ 2. Содержание и разведение племенных пчелиных семей	РО 2.1. Вести племенной учет определять характеристику пчелиных семей. РО 2.2. Определять качество матки и владеть методами вывода маток. РО 2.3. Контролировать состояние пчелиных семей.

		РО 2.4.Получать новые пчелиные семьи.
		РО 2.5.Обеспечивать выполнение требований к племенным пасекам.
ПК 3. Производить полный перечень продуктов пчеловодства и шелководства	ПМ 3. Производство полного перечня продуктов пчеловодства и шелководства	РО 3.1.Получать основные продукты пчеловодства и шелководства.
		РО 3.2. Получать дополнительные продукты пчеловодства и шелководства.
		РО 3.3. Перерабатывать и хранить продукты пчеловодства и шелководства.

Приложение 389 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 389 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08110700 - Рыбное хозяйство (по видам)"

Код и наименование уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивание скота	
Специальность:		08110700 - Рыбное хозяйство (по видам)	
Квалификация:		3W08110701 - Рыбовод 3W08110702 – Рыбак 4S08110703 - Техник-рыбовод	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08110701 - Рыбовод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Промывка, дезинфекция и ремонт используемого оборудования и инвентаря	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ по вылову, облову, пересадке, сортировке и содержанию рыб.	+	+
3.3	ПМ 3. Работа по подготовке кормов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08110702 – Рыбак"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение различных вспомогательных ручных работ	+	+
3.2	ПМ 2. Транспортировка рыбы и морепродуктов в места сдачи в установленные сроки	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение сложных операций, связанных с ремонтом орудий лова	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08110703 – Техник-рыбовод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание оборудования инкубационного цеха	+	+
3.3	ПМ 3. Планирование и организация работы коллектива	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 390 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 390 к приказу
Министра образования и науки

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08110700 - Рыбное хозяйство (по видам)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для	БМ 4. Применение основ социальных наук для	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики

социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Казахстан в мировой цивилизации . РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W08110701 - Рыбовод"		
ПК 1. Промывать, дезинфицировать и ремонтировать используемое оборудование и инвентарь	ПМ 1. Промывка, дезинфекция и ремонт используемого оборудования и инвентаря	РО 1.1. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству промывки и дезинфекции инвентаря и оборудования. РО 1.2. Использовать способы ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования. РО 1.3. Соблюдать правила эксплуатации применяемых инвентаря, механизмов и оборудования.
ПК 2. Выполнить работу по вылову, облову, пересадке, сортировке и содержанию рыб	ПМ 2. Выполнение работ по вылову, облову, пересадке, сортировке и содержанию рыб	РО 2.1. Вылавливать рыбу, сортировать по видам и размеро-весовым группам. РО 2.2. Вести счет товарной рыбы, разновозрастной молоди, ремонтной рыбы.
ПК 3 Работать по подготовке кормов	ПМ 3 Работа по подготовке кормов	РО 3.1. Выполнять разрыхление кормов на складе. РО 3.2. Приготавливать сухие и тестообразные корма. РО 3.3. Кормить и подращивать рыбу и рыбную молодь.
Квалификация "3W08110702 – Рыбак"		
ПК 1. Выполнять различные вспомогательные ручные работы	ПМ 1. Выполнение различных вспомогательных ручных работ	РО 1.1. Использовать правила и способы выполнения вспомогательных ручных работ, связанных с прибрежным ловом рыбы и морепродуктов. РО 1.2. Применять основные приемы и способы работы с орудиями лова.
ПК 2. Транспортировать рыбу и морепродукты в места сдачи в установленные сроки	ПМ 2. Транспортировка рыбы и морепродуктов в места сдачи в установленные сроки	РО 2.1. Различать виды добываемой рыбы и морепродуктов. РО 2.2. Соблюдать правила отсаживания живой рыбы и морепродуктов. РО 2.3. Использовать устройства и правила эксплуатации лебедки.

		РО 2.4. Применять устройство транспортеров.
ПМ 3. Выполнять сложные операции, связанные с ремонтом орудий лова	ПК 3. Выполнение сложных операций, связанных с ремонтом орудий лова	РО 3.1. Применять устройства и способы работы с орудиями лова.
		РО 3.2. Владеть способами соединения отдельных частей орудий лова.
		РО 3.3. Соблюдать правила ухода за орудиями лова.
Квалификация "4S08110703 - Техник-рыбовод"		
ПК 1. Контролировать технологический процесс на рыбохозяйственных предприятиях	ПМ 1. Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях	РО 1.1. Контролировать соответствие технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.
		РО 1.2. Контролировать параметры водоемов по разведению и выращиванию рыбопосадочного материала, товарной рыбы, объектов аквакультуры.
		РО 1.3. Контролировать проведение селекционно-племенной работы.
ПК 2. Обслуживать оборудование инкубационного цеха	ПМ 2. Обслуживание оборудования инкубационного цеха	РО 2.1. Организовывать производственные работы.
		РО 2.2. Обрабатывать исходные материалы, данные статистической отчетности и другую информацию.
		РО 2.3. Составлять описание проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков и другой технической документации.
ПК 3. Планировать и организовывать работу коллектива	ПМ 3. Планирование и организация работы коллектива	РО 3.1. Автоматизировать производственные процессы.
		РО 3.2. Оценивать состояние рыбной и кормовой базы исследуемого водоема.
		РО 3.3. Выбирать оптимальные решения при планировании рыбоводных работ.
		РО 3.4. Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции.

Приложение 391 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № _____

Приложение 391 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08120100 - Садово-парковое хозяйство"

Код и наименование уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство 0812 Растениеводство	
Специальность:		08120100 - Садово-парковое хозяйство	
Квалификация:		3W08120101-Питомниковод 3W08120102 -Цветовод-флорист 3W08120103- Озеленитель 4S08120104 - Техник-садовод	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08120101 - Питомниковод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение работ по подготовке почвы для посева различных видов садовых культур	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение работ в питомниках по посеву и посадке разных древесных пород	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение прививок плодово-ягодных культур	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение подготовки плодово-ягодных культур к реализации	+	+
3.5	ПМ 5. Хранение черенков, сеянцев, саженцев древесных пород и плодово-ягодных культур		
4	Промежуточная аттестация	+	+

5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08120102 - Цветовод-флорист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение агротехнических требований при выращивании цветочных культур	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение реализации цветочных культур	+	+
3.3	ПМ 3. Обработка и хранение срезанных цветов	+	+
3.4	ПМ 4. Изготовление и аранжировка флористических изделий	+	+
3.5	ПМ 5. Создание флористических изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08120103-Озеленитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выращивание, декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	+	+

3.2	П М 2. У х о д за декоративными-цветочными, древесно-кустарниковыми растениями в озеленении	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08120104-Техник-садовод"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1.Выполнение работ по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур	+	+
3.2	ПМ 2.Планирование, организация, выполнение работ по сохранению, обработке садовых культур	+	+
3.3	ПМ 3.Выполнение работ по уборке и хранению урожая.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 392 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 392 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08120100 - Садово-парковое хозяйство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08120101 - Питомниковод"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять работы в питомниках по подготовки почвы для посева и посадки различных видов садовых культур</p>	<p>ПМ 1. Выполнение работ по подготовке почвы для посева различных видов садовых культур</p>	<p>РО 1.1. Определять механический состав почв.</p> <p>РО 1.2. Определять физические свойства почвы.</p> <p>РО 1.3. Подбирать удобрения и другие способы повышения плодородия почвы.</p> <p>РО 1.4. Выбирать способы осушения в зависимости от конкретных условий.</p>
<p>ПК 2. Выполнять работы в питомниках по посеву и посадке разных древесных пород</p>	<p>ПМ 2. Выполнение работ в питомниках по посеву и посадке разных древесных пород</p>	<p>РО 2.1. Определять биологические и морфологические признаки разных древесных пород и основную технологию по выращиванию.</p> <p>РО 2.2. Подбирать способы подготовки семян к посеву.</p> <p>РО 2.3. Определять виды и схемы посевов, применяемых в</p>

		зависимости от конкретных условий.
		РО 2.4 Подбирать технологию и агротехнику выращивания сеянцев, используя требования охраны труда.
ПК 3. Выполнять прививку плодово-ягодных культур	ПМ 3. Выполнение прививок плодово-ягодных культур	РО 3.1. Определять виды прививок.
		РО 3.2. Выполнять разные техники окулировки.
		РО 3.3. Выполнять прививку методом улучшенной копулировки.
		РО 3.4. Осуществлять уход за прививками плодовых деревьев в саду.
		РО 3.5. Производить проверку и подсчет приживаемости осенних и весенних прививок.
ПК 4. Выполнять подготовку плодово-ягодных культур к реализации	ПМ 4. Подготовка плодово-ягодных культур к реализации	РО 4.1. Выполнять выкопку саженцев плодово-ягодных культур.
		РО 4.2. Выполнять упаковку и маркировку посадочного материала по требуемым правилам.
		РО 4.3. Выполнять работы по реализации плодово-ягодных культур.
ПК 5. Хранить черенки, сеянцы, саженцы древесных пород и плодово-ягодных культур	ПМ 5. Хранение черенков, сеянцев, саженцев древесных пород и плодово-ягодных культур	РО 5.1. Выполнять технологический процесс хранения плодово-ягодных культур в зимнее время.
		РО 5.2. Выполнять технологический процесс хранения плодово-ягодных культур и древесных пород в зависимости от конкретных условий.
		РО 5.3. Упаковывать плодово-ягодные культуры и древесные породы в зависимости от вида хранения.
Квалификация "3W08120102 - Цветовод-флорист"		
		РО 1.1. Выполнять работы в цветоводстве по подготовке почвы
		РО 1.2. Вносить удобрения.

ПК 1. Выполнять агротехнические требования при выращивании цветочных культур	ПМ 1. Выполнение агротехнических требований при выращивании цветочных культур	РО 1.3. Выполнять посев и посадку цветочных культур. РО 1.4. Организовывать уход за цветочными культурами.
ПК 2. Выполнять реализацию цветочных культур	ПМ 2. Выполнение реализации цветочных культур	РО 2.1. Выполнять срез цветочных культур. РО 2.2. Выполнять сбор семян цветочных культур. РО 2.3. Выполнять выкопку и хранение цветочных культур РО 2.4. Выполнять сортировку цветочных культур. РО 2.5. Подготавливать цветочные культуры к транспортировке и реализации.
ПК 3. Обрабатывать и хранить срезанные цветы	ПМ 3.Обработка и хранение срезанных цветов	РО 3.1. Обрабатывать срезанные цветы и растительные материалы. РО 3.2. Выполнять работы по хранению цветов. РО 3.3. Ухаживать за срезанными цветами.
ПК 4. Изготавливать и аранжировать флористические изделия.	ПМ 4. Изготовление и аранжировка флористических изделий	РО 4.1. Выполнять аранжировку цветов. РО 4.2. Изготавливать флористические изделия с ситуативным назначением. РО 4.3. Упаковывать флористические изделия. РО 4.4. Декорировать флористические изделия.
ПК 5. Создавать флористические изделия	ПМ 5. Создание флористических изделий	РО 5.1. Подбирать основные флористические стили. РО 5.2. Подбирать флористические техники для составления композиции. РО 5.3. Применять колористику.
Квалификация "3W08120103 - Озеленитель"		
ПК 1. Выращивать декоративно-цветочные и древесно-кустарниковые растения в озеленении	ПМ 1.Выращивание, декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	РО 1.1. Подбирать почвы и семенной материал для выращивания цветочных растений РО 1.2. Выращивать декоративные и цветочные растения. РО 1.3. Выращивать древесно-кустарниковые породы.
		РО 2.1.Организовывать защиту декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений

ПК 2. Ухаживать за декоративно-цветочными, древесно-кустарниковыми растениями в озеленении	ПМ 2. Уход за декоративно-цветочными, древесно-кустарниковыми растениями в озеленении	от неблагоприятных метеорологических условий. РО 2.2.Использовать меры защиты декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от вредителей и болезней. РО 2.3.Демонтировать устройства и формировать газоны, цветники. РО 2.4.Выполнять посадку декоративных древесно-кустарниковых растений
Квалификация "4S08120104 Техник-садовод"		
ПК 1.Выполнять работы по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур	ПМ 1.Выполнение работ по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур	РО 1.1.Выращивать семенные, вегетативно размножаемые подвой и привитые саженцы. РО 1.2. Составлять проект по закладке сада. РО 1.3. Подготавливать почву к посадке саженцев. РО 1.4.Выполнять работы по выращиванию саженцев, подготовке и посадке с соблюдением требований охраны труда.
ПК 2. Планировать, организовывать, выполнять работы по сохранению, обработке садовых культур	ПМ 2.Планирование, организация, выполнение работ по сохранению, обработке садовых культур	РО 2.1. Проектировать план по обработке садовых культур. РО 2.2 Организовывать работы по сохранению садовых культур. РО 2.3. Проводить уход за саженцами. РО 2.4. Формировать кроны и обрезку плодовых деревьев.
ПК 3.Выполнять работы по уборке и хранению урожая	ПМ 3.Выполнение работ по уборке и хранению урожая	РО 3.1. Проводить работы по уборке урожая. РО 3.2. Проводить мероприятия по хранению урожая.

Приложение 393 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 393 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08120200 – Организация тепличного хозяйства"

	08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария
--	---

Код и наименование уровня образования:		081 Сельское хозяйство 0812 Растениеводство	
Специальность:		08120200– Организация тепличного хозяйства	
Квалификация:		3W08120201 – Фитосанитар по уходу за растениями 3W08120202 – Оператор тепличного хозяйства 4S08120203 – Мастер тепличных производств	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе основного среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08120201 – Фитосанитар по уходу за растениями"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности	+	+
3.2	ПМ 2. Освоение строительства защищенного грунта	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение подсобных работ при выращивании овощей и ягод	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08120202 – Оператор тепличного хозяйства"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение равномерного режима работы механизмов и приборов, регулирующих микроклимат	+	+
3.2	ПМ 2. Регулирование процесса подкормки удобрениями культур, возделываемых в теплицах	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение агротехнических требований, предъявляемых в соответствии с технологическими особенностями культур	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение работ по ремонту оборудования и механизмов в закрытых грунтовых сооружениях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08120203 – Мастер тепличных производств"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выбор места и ведение строительства для строительства защищенного грунта	+	+
3.2	ПМ 2. Организация производства овощных и ягодных культур в строительстве защищенного грунта	+	+

3.3	ПМ 3. Проведение агрохимического анализа питательного раствора, почвы, субстрата и растений	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции в межсезонье	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 394 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 394 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08120200 – Организация тепличного хозяйства"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08120201 – Фитосанитар по уходу за растениями"</p>		

<p>ПК 1. Использовать основы земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 1. Использование основ земледелия в профессиональной деятельности</p>	<p>РО 1.1. Работать с полевым и лабораторным оборудованием.</p> <p>РО 1.2. Выполнять виды работ по повышению плодородия почв.</p> <p>РО 1.3. Организовывать внесение удобрений в почву в соответствии с установленными нормами и на основе балансовых методов расчета с внесением соответствующих коррективов.</p> <p>РО 1.4. Выполнять работы в соответствии с агрометеорологическим прогнозом.</p>
<p>ПК 2. Осваивать строительство защищенного грунта</p>	<p>ПМ 2. Освоение строительства защищенного грунта</p>	<p>РО 2.1. Определять виды, технологическое оборудование сооружений защищенного грунта, сроки их эксплуатации.</p> <p>РО 2.2. Подбирать строительные материалы, используемые для изготовления теплиц и паровых помещений, по основным параметрам.</p> <p>РО 2.3. Осваивать особенности строительства и эксплуатации защищенного грунта.</p>
<p>ПК 3. Выполнять подсобные работы при выращивании овощей и ягод</p>	<p>ПМ 3. Выполнение подсобных работ при выращивании овощей и ягод</p>	<p>РО 3.1. Изготавливать оборудование для выращивания овощной и ягодной продукции.</p> <p>РО 3.2. Подготавливать теплицу для выращивания овощных и ягодных культур к новому обороту.</p> <p>РО 3.3. Дезинфицировать теплицу и подготавливать к посеву, посадке.</p>
<p>ПК 4. Выполнить работы по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами</p>	<p>ПМ 4. Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами</p>	<p>РО 4.1. Выполнять подготовительные работы при выращивании овощных и ягодных культур.</p> <p>РО 4.2. Ухаживать за овощными и ягодными культурами.</p> <p>РО 4.3. Выполнять работы по посеву, посадке, уходу и уборке овощных и ягодных культур.</p>
<p>Квалификация "3W08120202 – Оператор тепличного хозяйства"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять работы, руководствуясь принципом работы и устройством механизмов, регулирующих микроклимат.</p>

<p>ПК 1. Обеспечивать равномерный режим работы механизмов и приборов, регулирующих микроклимат</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение равномерного режима работы механизмов и приборов, регулирующих микроклимат</p>	<p>РО 1.2. Проводить операции технологического процесса в соответствии с регламентом пульта дистанционного управления.</p> <p>РО 1.3. Контролировать технологический процесс по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химического анализа.</p> <p>РО 1.4. Контролировать работу приборов, обеспечивающих уровень смеси в бункере или автоматическое питание аппарата смесью.</p>
<p>ПК 2. Регулировать процесс подкормки удобрениями культур, возделываемых в теплицах</p>	<p>ПМ 2. Регулирование процесса подкормки удобрениями культур, возделываемых в теплицах</p>	<p>РО 2.1. Составлять схему передачи тепла, света, влаги с учетом потребности возделываемых культур.</p> <p>РО 2.2. Выполнять работы по дозированию заданных растворов и смесей и загрузке их в аппараты.</p>
<p>ПК 3. Выполнять агротехнические требования, предъявляемых в соответствии с технологическими особенностями культур</p>	<p>ПМ 3. Выполнение агротехнических требований, предъявляемых в соответствии с технологическими особенностями культур</p>	<p>РО 3.1. Определять сроки вегетационного периода возделываемых культур.</p> <p>РО 3.2. Выполнять подготовку почвы и других агротехнических требований для выращивания культур.</p> <p>РО 3.3. Устанавливать сроки уборки возделываемых культур.</p> <p>РО 3.4. Подготавливать теплицы к новому обороту.</p>
<p>ПК 4. Выполнять работы по ремонту оборудования и механизмов в закрытых грунтовых сооружениях</p>	<p>ПМ 4. Выполнение работ по ремонту оборудования и механизмов в закрытых грунтовых сооружениях</p>	<p>РО 4.1. Проверять оборудования устройствами регулирования микроклимата перед пуском.</p> <p>РО 4.2. Выполнять способы предупреждения и устранения возможных неисправностей механизмов и контрольных приборов, регулирующих микроклимат.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять регулировку автоматических ответвлений и ремонт их отдельных механизмов.</p>
<p>Квалификация "4S08120203 – Мастер тепличных производств"</p>		

<p>ПК 1. Выбирать место для строительства защищенного грунта и вести строительство</p>	<p>ПМ 1. Выбор места и ведение строительства для строительства защищенного грунта</p>	<p>РО 1.1. Организовывать выбор типов сооружений защищенного грунта по основным параметрам.</p> <p>РО 1.2. Проводить работы по выбору места и подготовке к строительству из защищенного грунта.</p> <p>РО 1.3. Подбирать материалы для строительства теплиц и паровых помещений.</p> <p>РО 1.4. Участвовать в автоматизации и строительстве защищенного грунта.</p>
<p>ПК 2. Организовывать производство овощных и ягодных культур в строительстве защищенного грунта</p>	<p>ПМ 2. Организация производства овощных и ягодных культур в строительстве защищенного грунта</p>	<p>РО 2.1. Выращивать овощные и ягодные культуры при строительстве защищенного грунта.</p> <p>РО 2.2. Выбирать виды, сорта и гибриды овощных и ягодных культур для конкретных условий теплиц.</p> <p>РО 2.3. Организовывать мероприятия по борьбе с основными вредителями и болезнями культур, выращиваемых в защищенном грунте.</p>
<p>ПК 3. Проводить агрохимический анализ питательного раствора, почвы, субстрата и растений</p>	<p>ПМ 3. Проведение агрохимического анализа питательного раствора, почвы, субстрата и растений</p>	<p>РО 3.1. Проводить агрохимический анализ питательного раствора, почвы, субстрата и растений.</p> <p>РО 3.2. Вносить в теплое время года оптимальные удобрения, обеспечивающие нормальный рост, развитие и формирование качественных урожаев простых овощей и ягод.</p> <p>РО 3.3. Прогнозировать факторы и показатели производительности.</p>
<p>ПК 4. Проводить мероприятия по выращиванию и первичной обработке продукции в межсезонье</p>	<p>ПМ 4. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции в межсезонье</p>	<p>РО 4.1. Рассчитывать основные экономические показатели предприятия.</p> <p>РО 4.2. Руководствоваться нормативно-правовыми документами при организации и планировании производства.</p> <p>РО 4.3. Вести агрономическую документацию с использованием современных технологий.</p>

РО 4.4. Контролировать работу автоматизированного тепличного оборудования.

Приложение 395 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 395 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08210100 - Лесное хозяйство"

Код и наименование уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 082 Лесное хозяйство 0821 Лесное хозяйство	
Специальность:		08210100 -Лесное хозяйство	
Квалификация:		3W08210101 - Вальщик леса 3W08210102 - Лесник 4S08210103 - Мастер леса 4S08210104 - Техник-лесопатолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08210101 – Вальщик леса"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по валке деревьев, заготовке сортиментов из мелких деревьев и кустарников	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка древесного сырья к трелевке и складированию	+	+

3.3	ПМ 3. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08210102 - Лесник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация охраны леса и охотничьих мероприятий в пределах обхода	+	+
3.2	ПМ 2. Организация посадки, посева, сбора семян и биотехнических мероприятия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08210103 – Мастер леса"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		

3.1	ПМ 1. Организация работ по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов и повышению их продуктивности.	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по усилению водоохранных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S08210104 – Техник-лесопатолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация лесопатологического обследования для разработки санитарно-оздоровительных или истребительных проектов	+	+
3.2	ПМ 2. Организация работ по определению видового состава вредных организмов и инвентаризации очагов вредных организмов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 396 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 396 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08210100 - Лесное хозяйство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08210101 – Вальщик леса"</p>		
<p>ПК 1. Проводить работы по валке деревьев, заготовке сортиментов из мелких деревьев и кустарников</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ по валке деревьев, заготовке сортиментов из мелких деревьев и кустарников</p>	<p>РО 1.1. Проводить подготовительные работы перед валкой дерева.</p> <p>РО 1.2. Сбор осмола, очистка лесосек после валки деревьев.</p>
<p>ПК 2. Подготавливать древесное сырье к трелевке и складированию</p>	<p>ПМ 2. Подготовка древесного сырья к трелевке и складированию</p>	<p>РО 2.1. Подготавливать древесное сырье к трелевке с использованием ручного инструмента.</p> <p>РО 2.2. Подготавливать и складировать древесину.</p>
<p>ПК3. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования.</p>	<p>ПМ3. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта</p>	<p>РО 3.1. Проводить техническое обслуживание бензомоторных пил .</p> <p>РО 3.2. Выполнять текущий ремонт бензомоторных пил.</p>

		РО 3.3. Выполнять замену пильных цепей.
Квалификация "3W08210102 - Лесник"		
ПК 1. Организовывать охраны леса и охотничьих мероприятий в пределах обхода	ПМ 1. Организация охраны леса и охотничьих мероприятий в пределах обхода	РО 1.1. Проводить подготовительные работы и очистку деревьев от сучьев.
		РО 1.2. Вести обнаружение и контроль за вредителями и болезнями леса, лесными пожарами.
		РО 1.3. Участвовать в отводе лесосек, площадей под сенокосы и пастбища и другие лесные пользования.
ПК 2. Организовывать посадку, посев, сбор семян и других биотехнических мероприятий	ПМ 2. Организация посадки, посева, сбора семян и других биотехнических мероприятия	РО 2.1. Осуществлять посадку, посев и сбор лесных семян.
		РО 2.2. Проводить биотехнические мероприятия.
Квалификация "4S08210103 – Мастер леса"		
ПК 1. Организовывать работы по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов и повышению их продуктивности.	ПМ 1. Организация работ по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов и повышению их продуктивности.	РО 1.1. Выполнять работы по рубкам главного и промежуточного пользования
		РО 1.2. Проводить работы по лесосеменному делу, выращиванию посадочного материала, лесовосстановлению.
ПК 2. Организовывать работ по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.	ПМ 2. Организация работ по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.	РО 2.1. Выполнять работы по организации и осуществлению побочных лесных пользований на территории Государственного лесного фонда.
		РО 2.2. Выполнять работы по защите лесов от пожаров, вредителей и болезней, охране лесов от незаконных порубок.
Квалификация "4S08210104- Техник-лесопатолог"		
ПК 1. Организовывать лесопатологические обследования для разработки санитарно-оздоровительных или истребительных проектов	ПМ 1. Организация лесопатологического обследования для разработки санитарно-оздоровительных или истребительных проектов	РО 1.1. Проводить лесопатологические обследования по улучшению санитарного состояния леса.
		РО 1.2. Закладывать пункты постоянного и временного наблюдения (постоянных и временных пробных площадей).
		РО 1.3. Вести регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения.

ПК 2. Организовывать работы по определению видовой состава вредных организмов и инвентаризации очагов вредных организмов	ПМ 2. Организация работ по определению видовой состава вредных организмов и инвентаризации очагов вредных организмов	РО 2.1. Определять видовой состав вредных организмов в полевых условиях. РО 2.2. Проводить выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов.
--	--	--

Приложение 397 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 397 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08210200 - Охотоведение и звероводство"

Код и наименование уровня образования:		08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 082 Лесное хозяйство 0821 Лесное хозяйство	
Специальность:		08210200 - Охотоведение и звероводство	
Квалификация:		3W08210201 - Егерь 3W08210202 - Зверовод 4S08210203 - Техник-охотовед	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08210201 –Егерь"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ1. Организация подготовки и проведения различных видов охоты	+	+

3.2	ПМ 2. Организация охраны охотничьих угодий	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение биотехнических и учетных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение мониторинга охотничьих угодий	+	+
3.5	ПМ 5. Регулирование численности животных	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение сбора материала для ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08210202" Зверовод		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация разведения пушных зверей, копытных животных и птиц	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение кормления животных и птиц	+	+
3.3.	ПМ 3. Организация процесса забоя зверей		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация 4S08210203 Техник-охотовед		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение производственного контроля	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение охотхозяйственных мероприятий	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение учетных работ и мониторинга динамики численности охотничьих видов животных	+	+
3.4	ПМ 4. Организация деятельности охотничьих хозяйств	+	+
3.5	ПМ 5. Проведение работ по сохранности биотехнических, охотхозяйственных сооружений	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 398 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от "___" _____ 2021 г. №___
 Приложение 398 к приказу
 Министра образования и науки
 Республики Казахстан
 от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08210200 - Охотоведение и звероводство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
		РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08210201 – Егерь"</p>		
<p>ПК 1. Организовывать подготовку и проводить любительскую и спортивную охоту</p>	<p>ПМ1. Организация и проведение различных видов охоты</p>	<p>РО 1.1. Проводить различные виды охоты.</p> <p>РО 1. 2.Обеспечиватьбезопасность на охоте.</p>
<p>ПК 2. Организовывать охрану охотничьих угодий</p>	<p>ПМ 2. Организация охраны охотничьих угодий</p>	<p>РО 2.1.Осуществлять профилактику нарушений природоохранного законодательства.</p> <p>РО 2.2.Задерживать нарушителей.</p>
<p>ПК 3.Выполнять биотехнические и учетные работы в охотничьем хозяйстве</p>	<p>ПМ 3. Выполнение биотехнических и учетных работ</p>	<p>РО 3. 1.Выполнять учетные работы.</p> <p>РО 3.2.Выполнять биотехнические работы.</p>
<p>ПК 4.Проводить мониторинг охотничьих угодий и поддерживать в рабочем состоянии их инфраструктуры</p>	<p>ПМ 4.Проведение мониторинга охотничьих угодий</p>	<p>РО 4.1.Проводить мониторинг охотничьих угодий.</p> <p>РО 4.2.Поддерживать в рабочем состоянии и инфраструктурыохотничьих угодий.</p>
<p>ПК 5. Регулировать численность охотничьих животных</p>	<p>ПМ 5. Регулирование численности животных</p>	<p>РО 5.1.Определять необходимость регулирования численности животных и количество особей к изъятию.</p> <p>РО 5.2.Осуществлять регулирование численности животных.</p>
<p>ПК 6. Проводить сбор материала для ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции</p>	<p>ПМ 6. Проведение сбора материала для ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции</p>	<p>РО 6.1.Наблюдать за санитарно-эпидемиологической обстановки в охотничьем хозяйстве.</p> <p>РО 6.2.Отбирать пробы для проведения ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции.</p>
<p>Квалификация "3W08210202 – Зверовод"</p>		

ПК 1. Организовывать разведение пушных зверей, копытных животных и птиц	ПМ 1. Организация разведения пушных зверей, копытных животных и птиц	РО 1.1. Разводить пушных зверей.
		РО 1.2. Содержать пушных зверей .
		РО 1.3.Разводить копытных животных.
		РО 1.4. Содержать копытных животных.
		РО 1.5.Разводить птиц.
		РО 1.6 Содержать птиц
ПК 2.Выполнять кормление животных и птиц	ПМ 2. Выполнение кормления животных и птиц	РО 2.1.Выполнять кормление разных животных и птиц в соответствии с технологией и рационом.
		РО 2.2.Заготовливать корма.
ПК 3. Выполнять процесс забоя зверей	ПМ 3. Организация процесса забоя зверей	РО 3.1. Проводить забой.
		РО 3.2.Сохранять полученную продукцию.
Квалификация "4S08210203 - Техник-охотовед"		
ПК 1. Проводить производственный контроль за сотрудниками охотничьего хозяйства	ПМ 1. Проведение производственного контроля	РО 1.1.Организовывать работы подконтрольных подразделений охотничьего хозяйства (участков).
		РО 1.2. Осуществлять производственный контроль за сотрудниками охотничьего хозяйства.
ПК 2. Проводить охотхозяйственные мероприятия	ПМ 2. Проведение охотхозяйственных мероприятий	РО 2.1. Составлять план подготовки и проведения охотхозяйственных мероприятий.
		РО 2.2. Проводить охотхозяйственные мероприятия.
		РО 2.3. Планировать и организовывать все виды охот.
ПК 3.Проводить учетные работы, мониторинг динамики численности охотничьих видов животных	ПМ 3. Проведение учетных работ, мониторинга динамики численности охотничьих видов животных	РО 3.1.Выполнять учетные работы .
		РО 3.2.Выполнять мониторинг динамики численности охотничьих видов животных.
ПК 4. Организовывать деятельность охотничьих хозяйств	ПМ 4. Организация деятельности охотничьих хозяйств	РО 4.1. Определять направление ведения охотничьего хозяйства.
		РО 4.2. Обеспечивать работу закрепленных (подразделений) охотничьих хозяйств.
ПК 5. Сохранять информационные аншлаги, подкормочные	ПМ 5. Проведение работ по сохранности биотехнических, охотхозяйственных сооружений	РО 5.1.Осуществлять надзор за сохранностью информационных аншлагов.
		РО 5.2.Осуществлять надзор за сохранностью подкормочных

площадки и других биотехнических, охотхозяйственных сооружений	площадок, биотехнических и охотхозяйственных сооружений.
--	--

Приложение 399 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 399 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "08410100 – Ветеринария"

Наименование и код уровня образования:	08 Сельское, лесное, рыболовное хозяйство и ветеринария 084 Ветеринария 0841 Ветеринария		
Специальность:	08410100 - Ветеринария		
Квалификация:	3W08410101 - Оператор по ветеринарной обработке животных 3W08410102 - Оператор по искусственному осеменению животных и птиц 3W08410103 - Ветеринарный санитар 4S08410104 - Ветеринарный техник 4S08410105 - Ветеринарный фельдшер		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W08410101-Оператор по ветеринарной обработке животных"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение ветеринарно-профилактических		+

	мероприятий по предупреждению болезней и гибели сельскохозяйственных животных и птиц	+	
3.2	ПМ 2. Оказание первой лечебной помощи животным при травмах и отравлениях	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08410102- Оператор по искусственному осеменению животных и птиц"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Соблюдение ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка расходных материалов и инструментов для проведения искусственного осеменения животных и птиц	+	+
3.3	ПМ 3. Выявление животных в период половой охоты и техника искусственного осеменения	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление племенной работы пород	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W08410103- Ветеринарный санитар"		
2	Базовые модули		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Уход за больными, лабораторными животными и птицами	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение мероприятий по карантину, изоляция больных и подозрительных животных и птиц по указанию ветеринарного врача	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08410104 – Ветеринарный техник"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Использование основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Планирование ветеринарно-профилактических мероприятий	+	+
3.2	ПМ 2. Профилактика болезней животных и птиц	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение лечебных мероприятий для животных и птиц	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S08410105-Ветеринарный фельдшер"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Планирование ветеринарно-санитарных мероприятий в целях профилактики болезней животных и птиц	+	+
3.2	ПМ 2. Внедрение новых утвержденных инструментов, научных достижений и передового опыта в области ветеринарии	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение диагностики болезней и причин их возникновения у животных	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяются на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования.

2 Базовые модули могут быть интегрированы в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

Приложение 400 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 400 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "08410100 - Ветеринария"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W08410101-Оператор по ветеринарной обработке животных"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять ветеринарно-профилактические мероприятия по предупреждению болезней и гибели сельскохозяйственных животных и птиц</p>	<p>ПМ 1. Выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий по предупреждению болезней и гибели сельскохозяйственных животных и птиц</p>	<p>РО 1.1. Проводить массовую лечебно-профилактическую обработку сельскохозяйственных животных и птиц.</p> <p>РО 1.2. Составлять и анализировать план выполнения лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p>РО 1.3. Проводить утилизацию трупов животных.</p>
		<p>РО 2.2. Распознавать относительную специфичность систем органов животных и птиц.</p> <p>РО 2.2. Проводить уход за больными животными в изоляторе .</p>

ПК 2. Оказать первую лечебную помощь животным при травмах и травмах

ПМ 2. Оказание первой лечебной помощи животным при травмах и отравлениях

		животным при травматических повреждениях, отравлениях.
		РО 2.4. Проводить искусственное осеменение животных.
Квалификация "3W08410102- Оператор по искусственному осеменению животных и птиц"		
ПК 1. Выполнять работы по соблюдению ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения	ПМ 1. Соблюдение ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения	РО 1.1. Составлять план дезинфекции пункта искусственного осеменения с выбором дезинфицирующих средств и методов.
		РО 1.2. Проводить очистку и дезинфекцию хозяйственного оборудования .
ПК 2. Подготовить расходные материалы, оборудование и инвентарь для проведения искусственного осеменения животных и птиц	ПМ 2. Подготовка расходных материалов и инструментов для проведения искусственного осеменения животных и птиц	РО 2.1. Организовывать и готовить рабочее место в соответствии с требованиями безопасности.
		РО 2.2. Осуществлять подбор и подготовку средств и материалов, используемых при осеменении, в зависимости от вида искусственного осеменения в соответствии с планом работ.
		РО 2.3. Определять сравнительные особенности органов и систем сельскохозяйственных животных и птиц.
ПК 3. Выявлять животных в период половой охоты и техника проведения скрещиваний.	ПМ 3. Выявление животных в период половой охоты и техника искусственного осеменения	РО 3.1. Выявлять признаки течки у животных и птиц.
		РО 3.2. Использовать методы получения спермопродукции от разных видов животных.
		РО 3.3. Готовить оборудование для сохранения спермы.
		РО 3.4. Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла.
		РО 3.5. Проводить санитарную обработку животных перед искусственным осеменением.
ПК 4. Осуществлять племенную работу породы разных животных	ПМ 4. Осуществление племенной работы пород	РО 4.1. Осуществлять измерения показателей продуктивности животных .
		РО 4.2. Корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий.

		РО 4.3. Обеспечивать прогрессивные способы кормления животных.
Квалификация "3W08410103-Ветеринарный санитар"		
ПК 1. Уход больных, подопытных и лабораторных животных и птиц	ПМ 1. Уход за больными, лабораторными животными и птицами	РО 1.1. Проводить массовую лечебно-профилактическую обработку сельскохозяйственных животных и птиц.
		РО 1.2. Составлять и анализировать план выполнения лечебно-профилактических мероприятий.
		РО 1.3. Проводить ветеринарно-санитарные исследования продукции растительного и животного происхождения.
ПК 2. Проводить мероприятию по карантину и изоляции больных и подозрительных по заболеванию животных и птиц по указанию ветеринарного врача	ПМ 2. Проведение мероприятий по карантину, изоляции больных и подозрительных животных и птиц по указанию ветеринарного врача	РО 2.1. Распознавать сравнительные особенности систем органов животных и птиц.
		РО 2.2. Проводить уход за больными животными.
		РО 2.3. Оказывать первую помощь животным при травмах, отравлениях.
		РО 2.4. Проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птиц.
Квалификация "4S08410104-Ветеринарный техник"		
ПК 1. Планировать организацию производственных процессов ветеринарно-профилактических мероприятий	ПМ 1. Планирование ветеринарно-профилактических мероприятий	РО 1.1. Проводить ветеринарно-хирургические методы профилактики заболеваний животных и птиц.
		РО 1.2. Осуществлять выбор лекарственного, дезинфицирующего и другого профилактического оборудования.
		РО 1.3. Анализировать проведенные лечебно-профилактические мероприятия с использованием компьютерных прикладных программ.
		РО 1.4. Проводить ветеринарно-санитарные исследования продукции растительного и животного происхождения.
		РО 2.1. Лечить инфекционные, паразитарные и незаразные

<p>ПК 2. Лечить и предупреждать болезни животных и птиц</p>	<p>ПМ 2. Профилактика болезней животных и птиц</p>	<p>болезни животных медикаментозными и немедикаментозными препаратами.</p> <p>РО 2.2. Проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птиц.</p> <p>РО 2.3. Оказывать первую помощь животным при травмах, отравлениях.</p> <p>РО 2.4. Проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птиц.</p>
<p>ПК 3. Проводить терапию животных</p>	<p>ПМ 3. Проведение лечебных мероприятий для животных и птиц</p>	<p>РО 3.1. Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.</p> <p>РО 3.2. Применять терапевтические, хирургические и акушерско- гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>РО 3.3. Проводить вскрытия трупов животных и птиц при постановке патологоанатомического диагноза.</p>
<p>Квалификация "4S08410105 - Ветеринарный фельдшер"</p>		
<p>ПК 1. Планировать ветеринарно-санитарные мероприятия в целях профилактики болезней животных и птиц</p>	<p>ПМ 1. Планирование ветеринарно-санитарных мероприятий в целях профилактики болезней животных и птиц</p>	<p>РО 1.1. Проводить массовую лечебно-профилактическую обработку животных.</p> <p>РО 1.2. Применять терапевтические, хирургические манипуляции для лечения заболеваний различной этиологии.</p> <p>РО 1.3. Составлять и анализировать выполнение плана лечебных, профилактических мероприятий.</p> <p>РО 1.4. Проводить ветеринарно-санитарные исследования продукции растительного и животного происхождения.</p> <p>РО 1.5. Выполнять мероприятия по оптимизации, контролю за санитарным и зооигиеническим</p>

		состоянием животноводческих и кормовых объектов.
ПК 2. Внедрить новые инструменты, научные достижения и передовой опыт в области ветеринарии	ПМ 2. Внедрение новых утвержденных инструментов, научных достижений и передового опыта в области ветеринарии	РО 2.1. Применять методы ухода за больными животными в изоляторе и лечения животных.
		РО 2.2. Оказывать первую помощь при травмах и отравлениях животных.
		РО 2.3 Осуществлять патологоанатомическое вскрытие трупов животных.
ПК 3. Проводить диагностику болезней и причин их возникновения у животных	ПМ 3. Проведение диагностики болезней и причин их возникновения у животных	РО 3.1. Использовать специализированное оборудование и инструменты .
		РО 3.2. Анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза.
		РО 3.3. Проводить клинико-биохимическую диагностику животным с помощью лабораторных приборов исследования.

Приложение 401 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 401 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "09230100 - Социальная работа"

Код и наименование уровня образования:	09 Здравоохранение и социальное обеспечение 092 Социальное обеспечение 0923 Социальная работа и консультирование		
Специальность:	09230100 - Социальная работа		
Квалификация:	3W09230101 - Помощник социального работника 4S09230102 - Социальный работник		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-

Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W09230101 - Помощник социального работника"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выявление контингента лиц (семей), находящихся в трудной жизненной ситуации	+	+
3.2	ПМ 2. Предоставление социально-бытовых услуг в форме обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании	+	+
3.3	ПМ 3. Оказание социально-медицинских услуг клиентам организации социального обслуживания	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S09230102 - Социальный работник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Предоставление социально-консультативных и социально-педагогических услуг в форме		

3.1	обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании	+	+
3.2	ПМ 2. Определение индивидуальных объемов и видов специальных социальных услуг, необходимых нуждающемуся лицу (семье) для преодоления трудной жизненной ситуации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей (-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 402 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 402 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "09230100 - Социальная работа"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		

<p>БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества</p>	<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>
<p>БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>
<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W09230101 - Помощник социального работника"</p>		

<p>ПК 1. Выявлять контингент лиц (семей), находящихся в трудной жизненной ситуации</p>	<p>ПМ 1. Выявление контингента лиц (семей), находящихся в трудной жизненной ситуации</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать охрану труда и технику безопасности.</p> <p>РО 1.2. Осуществлять сбор и обработку информации территориальных участков.</p> <p>РО 1.3. Выявлять, оценивать и ранжировать индивидуальные потребности гражданина (семьи) в различных видах и формах социального обслуживания и социальной поддержки.</p> <p>РО 1.4. Проводить коррекцию составленной первичной базы данных.</p>
<p>ПК 2. Предоставлять социально-бытовые услуги в форме обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании</p>	<p>ПМ 2. Предоставление социально-бытовых услуг в форме обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании</p>	<p>РО 2.1. Организовывать ведение домашнего хозяйства для лиц, нуждающихся в оказании социально-бытовых услуг на дому</p> <p>РО 2.2. Устанавливать контакт с инвалидом, имеющим затруднение в передвижении.</p> <p>РО 2.3. Организовать и обеспечивать мобильность инвалида.</p>
<p>ПК 3. Оказывать социально-медицинские услуги клиентам организации социального обслуживания</p>	<p>ПМ 3. Оказание социально-медицинских услуг клиентам организации социального обслуживания</p>	<p>РО 3.1. Поддерживать и обучать навыкам ухода за собой, основам здорового образа жизни получателей социальных услуг.</p> <p>РО 3.2. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь.</p>
<p>Квалификация "4S09230102 Социальный работник"</p>		
<p>ПК 1. Предоставлять социально-консультативные и социально-педагогические услуги в форме обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании</p>	<p>ПМ 1. Предоставление социально-консультативных и социально-педагогических услуг в форме обслуживания на дому гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании</p>	<p>РО 1.1. Формировать у клиента позитивное психологическое состояние и содействовать в получении психологической помощи.</p> <p>РО 1.2. Содействовать в оказании социально-педагогических, социально – консультативных услуг.</p> <p>РО 1.3. Содействовать в организации досуговой деятельности в рамках индивидуальной программы социальных услуг.</p>
		<p>РО 2.1. Проводить анализ документов, свидетельствующих о проблемах граждан, обратившихся</p>

ПК 2. Определять индивидуальные объемы и виды специальных социальных услуг, необходимые нуждающемуся лицу (семье) для преодоления трудной жизненной ситуации	ПМ 2. Определение индивидуальных объемов и видов специальных социальных услуг, необходимых нуждающемуся лицу (семье) для преодоления трудной жизненной ситуации	или направленных за получением социальных услуг и мер социальной поддержки. РО 2.2. Содействовать в предоставлении социально – правовых услуг получателями социальных услуг. РО 2.3. Вести документооборот по обоснованию для признания лица (семьи) находящегося в трудной жизненной ситуации.
--	---	---

Приложение 403 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 403 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10110100 - Химическая чистка и крашение изделий"

Код и наименование уровня образования:	10 Службы 101 Сфера обслуживания 1011 Бытовое обслуживание		
Специальность:	10110100 - Химическая чистка и крашение изделий		
Квалификации:	3W10110101 - Аппаратчик химической чистки 3W10110102 - Контролер качества обработки изделий 4S10110103 - Техник-технолог		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10110101 - Аппаратчик химической чистки" ²		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Распознавание волокнистого состава текстильных материалов, натуральных, искусственных, кожаных и меховых материалов пятнообразующих веществ на изделиях	+	+
3.2	ПМ 2. Определение технологического режима обработки изделий, их загрузка и выгрузка	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение процесса обработки изделий на машинах химической чистки с ручным или автоматическим управлением	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществляет химическую чистку одежды, форменной одежды и предметов обихода	+	+
3.5	ПМ 5. Ведение процессов химической обработки изделий на машинах с программным управлением	+	+
3.6	ПМ 6. Ведение процесса обработки ковровых изделий на обеспыливающей машине, на сушильной и отпаривающей установках	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10110102 - Контролер качества обработки изделий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение контроля качества обработки изделий на различных этапах технологического процесса	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение просмотра изделий и определение качества обработки в соответствии с действующими технологическими инструкциями	+	+

3.3	ПМ 3. Оформление документации на забракованные изделия с указанием вида и характера брака	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10110103 – Техник-технолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выбор режимов обработки изделий (чистки, крашения, стирки и другие)	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение необходимых технологических расчетов и оформление проектно-сметной и технической документации	+	+
3.3	ПМ 3. Оформление нормативно-справочной и сопроводительной документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 404 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 404 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10110100 - Химическая чистка и крашение изделий"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10110101 - Аппаратчик химической чистки"</p>		
<p>ПК 1. Распознавать волокнистый состав текстильных материалов, натуральных, искусственных, кожаных и меховых материалов пятнообразующих веществ на изделиях</p>	<p>ПМ 1. Распознавание волокнистого состава текстильных материалов, натуральных, искусственных, кожаных и меховых материалов пятнообразующих веществ на изделиях</p>	<p>РО 1.1. Распознавать волокнистый состав текстильных материалов, натуральных и искусственных кожевенно-меховых материалов, пятнообразующих веществ на изделиях.</p> <p>РО 1.2. Выполнять организацию рабочих мест, их оснащение и размещение технологического оборудования.</p>
<p>ПК 2. Определять технологический режим обработки изделий, их загрузки и выгрузки</p>	<p>ПМ 2. Определение технологического режима обработки изделий, их загрузка и выгрузка</p>	<p>РО 2.1. Определять технологический режим обработки в зависимости от степени загрязненности, ассортимента и цвета изделий, вида, волокнистого состава и плотности материала.</p> <p>РО 2.2. Осуществлять правильное комплектование партий и изделий , их загрузку и выгрузку.</p>

<p>ПК 3. Проводить процесс обработки изделий на машинах химической чистки с ручным или автоматическим управлением</p>	<p>ПМ 3. Ведение процесса обработки изделий на машинах химической чистки с ручным или автоматическим управлением</p>	<p>РО 3.1. Производить процесс обработки изделий органическими растворителями и пропитки их специальными препаратами на машинах химической чистки с ручным или автоматическим (программным) управлением.</p> <p>РО 3.2. Соблюдать правила санитарии и гигиены, противопожарной безопасности и требований безопасности при химической чистке и влажно-тепловой обработке одежды.</p>
<p>ПК 4. Осуществлять химическую чистку одежды, форменной одежды и предметов обихода</p>	<p>ПМ 4. Осуществляет химическую чистку одежды, форменной одежды и предметов обихода</p>	<p>РО 4.1. Подбирать, дозировать и хранить химические препараты, пятновыводящие средства.</p> <p>РО 4.2. Безопасно эксплуатировать машину для химической (сухой) чистки в исправном виде.</p> <p>РО 4.3. Регулярно проверять исправность оборудования, приспособлений и инструментов, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения.</p> <p>РО 4.4. Производить контроль расхода сырья и материалов.</p>
<p>ПК 5. Проводить процессы химической обработки изделий на машинах с программным управлением</p>	<p>ПМ 5. Ведение процессов химической обработки изделий на машинах с программным управлением</p>	<p>РО 5.1. Производить подбор программной карты в соответствии с выбранным технологическим режимом и установку ее в программное устройство.</p> <p>РО 5.2. Подбирать технологические режимы обработки изделий органическими растворителями и специальными препаратами.</p> <p>РО 5.3. Подбирать программные карты и способы регулирования продолжительности отдельных этапов технологического процесса</p>
		<p>РО 6.1. Производить сортировку изделий по видам, размерам и высоте ворса.</p> <p>РО 6.2. Использовать устройство, соблюдая правила технической</p>

<p>ПК 6. Проводить процесс обработки ковровых изделий на обеспыливающей машине, на сушильной и отпаривающей установках</p>	<p>ПМ 6. Ведение процесса обработки ковровых изделий на обеспыливающей машине, на сушильной и отпаривающей установках</p>	<p>эксплуатации и обслуживания обеспыливающей машины.</p> <p>РО 6.3. Определять технологический режим сушки и пропаривания в зависимости от вида и волокнистого состава материала.</p> <p>РО 6.4. Производить контроль качества обработки и расчесывание ворса и кистей вручную щетками для сдачи изделий в отделение экспедиции.</p>
<p>Квалификация "3W10110102 - Контролер качества обработки изделий"</p>		
<p>ПК 1. Проводить контроль качества обработки изделий на различных этапах технологического процесса.</p>	<p>ПМ 1. Проведение контроля качества обработки изделий на различных этапах технологического процесса</p>	<p>РО 1.1. Контролировать качество обработки изделий.</p> <p>РО 1.2. Проверять правильность определения видов технологической обработки, проведения подготовительных операций и соблюдения правил комплектования производственных партий.</p>
<p>ПК 2. Проводить просмотр изделия и определять качество обработки в соответствии с действующими технологическими инструкциями</p>	<p>ПМ 2. Проведение просмотра изделий и определение качества обработки в соответствии с действующими технологическими инструкциями</p>	<p>РО 2.1. Выполнять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>РО 2.2. Определять качество обработки в соответствии с действующими технологическими инструкциями.</p> <p>РО 2.3. Соблюдать правила поведения с заказчиками в сфере обслуживания.</p>
<p>ПК 3. Оформлять документацию на забракованные изделия с указанием вида и характера брака</p>	<p>ПМ 3. Оформление документации на забракованные изделия с указанием вида и характера брака</p>	<p>РО 3.1. Проводить отбор изделий с дефектами обработки и установить причины брака.</p> <p>РО 3.2. Оформлять соответствующую документацию на забракованные изделия с указанием вида и характера брака.</p> <p>РО 3.3. Направлять испорченные изделия для составления акта, осуществлять учет проверенных и забракованных изделий.</p>
<p>Квалификация "4S10110103 - Техник-технолог"</p>		
		<p>РО 1.1. Обеспечивать технологические процессы химической обработки.</p>

ПК 1. Выбирать режимы обработки изделий (чистки, крашения, стирки и другие)	ПМ 1. Выбор режимов обработки изделий (чистки, крашения, стирки и другие)	РО 1.2. Применять действующие технологические инструкции, стандарты. РО 1.3. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного участка, цеха.
ПК 2. Выполнять необходимые технологические расчеты и оформлять проектно- сметную и техническую документацию	ПМ 2. Выполнение необходимых технологических расчетов и оформление проектно-сметной и технической документации	РО 2.1. Производить прием и анализ проектно-сметной документации на выполнение работ. РО 2.2. Разрабатывать рабочие проекты изделий и схемы. РО 2.3. Составлять и оформлять необходимую техническую, плановую, исполнительную и отчетную документацию.
ПК 3. Оформлять нормативно-справочные и сопроводительные документации	ПМ 3. Оформление нормативно-справочной и сопроводительной документации	РО 3.1. Осуществлять выборочный контроль качества работ. РО 3.2. Производить учет документации по работе технологического оборудования химической обработки изделий. РО 3.3. Производить учет объема выполненных работ.

Приложение 405 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 405 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10120100 - Парикмахерское искусство"

Код и наименование уровня образования:	10 Службы 101 Сфера обслуживания 1012 Парикмахерские и косметологические услуги		
Специальность:	10120100 - Парикмахерское искусство		
Квалификация:	3W10120101 - Парикмахер-стилист 4S10120102 - Художник-модельер		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования

1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10120101 Парикмахер-стилист"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Соблюдение нормы расхода материалов, правил санитарии и гигиены, профилактики профессиональных заболеваний	+	+
3.2	ПМ 2. Использование инструментов, приборов и аппаратуры, соблюдение требований правил техники безопасности	+	+
3.3	ПМ 3. Соблюдение правил профессиональной этики и обслуживание посетителей	+	+
3.4	ПК 4. Выполнение классических стрижек и укладки волос	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение постижерных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10120102 Художник-модельер"	-	
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Моделирование стрижек и причесок различного назначения с применением постижерных украшений и дополнений	+	+
3.2	ПМ 2. Оформление усов, бороды, бакенбард классическим методом	+	+
3.3	ПК 3. Выполнение наращивания волос и профессиональный уход за волосами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 406 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 406 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10120100 - Парикмахерское искусство"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W10120101 - Парикмахер-стилист"		
ПК 1. Соблюдать нормы расхода материалов, правила санитарии и гигиены, профилактику профессиональных заболеваний	ПМ 1. Соблюдение нормы расхода материалов, правил санитарии и гигиены, профилактики профессиональных заболеваний	РО 1.1. Использовать средства для окрашивания волос.
		РО 1.2. Использовать средства для укладки волос.
		РО 1.3. Проводить противоинфекционные мероприятия.
		РО 1.4. Выполнять гигиенические требования при работе.
ПК 2. Использовать инструменты, приборы и аппаратуры, соблюдать требования правил техники безопасности	ПМ 2. Использование инструментов, приборов и аппаратуры, соблюдение требований правил техники безопасности	РО 2.1. Соблюдать требования к организации рабочих мест, обеспечить безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности.
		РО 2.2. Использовать инструменты и электрооборудование.
		РО 2.3. Определять степень неисправности электроинструментов и аппаратуры.
		РО 2.4. Применять правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и предприятий.
ПК 3. Соблюдать правила профессиональной этики и обслуживания посетителей	ПМ 3. Соблюдение правил профессиональной этики и обслуживание посетителей	РО 3.1. Соблюдать культуру труда работников сферы обслуживания.
		РО 3.2. Соблюдать этическую культуру сервиса.
		РО 3.3. Соблюдать эстетическую культуру сервиса.
		РО 4.1. Проводить процесс мытья, массаж головы и профилактический уход за волосами.
		РО 4.2. Выполнять классические женские, мужские, детские стрижки и укладку волос с применением различных инструментов и приспособлений.

ПК 4. Выполнять классические стрижки и укладку волос	ПК 4. Выполнение классических стрижек и укладки волос	РО 4.3. Выполнять окрашивание волос в различные цвета и оттенки. РО 4.4. Выполнять процедуру тонирования и осветления волос. РО 4.5. Выполнять процедуры перманентной завивки и выпрямления волос. РО 4.6. Выполнять технологические схемы причесок, стрижек.
ПК 5. Выполнять постижерные работы	ПМ 5. Выполнение постижерных работ	РО 5.1. Различать основное сырье и материалы для постижерных работ. РО 5.2. Выполнять эскизы и постижерные украшения. РО 5.3. Изготавливать постижерные изделия из натуральных и искусственных волос. РО 5.4. Выполнять уход и ремонт постижерных украшений и изделий.
Квалификация "4S10120102 - Художник-модельер"		
ПК 1. Моделировать стрижки и прически различного назначения с применением постижерных украшений и дополнений	ПМ 1. Моделирование стрижек и причесок различного назначения с применением постижерных украшений и дополнений	РО 1.1. Выполнять эскизы причесок. РО 1.2. Выполнять модельные стрижки. РО 1.3. Выполнять модельные прически. РО 1.4. Выполнять исторические и актуальные модели причесок. РО 1.5. Создавать образ различных исторических эпох.
ПК 2. Оформлять усы, бороду, бакенбарды классическим методом	ПМ 2. Оформление усов, бороды, бакенбард классическим методом	РО 2.1. Подготовить рабочее место. РО 2.2. Оформлять усы и бороду с использованием современных методов. РО 2.3. Окрашивать мужские волосы.
ПК 3. Выполнять наращивание волос и профессиональный уход за волосами	ПК 3. Выполнение наращивания волос и профессиональный уход за волосами	РО 3.1. Использовать оборудование, приспособления и инструменты для наращивания волос. РО 3.2. Наращивать волосы различными методами.

РО 3.3. Соблюдать технику коррекции, снятие наращенных волос.

Приложение 407 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №_____
Приложение 407 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10120200 - Эстетическая косметология"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 101 Сфера обслуживания	
Специальность:		1012 Парикмахерские и косметологические услуги 10120200 - Эстетическая косметология	
Квалификация:		3W10120201 - Визажист 3W10120202 - Мастер художественного татуажа 4S10120203 - Косметолог-эстетист 4S10120204 - Художник по макияжу, стилист	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10120201 - Визажист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение макияжа	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение коррекции бровей	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10120202 - Мастер художественного татуажа"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение профессионального консультирования клиента	+	+
3.2	ПМ 2. Разработка дизайна татуировки	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение камуфляжного татуажа рубцов, шрамов, растяжек	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение процедуры перманентного макияжа	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10120203 - Косметолог-эстетист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Диагностирование заболеваний, связанных с кожным покровом, болезнями волос и ногтей	+	+

3.2	ПМ 2. Соблюдение норм профессиональной этики и служебного этикета	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение эстетических процедур с соблюдением нормы санитарии и противопожарной безопасности	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение физиотерапевтических процедур в косметологии с использованием аппаратной косметологической техники	+	+
3.5	ПМ 5. Обеспечение инфекционной безопасности. Осуществление мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима	+	+
3.6	ПМ 6. Применение и изучение основного сырья используемого в косметологии	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S10120204 - Художник по макияжу, стилист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение салонного макияжа	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение наращивания искусственных ресниц, их коррекция и снятие. Выполнение химической и биохимической завивки ресниц	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 408 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 408 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10120200 - Эстетическая косметология"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10120201 - Визажист"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять макияж</p>	<p>ПМ 1. Выполнение макияжа</p>	<p>РО 1.1. Соблюдать нормы расхода материалов, правила санитарии и гигиены в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.2. Определять тип и состояние кожи. Улучшать состояние кожи, очищать, увлажнять кожу.</p> <p>РО 1.3. Выполнять базовые виды макияжа с использованием накладных ресниц.</p> <p>РО 1.4. Консультировать клиента по выполнению макияжа в домашних условиях.</p>

		РО 1.5. Выполнять эскизы.
ПК 2. Выполнять коррекцию бровей	ПМ 2. Выполнение коррекции бровей	РО 2.1. Подбирать индивидуальную форму бровей с учетом индивидуального строения и особенностей, методы коррекции бровей.
		РО 2.2. Проводить коррекцию формы бровей.
		РО 2.3. Выполнять окрашивание бровей с помощью красителей.
		РО 2.4. Выполнять окрашивание бровей с применением декоративной косметики.
		РО 2.5. Проводить процедуру ламинирования бровей.
Квалификация "3W10120202 - Мастер художественного татуажа"		
ПК 1. Проводить профессиональное консультирование клиента	ПМ 1. Проведение профессионального консультирования клиента	РО 1.1. Проводить консультацию для клиента.
		РО 1.2. Определять состояние кожи.
		РО 1.3. Подбирать краски для татуировок и перманентного макияжа.
		РО 1.4. Соблюдать гигиенические требования при выполнении работ
ПК 2. Разработать дизайн татуировки	ПМ 2. Разработка дизайна татуировки	РО 2.1. Выполнять дизайн-эскиз татуировки с использованием художественного рисунка.
		РО 2.2. Выполнять дизайн-эскиз татуировки с использованием IT технологий.
ПК 3. Выполнять камуфляжный татуаж рубцов, шрамов, растяжек	ПМ 3. Выполнение камуфляжного татуажа рубцов, шрамов, растяжек	РО 3.1. Подготовить рабочее место.
		РО 3.2. Использовать расходные материалы, оборудование, приспособления, инструменты для выполнения художественной татуировки.
		РО 3.3. Выполнять камуфляжный татуаж.
		РО 4.1. Выполнять гигиенические требования при работе.
		РО 4.2. Уведомлять клиента об условиях предоставления услуги, а также показаниях, противопоказаниях к проведению процедуры и последующем уходе.

ПК 4. Проводить процедуры перманентного макияжа	ПМ 4. Проведение процедуры перманентного макияжа	РО 4.3. Проводить предварительную беседу с клиентом, выяснять потребности, сбор анамнеза. РО 4.4. Выполнять перманентный макияж век, губ с применением актуальных и классических техник.
Квалификация "4S10120203 - Косметолог-эстетист"		
ПК 1. Диагностировать заболевания, связанные с кожным покровом, болезнями волос и ногтей	ПМ 1. Диагностирование заболеваний, связанных с кожным покровом, болезнями волос и ногтей	РО 1.1. Устранять и проводить профилактику возникновения косметических дефектов на коже лица и тела. РО 1.2. Определять тип кожи, кожные заболевания. Разновидность патологии кожи.
ПК 2. Соблюдать нормы профессиональной этики и служебного этикета	ПМ 2. Соблюдение норм профессиональной этики и служебного этикета	РО 2.1. Соблюдать правила по заполнению документации. РО 2.2. Устанавливать и создавать между собой, коллегами и клиентами психологический контакт. РО 2.3. Определять и планировать мероприятия направленные на улучшение качества процедур.
ПК 3. Выполнять эстетические процедуры. Соблюдать нормы санитарии, гигиены и противопожарной безопасности	ПМ 3. Выполнение эстетических процедур с соблюдением нормы санитарии и противопожарной безопасности	РО 3.1. Проводить профессиональную консультацию с клиентом. РО 3.2. Определять показания и противопоказания к процедуре. РО 3.3. Выполнять чистку кожи лица различными способами. РО 3.4. Выполнять пилинги (химический, механический). РО 3.5. Выполнять различные виды, приемы и техники массажа. РО 3.6. Выполнять эстетические коррекции волосяного покрова частей тела (депиляция).
ПК 4. Выполнять физиотерапевтические процедуры в косметологии с использованием аппаратной косметологической техники	ПМ 4. Выполнение физиотерапевтических процедур в косметологии с использованием аппаратной косметологической техники	РО 4.1. Размещать на рабочем месте оборудование. РО 4.2. Использовать электрооборудование для моделирования фигуры, укрепления мышц, и улучшения состояния кожи. РО 4.3. Соблюдать технику безопасности.

		<p>РО 4.4. Выполнять все виды SPA-программ.</p>
<p>ПК 5. Обеспечивать инфекционную безопасность. Осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима</p>	<p>ПМ 5. Обеспечение инфекционной безопасности. Осуществление мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима</p>	<p>РО 5.1. Осуществлять дезинфекцию, предстерилизационную очистку инструментов и оборудования.</p>
		<p>РО 5.2. Подготовить оборудование, инструменты, приспособление, косметическое белье для обслуживания клиентов.</p>
		<p>РО 5.3. Соблюдать асептику и антисептику в условиях косметологического кабинета.</p>
<p>ПМ 6. Применять и изучать основное сырье используемое в косметологии.</p>	<p>ПМ 6. Применение и изучение основного сырья используемого в косметологии</p>	<p>РО 6.1. Использовать косметические средства кислоты, пилинги и применять их по назначению.</p>
		<p>РО 6.2. Использовать особенности сырья при проведении фитотерапии, ароматерапии и гидротерапии в косметологии.</p>
<p>Квалификация "4S10120204 - Художник по макияжу, стилист"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять салонный макияж</p>	<p>ПМ 1. Выполнение салонного макияжа</p>	<p>РО 1.1. Подготовить рабочее место для макияжа.</p>
		<p>РО 1.2. Определять колористический тип, особенности лица и кожи клиента для нанесения декоративной косметики и выполнение демакияжа.</p>
		<p>РО 1.3. Выполнять различные виды салонного макияжа с коррекцией овала лица и его деталей.</p>
<p>ПК 2. Выполнять наращивание искусственных ресниц, их коррекцию и снятие. Выполнять химическую и биохимическую завивку ресниц</p>	<p>ПМ 2. Выполнение наращивания искусственных ресниц, их коррекция и снятие. Выполнение химической и биохимической завивки ресниц</p>	<p>РО 2.1. Проводить визуальный осмотр, оценку и анализ состояния ресниц клиента, согласование способа наращивания ресниц.</p>
		<p>РО 2.2. Наращивать ресницы различными способами.</p>
		<p>РО 2.3. Проводить подготовительные работы для химической и биохимической завивки ресниц.</p>
		<p>РО 2.4. Подбирать профессиональные средства и материалы для химической и биохимической завивки ресниц.</p>

РО 2.5. Выполнять химическую и биохимическую завивку ресниц различными способами.

Приложение 409 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 409 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10130100 - Гостиничный бизнес".

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 101 Сфера обслуживания 1013 Гостиничное обслуживание, рестораны и сфера питания	
Специальность:		10130100 - Гостиничный бизнес	
Квалификация:		3W10130102 – Старшая горничная 3W10130101 – Администратор 4S10130103 – Оперативный менеджер гостиницы 4S10130104 – Супервайзер	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10130102 – Старшая горничная"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
	ПМ 1. Анализ сущности современной гостиничной индустрии	+	+
3.1	ПМ 2. Прием, сортировка и списание гостиничного белья расходных материалов	+	+

3.2	ПМ 3. Поддержание порядка и чистоты в номерах	+	+
3.3	ПМ 4. Обеспечение номеров гостиничным бельем и расходными материалами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10130101– Администратор"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Прием, размещение и регистрация различных категорий гостей	+	+
3.2	ПМ 2. Оформление выезда гостей и расчетов с ними	+	+
3.3	ПМ 3. Ведение учета занятых номеров и наличия свободных мест	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10130103 – Оперативный менеджер гостиницы"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Регистрация и ведение учета принятых заявок на бронирование номеров	+	+
3.2	ПМ 2. Формирование плана загрузки номерного фонда и ведение учета неиспользованного бронирования и базы данных клиентов	+	+
3.3	ПМ 3. Прием заявок на бронирование номеров	+	+
3.4	ПМ 4. Внесение изменений в заказ на бронирование и аннулирование бронирования.	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация"4S10130104 – Супервайзер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Поддержание взаимодействия с коллегами	+	+
3.2.	ПМ 2. Выполнение бизнес-плана по направлению деятельности в подразделении	+	+
3.3	ПМ 3. Продажа, оказание гостиничных услуг	+	+
3.4	ПМ 4. Участие в адаптации и обучении персонала на рабочем месте	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 410 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 410 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10130100 - Гостиничный бизнес"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W10130102 – Старшая горничная"		
ПК 1. Анализировать сущность современной гостиничной индустрии	ПМ 1. Анализ сущности современной гостиничной индустрии	<p>РО 1.1. Анализировать настоящую структуру гостиничной индустрии.</p> <p>РО 1.2. Анализировать нормативные документы, регламентирующие деятельность отеля на территории региона.</p> <p>РО 1.3. Анализировать технологический цикл</p>

		обслуживания гостей и алгоритмы взаимодействия служб отеля.
ПК 2. Принимать, сортировать и списывать гостиничное белье и расходные материалы	ПМ 2. Прием, сортировка и списание гостиничного белья расходных материалов	<p>РО 2.1. Принимать и размещать на хранение чистое гостиничное белье и расходные материалы.</p> <p>РО 2.2. Рассчитывать потребности в гостиничном белье и расходных материалах.</p> <p>РО 2.3. Списывать гостиничное белье и расходные материалов.</p> <p>РО 2.4. Составить акт списания гостиничного белья и расходных материалов.</p>
ПК 3. Поддерживать порядок и чистоту в номерах	ПМ 3. Поддержание порядка и чистоты в номерах	<p>РО 3.1. Подбирать моющие и дезинфицирующие средства.</p> <p>РО 3.2. Убирать и подготавливать гостевые номера (жилые и ванные комнаты) к приему гостей в соответствии с установленными в гостинице стандартами чистоты.</p> <p>РО 3.3. Застилать постель согласно стандартам гостиничного предприятия.</p> <p>РО 3.4. Использовать стандарты подготовки номеров к заселению, установленные в гостинице.</p> <p>РО 3.5. Использовать правила подбора моющих и дезинфицирующих средств для уборки номера.</p>
ПК 4. Обеспечивать номера гостиничным бельем и расходными материалами	ПМ 4. Обеспечение номеров гостиничным бельем и расходными материалами	<p>РО 4.1. Транспортировать грязное белье в прачечную, получать чистое белье и расходные материалы со склада, бельевой.</p> <p>РО 4.2. Пополнять номер полотенцами и постельным бельем, необходимыми запасами расходных материалов в соответствии со стандартами гостиницы.</p> <p>РО 4.3. Выявлять неисправности и повреждения в номерах и передавать информацию о них в соответствующую службу.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать требования к качеству подготовки гостевых номеров.</p> <p>РО 4.5. Анализировать основные категории номеров в гостиницах и их комплектацию.</p>

		<p>РО 4.6. Соблюдать стандарты уборки, порядок и последовательности уборки и требования к качеству подготовки гостевых номеров.</p>
<p>Квалификация "3W10130101 – Администратор"</p>		
<p>ПК 1. Принимать, размещать и регистрировать гостей различных категорий</p>	<p>ПМ 1. Прием, размещение и регистрация различных категорий гостей</p>	<p>РО 1.1. Заполнять необходимую внутреннюю документацию при заселении и регистрации гостей.</p> <p>РО 1.2. Принимать и заселять группу гостей, продлевать проживание гостей и активировать магнитные ключи.</p> <p>РО 1.3. Вносить данные о заселении, переселении, продлении проживания гостя в автоматизированную систему управления гостиницей.</p> <p>РО 1.4. Коммуницировать с гостями при их приеме, размещении регистрации, в том числе и на английском языке.</p>
<p>ПК 2. Оформлять выезд гостей и расчеты с ним</p>	<p>ПМ 2. Оформление выезда гостей и расчетов с ними</p>	<p>РО 2.1. Оформлять документацию для выписки гостя.</p> <p>РО 2.2. Вносить информацию о выезде гостя в автоматизированную систему управления гостиницей и клиентскую базу данных.</p> <p>РО 2.3. Вносить изменения в данные о текущем состоянии номерного фонда.</p> <p>РО 2.4 Коммуницировать с гостями при оформлении выезда и расчетов с ними, в том числе и на английском языке.</p>
<p>ПК 3. Вести учет занятых номеров и наличия свободных мест</p>	<p>ПМ 3. Ведение учета занятых номеров и наличия свободных мест</p>	<p>РО 3.1. Работать в автоматизированной системе управления гостиницей.</p> <p>РО 3.2. Составлять график заезда, отъезда гостей.</p>
<p>Квалификация "4S10130103 – Оперативный менеджер гостиницы"</p>		
		<p>РО 1.1. Принимать заявку на бронирование номера при непосредственном общении с гостем, по телефону, интернету, через центральную систему бронирования и глобальную</p>

<p>ПК 1.Регистрировать и вести учет принятых заявок на бронирование номеров</p>	<p>ПМ 1. Регистрация и ведение учета принятых заявок на бронирование номеров</p>	<p>дистрибьюторскую систему на казахском, русском и языке основной клиентуры.</p> <p>РО 1.2. Выяснять пожелания и потребности гостя относительно заказа номера при непосредственном общении с гостем и по телефону.</p> <p>РО 1.3. Вносить данные заказа в автоматизированную гостиничную систему.</p>
<p>ПК 2. Формировать план загрузки номерного фонда и вести учет неиспользованного бронирования и базы данных клиентов</p>	<p>ПМ 2. Формирование плана загрузки номерного фонда и ведение учета неиспользованного бронирования и базы данных клиентов</p>	<p>РО 2.1. Регистрировать и вести учет принятых заявок на бронирование номеров.</p> <p>РО 2.2. Составлять графики заезда гостей и отчеты по бронированию мест в гостинице.</p> <p>РО 2.3. Формировать план загрузки номерного фонда на день .</p> <p>РО 2.4. Соблюдать технологии распределения номеров в гостинице по заезжающим гостям.</p>
<p>ПК 3. Принимать заявки на бронирование номеров</p>	<p>ПМ 3. Прием заявок на бронирование номеров</p>	<p>РО 3.1. Предоставлять гостям информацию о наличии свободных номеров запрошенной категории на требуемый период и их стоимости.</p> <p>РО 3.2. Предоставлять гостям информацию об особенностях различных категорий номеров и условиях бронирования номеров в гостинице; оказывать помощь гостям при выборе номера.</p> <p>РО 3.3. Находить и закреплять за гостем требуемый номер в соответствии с полученной заявкой.</p>
<p>ПК 4. Вносить изменения в заказ на бронирование и аннулирование бронирования</p>	<p>ПМ 4. Внесение изменений в заказ на бронирование и аннулирование бронирования.</p>	<p>РО 4.1. Оформлять уведомление о подтверждении, аннулировании бронирования и визовой поддержке; отправлять гостю счет на полную, частичную предоплату и подтверждение о бронирование номеров.</p> <p>РО 4.2. Отказывать вежливо в бронировании номера в гостинице в случае отсутствия свободных номеров и предлагать размещение в других гостиницах.</p>

		<p>РО 4.3. Информировать гостя об условиях аннуляции бронирования и возможных штрафных санкциях.</p> <p>РО 4.4. Вносить изменения в заказ на бронирование и перебронировать номера</p>
Квалификация "4S10130104 – Супервайзер"		
ПК 1. Поддерживать взаимодействие с коллегами	ПМ 1. Поддержание взаимодействия с коллегами	РО 1.1. Коммуницировать с коллегами в рамках подразделения.
		РО 1.2. Распределять работу подразделения среди сотрудников.
		РО 1.3. Соблюдать кодекс корпоративной этики и контролировать его соблюдение сотрудниками подразделения.
		РО 1.4. Обладать основами бизнес-коммуникаций.
ПК 2. Выполнять бизнес-план по направлению деятельности	ПМ 2. Выполнение бизнес-плана по направлению деятельности в подразделении	РО 2.1. Планировать собственную деятельность в соответствии с утвержденным бизнес-планом.
		РО 2.2. Планировать деятельность сотрудников в соответствии с утвержденным бизнес-планом.
		РО 2.3. Осуществлять мониторинг собственной деятельности.
		РО 2.4. Осуществлять мониторинг деятельности сотрудников.
ПК 3. Продавать, оказывать гостиничные услуги	ПМ 3. Продажа, оказание гостиничных услуг	РО 3.1. Выполнять задачи по продаже, оказанию гостиничных услуг.
		РО 3.2. Проводить оценку собственной деятельности.
		РО 3.3. Осуществлять мониторинг выполнения покупателями условий контракта.
ПК 4. Участвовать в адаптации и обучении персонала на рабочем месте и поддерживать единую корпоративную культуру на гостиничном предприятии	ПМ 4. Участие в адаптации и обучении персонала на рабочем месте	РО 4.1. Применять методы адаптации и обучения на рабочем месте.
		РО 4.2. Передавать профессиональные навыки новым сотрудникам.
		РО 4.3. Соблюдать и прививать корпоративную культуру предприятия сотрудникам.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10130200 - Организация обслуживания в сфере питания"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 101 Сфера обслуживания 1013 Гостиничное обслуживание, рестораны и сфера питания	
Специальность:		10130200 - Организация обслуживания в сфере питания	
Квалификация:		3W10130201-Официант 3W10130202 -Бармен-бариста 3W10130203 - Метрдотель 4S10130204 - Менеджер по обслуживанию мероприятий	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10130201 – Официант"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация работы	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка к обслуживанию посетителей организаций питания	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание потребителей организации питания	+	+
3.4	ПМ 4. Доставка заказов и расчет гостя за оказанную услугу RoomService отеля в номер	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10130202 – Бармен-бариста"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обслуживание потребителей организаций питания напитками	+	+
3.2	ПМ 2. Управление процессами обслуживания потребителей организации питания	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание эспрессо- машин и оборудование бара	+	+
3.4	ПМ 4. Приготовление кофейных напитков	+	+
3.5	ПМ 5. Руководство деятельностью бара	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10130203 - Метрдотель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Встреча гостей ресторана, работа с гостями ресторана	+	+
3.2	ПМ 2. Контроль и поддержка состояния зала ресторана для приема клиентов	+	+

3.3	ПМ 3. Организация работы и контроль качества обслуживания персонала	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10130204 -Менеджер по обслуживанию мероприятий"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Принятие заказов и обслуживание массовых мероприятий	+	+
3.2	ПМ 2. Координация и контроль совместной деятельности подразделений ресторана, связанных с обслуживанием мероприятий гостей	+	+
3.3	ПМ 3. Совершенствование процесса обслуживания гостей в ресторане	+	+
3.4	ПМ 4. Осуществление операционной деятельности по организации делового мероприятия	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 412 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 412 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10130200 - Организация обслуживания в сфере питания"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10130201 – Официант"</p>		
<p>ПК 1. Организовывать работу</p>	<p>ПМ 1. Организация работы</p>	<p>РО 1.1. Различать типы, целевые рынки предприятий общественного питания и стили обслуживания.</p> <p>РО 1.2. Применять законодательные и нормативные требования, включая технику безопасности и нормы охраны здоровья и окружающей среды, правила обращения с продуктами питания, санитарные нормы.</p> <p>РО 1.3. Демонстрировать личные качества и представиться гостям в профессиональной манере на казахском, русском и казахском языках.</p>
		<p>РО 2.1. Подготавливать помещения к обслуживанию, расставить столы, стулья и другую мебель.</p>

<p>ПК 2. Осуществлять подготовку к обслуживанию потребителей организаций питания</p>	<p>ПМ 2. Подготовка к обслуживанию посетителей организаций питания</p>	<p>РО 2.2. Подготавливать столовое белье, столовые приборы, стеклянную, фарфоровую и другую посуду, дополнительные принадлежности.</p> <p>РО 2.3. Сервировать столы организации питания.</p> <p>РО 2.4. Готовить алкогольные и безалкогольные напитки, холодные, горячие блюда и закуски.</p>
<p>ПК 3. Обслуживать потребителей организаций питания блюдами и напитками</p>	<p>ПМ 3. Обслуживание потребителей организации питания</p>	<p>РО 3.1. Встречать потребителей организации питания и прием заказов от них.</p> <p>РО 3.2. Обеспечивать цикл обслуживания для разных стилей обслуживания.</p> <p>РО 3.3. Эффективно общаться с гостями с учетом их требований и обстановки.</p> <p>РО 3.4. Подавать готовые блюда и напитки, заказанные потребителями организации питания.</p> <p>РО 3.5. Проводить расчет с потребителями организации питания за сделанные заказы.</p> <p>РО 3.6. Обслуживать массовые мероприятия в организациях питания.</p>
<p>ПК 4. Доставлять заказы и производить расчет гостя за оказанную услугу RoomService отеля в номера</p>	<p>ПМ 4. Доставка заказов и расчет гостя за оказанную услугу RoomService отеля в номера</p>	<p>РО 4.1. Доставлять заказы в номер и подавать готовые блюда и напитки.</p> <p>РО 4.2. Подготавливать и предоставлять счета на оплату гостю.</p> <p>РО 4.3. Принимать оплату различными способами.</p>
<p>Квалификация "3W10130202 – Бармен-бариста"</p>		
<p>ПК 1. Обслуживать потребителей организаций питания напитками</p>	<p>ПМ 1. Обслуживание потребителей организаций питания напитками</p>	<p>РО 1.1. Применять законодательные и нормативные требования, включая технику безопасности и нормы охраны здоровья и окружающей среды, правила обращения с продуктами питания, санитарные нормы и правила продажи и подачи алкогольных напитков.</p> <p>РО 1.2. Готовить бар к обслуживанию.</p>

		<p>РО 1.3. Хранить и готовить посуду и барные аксессуары.</p> <p>РО 1.4. Характеризовать, хранить, подготавливать спиртные и прочие напитки.</p> <p>РО 1.5. Готовить основные заготовки.</p>
ПК 2. Управлять процессами обслуживания потребителей организации питания	ПМ 2. Управление процессами обслуживания потребителей организации питания	<p>РО 2.1. Приветствовать и размещать гостей в баре.</p> <p>РО 2.2. Обслуживать гостей.</p> <p>РО 2.3. Готовить, подавать холодные напитки, соки и пиво.</p> <p>РО 2.4. Готовить и подавать простые закуски.</p> <p>РО 2.5. Продавать напитки и закуски.</p> <p>РО 2.6. Готовиться к обслуживанию выездного мероприятия.</p> <p>РО 2.7. Убирать барную стойку и столы.</p>
ПК 3. Обслуживать эспрессо-машины и оборудование бара	ПМ 3. Обслуживание эспрессо-машин и оборудование бара	<p>РО 3.1. Применять специализированное оборудование.</p> <p>РО 3.2. Обслуживать кофе машины с соблюдением техники безопасности.</p>
ПК 4. Приготовить кофейные напитки	ПМ 4. Приготовление кофейных напитков	<p>РО 4.1. Организовывать работу по выбору сорта кофе.</p> <p>РО 4.2. Применять методы варки кофе.</p> <p>РО 4.3. Смешивать ингредиенты для напитков.</p>
ПК 5. Руководить деятельностью бара	ПМ 5. Руководство деятельностью бара	<p>РО 5.1. Поддерживать положительный имидж бара.</p> <p>РО 5.2. Подготавливать бар к закрытию.</p>
Квалификация "3W10130203 - Метрдотель"		
ПК 1. Встречать гостей ресторана, работа с гостями ресторана	ПМ 1. Встреча гостей ресторана, работа с гостями ресторана	<p>РО 1.1. Различать типы, целевые рынки предприятий общественного питания и стили обслуживания.</p> <p>РО 1.2. Применять законодательные и нормативные требования, включая технику безопасности и нормы охраны</p>

		здоровья и окружающей среды, правила обращения с продуктами питания, санитарные нормы.
		РО 1.3. Организовывать встречу и приветствия гостей.
		РО 1.4. Работать с гостями ресторана.
ПК 2. Контролировать и поддерживать состояния зала ресторана для приема клиентов	ПМ 2. Контроль и поддержка состояния зала ресторана для приема клиентов	РО 2.1. Организовывать работу зала ресторана.
		РО 2.2. Составлять меню и карты вин, напитков.
		РО 2.3. Управлять продажами в зале ресторана.
		РО 2.4. Подбирать ресторанные аксессуары и прочие товары у поставщиков.
		РО 2.5. Внедрять изменения в работе зала ресторана.
ПК 3. Организовывать работы и контроль качества обслуживания персонала	ПМ 3. Организация работы и контроль качества обслуживания персонала	РО 3.1. Работать с персоналом и оценивать его.
		РО 3.2. Контролировать качество обслуживания гостей в зале ресторана.
		РО 3.3. Проводить профессиональные тренинги на рабочем месте.
		РО 3.4. Удовлетворять ожидания посетителей при организации обслуживания в зале ресторана.
Квалификация "4S10130204 - Менеджер по обслуживанию мероприятий"		
ПК 1. Принимать заказы и обслуживать массовые мероприятия	ПМ 1. Принятие заказов и обслуживание массовых мероприятий	РО 1.1. Формировать заказы на мероприятия.
		РО 1.2. Организовывать работу и координировать персонал, при проведении массового мероприятия.
		РО 1.3. Удовлетворять ожидания гостей при организации обслуживания массовых мероприятий.
ПК 2. Координировать и контролировать совместную деятельность подразделений ресторана, связанных с обслуживанием мероприятий гостей	ПМ 2. Координация и контроль совместной деятельности подразделений ресторана, связанных с обслуживанием мероприятий гостей	РО 2.1. Организовывать взаимодействие зала ресторана с другими службами ресторана, связанных с обслуживанием гостей.
		РО 2.2. Формировать правила взаимоотношений персонала.
		РО 3.1. Искать, подбирать и использовать новую информацию

ПК 3. Совершенствовать процесс обслуживания гостей в ресторане	ПМ 3. Совершенствование процесса обслуживания гостей в ресторане	из различных источников в области совершенствования процесса обслуживания гостей.
		РО 3.2. Планировать мероприятия по совершенствованию процесса обслуживания гостей ресторана.
ПК 4. Осуществлять операционную деятельность по организации делового мероприятия	ПМ 4. Осуществление операционной деятельности по организации делового мероприятия	РО 4.1. Создавать условия для проведения мероприятия.
		РО 4.2. Разрабатывать концепции делового мероприятия.
		РО 4.3. Разрабатывать бюджет делового мероприятия.
		РО 4.4. Подготавливать и проводить деловые мероприятия.

Приложение 413 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 413 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10130300 – Организация питания"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 101 Сфера обслуживания 1013 Гостиничное обслуживание, рестораны и сфера питания	
Специальность:		10130300 – Организация питания	
Квалификация:		3W10130301 – Кондитер-оформитель 3W10130302 - Повар 4S10130303 - Технолог	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10130301- Кондитер-оформитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ1. Приготовление дрожжевого теста и изделий из него	+	+
3.2	ПК 2. Приготовление бездрожжевого теста и изделий из него	+	+
3.3	ПМ 3. Приготовление отделочных полуфабрикатов и оформление готовых изделий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10130302 - Повар"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение первичной и тепловой кулинарной обработки продуктов с использованием различных способов	+	+
3.2	ПМ 2. Соблюдение специальных кулинарных приемов при приготовлении блюд лечебного и школьного питания	+	+
3.3	ПМ 3. Приготовление блюд национальных кухонь мира	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10130303 -Технолог"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение производства продуктами и материально-техническими средствами	+	+
3.2	ПМ 2. Организация производственного процесса, контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции	+	+
3.3	ПМ 3. Обслуживание контингента во всех типах предприятий питания	+	+
3.4	ПМ 4. Разработка внутренней документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 414 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 414 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10130300 – Организация питания"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10130301 - Кондитер-оформитель"</p>		
<p>ПК 1.Готовить дрожжевое тесто и изделия из него</p>	<p>ПМ 1. Приготовление дрожжевого теста и изделий из него</p>	<p>РО 1.1. Выполнять инструкции по организации рабочего места с соблюдением санитарных норм и техники безопасности.</p> <p>РО 1.2. Оценивать качество основного и вспомогательного сырья для приготовления теста.</p> <p>РО 1.3. Выполнять замес, обминку , разделку дрожжевого теста.</p> <p>РО 1.4.Готовить фарши и начинки для дрожжевого теста.</p> <p>РО 1.5. Формовать изделия из дрожжевого теста.</p> <p>РО 1.6. Готовить полуфабрикаты и изделия из теста к выпечке.</p> <p>РО 1.7. Выпекать полуфабрикаты и изделия из теста.</p>
<p>ПК 2. Готовить бездрожжевое тесто и изделия из него</p>	<p>ПМ 2. Приготовление бездрожжевого теста и изделий из него</p>	<p>РО 2.1. Формовать изделия из бисквитного теста и готовить сиропы.</p> <p>РО 2.2. Разделять слоеное тесто и формовать изделия из него.</p> <p>РО 2.3. Разделять песочное тесто.</p> <p>РО 2.4. Разделять заварное тесто.</p> <p>РО 2.5. Готовить полуфабрикаты и изделия из теста к выпечке.</p> <p>РО 2.6. Выпекать полуфабрикаты и изделия из теста.</p>
		<p>РО 3.1. Готовить кремы.</p>

ПК 3. Готовить отделочные полуфабрикаты и оформить готовые изделия	ПМ 3. Приготовление отделочных полуфабрикатов и оформление готовых изделий	РО 3.2. Готовить сахарную мастику, желе, карамель.
		РО 3.3. Выполнять подготовку шоколада для оформления изделий.
		РО 3.4. Готовить и оформлять десерты.
		РО 3.5. Готовить и оформлять пирожные.
		РО 3.6. Готовить и оформлять торты.
Квалификация "3W10130302 -Повар"		
ПК 1. Выполнять первичную и тепловую кулинарную обработку продуктов с использованием различных способов	ПМ 1. Выполнение первичной и тепловой кулинарной обработки продуктов с использованием различных способов	РО 1.1. Выполнять основные требования при организации рабочего места с соблюдением санитарных норм и техники безопасности.
		РО 1.2. Готовить блюда из овощей , плодов и грибов, белый основной соус и его производные.
		РО 1.3. Готовить блюда из рыбы и морепродуктов, соусы на рыбном бульоне.
		РО 1.4. Готовить блюда из мяса, сельскохозяйственной птицы, дичи и кролика, красный основной соус и его производные.
		РО 1.5. Готовить супы и холодные блюда, и закуски.
		РО 1.6. Готовить сладкие блюда, блюда из яиц и творога.
		РО 1.7. Готовить блюда и изделия из муки.
ПМ 2. Соблюдать специальные кулинарные приемы при приготовлении блюд лечебного и школьного питания	ПМ 2. Соблюдение специальных кулинарных приемов при приготовлении блюд лечебного и школьного питания	РО 2.1. Готовить блюда и кулинарные изделия для лечебного питания.
		РО 2.2. Готовить блюда и кулинарные изделия для школьного питания.
ПМ 3. Готовить блюда национальных кухонь мира	ПМ 3. Приготовление блюд национальных кухонь мира	РО 3.1. Готовить блюда азиатской кухни.
		РО 3.2. Готовить блюда паназиатской кухни.
		РО 3.3. Готовить блюда европейской кухни.
Квалификация "4S10130303 - Технолог"		
		РО 1.1. Организовывать продовольственное и

ПК 1. Обеспечивать производство продуктами и материально-техническими средствами	ПМ 1. Обеспечение производства продуктами и материально-техническими средствами	материально-техническое снабжение.
		РО 1.2. Организовывать работы складских помещений.
		РО 1.3. Проводить инвентаризацию.
		РО 1.4. Проводить ревизию.
		РО 1.5. Выполнять расчёты программы предприятия питания.
ПК 2. Выполнять организацию производственного процесса и контролировать качество полуфабрикатов и готовой продукции	ПМ 2. Организация производственного процесса, контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции	РО 2.1. Составлять производственную программу заготовочного предприятия.
		РО 2.2. Составлять производственную программу предприятий с полным циклом производства.
		РО 2.3. Выполнять организацию рабочих мест, их оснащение и размещение технологического оборудования.
		РО 2.4. Осуществлять контроль качества готовой продукции
ПК 3. Осуществлять обслуживание контингента во всех типах предприятий питания	ПМ 3. Обслуживание контингента во всех типах предприятий питания	РО 3.1. Организовывать оказание услуг предприятий питания.
		РО 3.2. Владеть основными принципами управления, стратегией и тактикой менеджмента.
ПК 4. Разрабатывать внутреннюю документацию	ПМ 4. Разработка внутренней документации	РО 4.1. Создавать базу данных по нормативно-технической документации на продукцию.
		РО 4.2. Составлять служебные документы.

Приложение 415 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 415 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10150100- Туризм"

Код и наименование уровня образования:	10 Службы 101 Сфера обслуживания 1015 Путешествия, туризм и досуг
Специальность:	10150100 - Туризм

Квалификация:	3W10150101 - Инструктор по туризму 3W10150102 - Экскурсовод 3W10150103 - Туристический агент 4S10150104 - Менеджер 4S10150105 - Гид (гид-переводчик)		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10150101 - Инструктор по туризму"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Анализ рынка туристских маршрутов	+	+
3.2	ПМ 2. Оказание помощи туристам в выборе наиболее удобных туристам туристских направлений, туристских маршрутов	+	+
3.3	ПМ 3. Организация подготовки участников туристского похода и сопровождение туристской группы на туристском маршруте	+	+
3.4	ПМ 4. Регистрация туристского маршрута в соответствующих государственных органах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10150102 - Экскурсовод"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Планирование, подготовка и разработка экскурсий для различных групп населения	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение экскурсий по различным тематикам	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10150103 - Туристический агент"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ1. Формирование базы данных по турам, туроператорам и другим партнерам	+	+
3.2	ПМ2. Адаптация туристского продукта к индивидуальным потребностям клиентов	+	+
3.3	ПМ3. Участие в продвижении туристского продукта с целью увеличения продаж.	+	+
3.4	ПМ4. Покупка внешних услуг для организации тура.	+	+
3.5	ПМ 5. Продажа туристского продукта	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10150104 -Менеджер"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка въездных, выездных и внутренних туров	+	+
3.2	ПМ 2. Организация въездных, выездных и внутренних туров	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение въездных, выездных и внутренних туров	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение безопасности туристов на маршруте	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S10150105 - Гид (гид-переводчик)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Сопровождение туристов в места, отведенные для их проживания, в	+	+

	поездках и при осмотре достопримечательностей		
3.2	ПМ 2. Обеспечение соблюдения норм и правил техники безопасности туристами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 416 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 416 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10150100- Туризм"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.

БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W10150101 - Инструктор по туризму"		
		РО 1.1. Оценивать пригодность маршрута для конкретной туристской группы.

ПК 1. Анализировать рынок туристских маршрутов	ПМ 1. Анализ рынка туристских маршрутов	РО 1.2. Подготавливать маршрутные документы и картографический материал. РО 1.3. Разрабатывать туристский маршрут, график туристского похода и планов мероприятий, которые предполагается провести на туристском маршруте. РО 1.4. Обосновывать характеристики предлагаемых туристских продуктов.
ПК 2. Оказать помощь туристам в выборе наиболее удобных туристам туристских направлений, туристских маршрутов	ПМ 2. Оказание помощи туристам в выборе наиболее удобных туристам туристских направлений, туристских маршрутов	РО 2.1. Консультировать по вопросам выбора туристского маршрута. РО 2.2. Организовывать презентации по предлагаемым туристским маршрутам.
ПК 3. Организовывать всестороннюю подготовку участников туристского похода и сопровождение туристской группы на туристском маршруте	ПМ 3. Организация подготовки участников туристского похода и сопровождение туристской группы на туристском маршруте	РО 3.1. Проводить опросы туристов с целью выявления наиболее удобных туристам туристских направлений. РО 3.2. Консультировать туристов о состоянии окружающей природной среды; санитарно-эпидемиологической обстановке. РО 3.3. Консультировать туристов о правилах безопасности на туристском маршруте, а также действиях в случае возникновения непредвиденных ситуаций на туристском маршруте.
ПК 4. Регистрировать туристский маршрут в соответствующих государственных органах	ПМ 4. Регистрация туристского маршрута в соответствующих государственных органах	РО 4.1. Подготавливать документы для прохождения регистрации. РО 4.2. Определять алгоритм регистрации туристского маршрута в соответствующих органах.
Квалификация "3W10150102 - Экскурсовод"		
		РО 1.1. Анализировать экскурсионные предложения на туристском рынке РК (в своем регионе). РО 1.2. Планировать новые направления и темы экскурсий. РО 1.4. Подбирать необходимый фактический материал.

<p>ПК 1. Планировать, готовить и разрабатывать экскурсии для различных групп населения</p>	<p>ПМ 1. Планирование, подготовка и разработка экскурсий для различных групп населения</p>	<p>РО 1.5. Подготавливать индивидуальные тексты экскурсий, публичных выступлений.</p> <p>РО 1.6. Составлять методическую разработку экскурсии.</p> <p>РО 1.7. Формировать маршрут разрабатываемой (новой) экскурсии.</p> <p>РО 1.8. Участвовать в работе методических секций и творческих групп экскурсоводов, в работе конференций и семинаров.</p>
<p>ПК 2. Проводить экскурсии по различным тематикам</p>	<p>ПМ 2. Проведение экскурсий по различным тематикам</p>	<p>РО 2.1. Предоставлять услуги по экскурсионному обслуживанию.</p> <p>РО 2.2. Обеспечить качество предоставляемых услуг.</p> <p>РО 2.3. Выбирать оптимальных поставщиков для организации и проведения экскурсий.</p> <p>РО 2.4. Контролировать исполнение заявок в срок и в точном соответствии с условиями заявки.</p> <p>РО 2.5. Анализировать качество услуг, предоставляемых поставщиками</p> <p>РО 2.6. Вносить предложения по оптимизации перечня поставщиков</p>
<p>Квалификация "3W10150103 - Туристический агент"</p>		
<p>ПК 1. Формировать базу данных по турам, туроператорам и другим поставщикам туристских услуг</p>	<p>ПМ 1. Формирование базы данных по турам, туроператорам и другим партнерам</p>	<p>РО 1.1 Осуществлять поиск, отбор и эффективное использование информации.</p> <p>РО 1.2. Систематизировать туры по странам и регионам, согласно международной классификации туризма, сезонности.</p>
<p>ПК 2. Адаптировать туристский продукт к индивидуальным потребностям клиентов</p>	<p>ПМ 2. Адаптация туристского продукта к индивидуальным потребностям клиентов</p>	<p>РО 2.1. Разрабатывать различные виды туров по въездному и внутреннему туризму.</p> <p>РО 2.2. Определять индивидуальные потребности потребителя.</p>
		<p>РО 3.1. Проводить маркетинговые исследования рынка туристских услуг, с целью формирования востребованного туристского продукта.</p>

ПК 3. Участвовать в продвижении туристского продукта с целью увеличения продаж	ПМ 3. Участие в продвижении туристского продукта с целью увеличения продаж.	РО3.2. Разрабатывать SWOT-анализ деятельности компании. РО3.3. Составлять маркетинговый план предприятия.
ПК 4. Покупать внешние услуги для организации тура.	ПМ 4. Покупка внешних услуг для организации тура.	РО4.1. Производить отбор внешних поставщиков для организации туристского обслуживания. РО4.2. Составлять договоры с предприятиями, предоставляющими внешние услуги (отель, ресторан, транспортная компания).
ПК 5. Продавать туристский продукт	ПМ 5. Продажа туристского продукта	РО5.1. Составлять калькуляцию на туристский продукт. РО5.2. Формировать туристский пакет. РО5.3. Оформлять документы для продажи тура.
Квалификация "4S10150104 - Менеджер"		
ПК 1. Разработать въездные, выездные и внутренние туры	ПМ 1. Разработка въездных, выездных и внутренних туров	РО 1.1. Выбирать и систематизировать информацию об имеющихся выездных турах на международных туристских рынках. РО1.2. Систематизировать туры по странам и регионам, согласно международной классификации туризма, сезонности.
ПК 2. Организовывать выездные, выездные и внутренние туры	ПМ 2. Организация выездных, выездных и внутренних туров	РО 2.1. Планировать въездной, внутренний и выездной тур по времени, стране, месту и срокам поездки. РО 2.2. Вести переговоры с иностранным туроператором (другими контрагентами) по организации трансфера, размещения и питания туристов. РО 2.3. Подготавливать документы, необходимых для процесса обслуживания.
ПК 3. Обеспечивать организацию выездных, выездных и внутренних туров	ПМ 3. Проведение выездных, выездных и внутренних туров	РО 3.1. Контролировать качество предоставляемых услуг в стране посещения. РО 3.2. Осуществлять анализ качества услуг, предоставляемых поставщиками

		<p>РО 3.3. Вносить предложения по оптимизации перечня поставщиков.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать безопасность туристов на маршруте</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение безопасности туристов на маршруте</p>	<p>РО 4.1. Предоставлять информацию в нужном объеме по вопросам безопасности туристов.</p> <p>РО 4.2. Определять службы, с которыми необходимо устанавливать контакт в случае возникновения различных нестандартных ситуаций.</p>
<p>Квалификация "4S10150105 - Гид (гид-переводчик)"</p>		
<p>ПК 1 .Сопровождать туристов в места, отведенные для их проживания, в поездках и при осмотре достопримечательностей</p>	<p>ПМ 1. Сопровождение туристов в места, отведенные для их проживания, в поездках и при осмотре достопримечательностей</p>	<p>РО 1.1. Формировать список туристских маршрутов с описанием их особенностей, оценивание пригодности маршрута для конкретной туристской группы.</p> <p>РО 1.2. Подготавливать маршрутные документы и картографический материал.</p> <p>РО 1.3. Разрабатывать туристский маршрут, график туристского похода и планов мероприятий, которые предполагается провести на туристском маршруте.</p> <p>РО 1.4. Определять сроки выполнения этапов маршрута с изучением сложных участков туристского маршрута и определения способов их преодоления.</p> <p>РО 1.5. Принимать участие в формировании туристской группы , организовывая всестороннюю подготовку участников туристского похода.</p> <p>РО 1.6. Консультировать туристов по вопросам жизнеобеспечения на туристском маршруте.</p> <p>РО 1.7. Составлять смету расходов туристского маршрута.</p> <p>РО 1.8. Организовать подготовку и подбор необходимого снаряжения, оборудования и продуктов питания.</p> <p>РО 1.9. Сопровождать туристскую группу на туристском маршруте.</p>
		<p>РО 2.1. Сопровождать и обеспечивать безопасность при</p>

ПК 2. Обеспечить соблюдение норм и правил техники безопасности туристами	ПМ 2. Обеспечение соблюдения норм и правил техники безопасности туристами	занятиях различными видами туризма.
		РО 2.2. Проводить работы во время аварийных ситуаций при занятиях различными видами туризма.
		РО 2.3. Предоставлять специализированные услуги от вида тура (осуществлять страховку, самостраховку, организовывать простые переправы через реки, преодолевать не сложный рельеф, использовать специальное снаряжение).

Приложение 417 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 417 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10150200 - Управление destinations"

Код и наименование уровня образования:	10 Службы 101 Сфера обслуживания 1015 Путешествия, туризм и досуг		
Специальность:	10150200 - Управление destinations		
Квалификация:	4S10150201 - Менеджер экологического туризма 4S10150202 - Менеджер по продвижению туристских услуг 4S10150203 - Менеджер туристского информационного центра		
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10150201-Менеджер экологического туризма"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Разработка экологических туров	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение экологических туров	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение безопасности туристов на маршруте	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S10150202 – Менеджер по продвижению туристских услуг"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Осуществление мониторинга и анализ продаж туристских услуг	+	+
3.2	ПМ 2. Распространение рекламной продукции о деятельности компании и предоставляемых услугах	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение мероприятий по продвижению туристских услуг	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	274/6576	206/4944
	Квалификация "4S10150203 – Менеджер туристского-информационного центра"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Ведение информационной базы данных туристских услуг и поставщиков услуг города / области	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание туристов	+	+
3.3	ПМ 3. Участие в продвижении туристского продукта города / области	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 418 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 418 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10150200 - Управление дестинацией"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули		
Квалификация "4S10150201 – Менеджер экологического туризма"		
ПК 1. Разрабатывать экологический тур	ПМ 1. Разработка экологических туров	РО 1.1. Собирать комплексную информацию о природных и экологических ландшафтах маршрута.
		РО 1.2. Создавать концепцию тура .
		РО 1.3. Разрабатывать программу маршрута и подготавливать необходимые документы.
		РО 1.4. Производить калькуляцию тура.
ПК 2. Проводить экологические туры	ПМ 2. Проведение экологических туров	РО 2.1. Применять различные приемы проведения тура на природе.
		РО 2.2. Адаптироваться к изменяющейся ситуации и реагировать на природные условия вплоть до катаклизмов.
		РО 2.3. Взаимодействовать с группой туристов.
ПК 3. Обеспечивать безопасность туристов на маршруте	ПМ 3. Обеспечение безопасности туристов на маршруте	РО 3.1. Соблюдать нормативную базу Республики Казахстан и регламентирующие правила поведения в общественных местах на объектах экскурсии.
		РО 3.2. Проводить инструктаж и обеспечивать безопасность туристов на маршруте.
		РО 3.3. Оказывать психологическую поддержку людям в стрессовых ситуациях.
		РО 3.4. Рассматривать текущее состояние инфраструктуры экскурсионных экообъектов.
		РО 3.5. Определять порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
Квалификация "4S10150202 – Менеджер по продвижению туристских услуг"		
ПК 1. Осуществлять мониторинг и анализ продаж туристских услуг	ПМ 1. Осуществление мониторинга и анализ продаж туристских услуг	РО 1.1. Проводить мониторинг продаж.
		РО 1.2. Проводить анализ рекламной продукции, используемой на рынке туристских услуг.
		РО 1.3. Определять ключевые показатели качества продаж.

		РО 1.4. Повышать эффективность продаж.
ПК 2. Распространять рекламную продукцию о деятельности компании и предоставляемых услугах	ПМ 2. Распространение рекламной продукции о деятельности компании и предоставляемых услугах	РО 2.1. Повышать имидж и узнаваемость компании на рынке. РО 2.2. Осуществлять поиск рынка сбыта туристских услуг. РО 2.3. Разрабатывать методы распространения рекламной продукции.
ПК 3. Проводить мероприятия по продвижению туристских услуг	ПМ 3. Проведение мероприятий по продвижению туристских услуг	РО 3.1. Анализировать объем продаж. РО 3.2. Увеличивать объем продаж. РО 3.3. Презентовать туруслуги и турпродукт компании. РО 3.4. Принимать участие в выставках. РО 3.5. Использовать основы эффективного общения.
Квалификация "4S10150203 – Менеджер туристского-информационного центра"		
ПК 1. Вести информационную базу данных туристских услуг и поставщиков услуг города / области	ПМ 1. Ведение информационной базы данных туристских услуг и поставщиков услуг города / области	РО 1.1. Осуществлять сбор и систематизацию информационных материалов поставщиков туристских услуг. РО 1.2. Обновлять базу данных поставщиков туристских услуг с использованием специализированных программ. РО 1.3. Выстраивать коммуникации с поставщиками услуг.
ПК 2. Обслуживать туристов	ПМ 2. Обслуживание туристов	РО 2.1. Предоставлять туристам информацию о туристских ресурсах и услугах города / области. РО 2.2. Оказывать услуги по бронированию туристских услуг.
ПК 3. Участвовать в продвижении туристского продукта города / области	ПМ 3. Участие в продвижении туристского продукта города / области	РО 3.1. Участвовать в мероприятиях по продвижению туристских услуг. РО 3.2. Использовать технологии продвижения и продажи туристских услуг. РО 3.3. Анализировать эффективность продвижения и объем продаж туристских услуг.

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10220100 - Охрана труда и безопасность технологических процессов"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 102 Гигиена и охрана труда на производстве 1022 Охрана труда на производстве и безопасность	
Специальность:		10220100 - Охрана труда и безопасность технологических процессов	
Квалификация:		4S10220101 - Техник по безопасности и охране труда	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" ¹	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10220101 - Техник по безопасности и охране труда"		
2	Базовые модули ²		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	+	+
3.2	ПМ 2. Осуществление организационно-технического обеспечения производственного контроля безопасности и охраны труда на производстве	+	+
	ПМ 3. Обеспечение безопасности деятельности работников предприятий,		

3.3	производственных процессов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, зданий, сооружений и территорий	+	+
3.4	ПМ 4. Владение методикой противопожарной и противозрывной защиты типовых технологических процессов	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	240/5760	180/4320
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	274/6576	206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

Приложение 420 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 420 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10220100 - Охрана труда и безопасность технологических процессов"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые		РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.

технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "4S10220101 - Техник по безопасности и охране труда"		
		<p>РО 1.1. Выполнять разработку проектов локальных нормативных актов организации по охране труда и безопасности технологических процессов.</p> <p>РО 1.2. Владеть основами технологических процессов производств объекта, принципами работы машин, устройств и оборудования с учетом специфики деятельности работодателя.</p>

<p>ПК 1. Обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации</p>	<p>РО 1.3. Осуществлять мониторинг состояния условий труда, производственной санитарии на рабочих местах, разработку и реализацию превентивных и реагирующих мер.</p> <p>РО 1.4. Применять рабочие средства измерения опасных и вредных факторов.</p> <p>РО 1.5. Проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять социальную защиту пострадавших на производстве.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять организационно-техническое обеспечение производственного контроля безопасности и охраны труда на производстве</p>	<p>ПМ 2. Осуществление организационно-технического обеспечения производственного контроля безопасности и охраны труда на производстве</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять регулирование труда различных категорий работников.</p> <p>РО 2.2. Проводить аттестации рабочих мест по условиям труда.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять контроль за безопасной эксплуатацией зданий, машин и оборудования.</p> <p>РО 2.4. Контролировать состояние электробезопасности на производстве.</p> <p>РО 2.5. Контролировать функционирование систем обеспечения пожарной безопасности объекта.</p> <p>РО 2.6. Обеспечивать соблюдение правил промышленной безопасности для опасных производственных объектов.</p>
<p>ПК 3. Обеспечивать безопасность деятельности работников</p>	<p>ПМ 3. Обеспечение безопасности деятельности работников</p>	<p>РО 3.1. Проводить вводный инструктаж по охране труда, координировать проведение инструктажей на рабочем месте.</p> <p>РО 3.2. Осуществлять обучение, повышение и поддержание высокого уровня компетентности работников по безопасности и охране труда на производстве.</p> <p>РО 3.3. Контролировать обеспечение безопасности оборудования, инструментов, технологической оснастки, зданий, сооружений и территорий.</p>

<p>предприятий, производственных процессов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, зданий, сооружений и территорий</p>	<p>предприятий, производственных процессов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, зданий, сооружений и территорий</p>	<p>РО 3.4. Контролировать обеспечение оптимальных режимов труда, отдыха, лечебно-профилактических и санитарно-гигиенических условий труда.</p> <p>РО 3.5. Контролировать санитарно-эпидемиологическое благополучие предприятия.</p> <p>РО 3.6. Обеспечивать средствами коллективной защиты и средствами индивидуальной защиты работников объекта.</p> <p>РО 3.7. Организовывать действия работников в аварийных ситуациях и оказание первой помощи пострадавшим на производстве.</p>
<p>ПК 4. Владеть методикой противопожарной и противовзрывной защиты типовых технологических процессов</p>	<p>ПМ 4. Владение методикой противопожарной и противовзрывной защиты типовых технологических процессов</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять контроль за функционированием систем производственной автоматики.</p> <p>РО 4.2. Определять возможность образования взрывоопасных концентраций паров и газов в производственных помещениях, технологических аппаратах и территории объекта</p> <p>РО 4.3. Устанавливать причины повреждения технологического оборудования.</p> <p>РО 4.4. Контролировать подготовку оборудования к ремонтным огневым работам.</p> <p>РО 4.5. Проводить работы по исключению производственных источников зажигания.</p> <p>РО 4.6. Определять категории производств по взрывопожарной и пожарной опасности помещений, зданий, наружных технологических установок.</p>

Приложение 421 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 421 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10320100 - Пожарная безопасность"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 103 Службы безопасности 1032 Охрана граждан и собственности	
Специальность:		10320100 - Пожарная безопасность	
Квалификация:		3W10320101 - Пожарный 3W10320102 - Наладчик аппаратов защиты органов дыхания 4S10320103 - Техник пожарной безопасности	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10320101 - Пожарный "		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по тушению пожаров, спасению, эвакуации людей и материальных ценностей	+	+
3.2	ПМ 2. Отработка нормативов по пожарно-спасательной подготовке	+	+
3.3	ПМ 3. Содержание в исправном состоянии пожарно-технического вооружения и спасательного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение обязанностей лиц внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10320102 - Наладчик аппаратов защиты органов дыхания"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение сроков и качества работ по ремонту и дезинфекции средств индивидуальной защиты органов дыхания	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания, обеспечение правильной технической эксплуатации оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Организация приемочных испытаний средств индивидуальной защиты органов дыхания, компрессорных установок и проверки качества химических поглотителей	+	+
3.4	ПМ 4. Организация тренировок работников противопожарных служб в непригодной для дыхания среде	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10320103 - Техник пожарной безопасности"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+

2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проверка состояния пожарной безопасности объекта	+	+
3.2	ПМ 2. Организация и проведение работ по тушению пожаров, спасению и эвакуации людей и материальных ценностей	+	+
3.3	ПМ 3. Проведение инструктажей по мерам пожарной безопасности	+	+
3.4	ПМ 4. Организация службы и подготовки в подразделениях противопожарной службы	+	+
3.5	ПМ 5. Контроль содержания в исправном состоянии пожарной техники и спасательного оборудования	+	+
3.6	ПМ 6. Проведение инструктажа и контроль несения службы лицами внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 422 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 422 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10320100 - Пожарная безопасность"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10320101 - Пожарный"</p>		
<p>ПК 1. Проводить работы по тушению пожаров, спасению, эвакуации людей и материальных ценностей</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ по тушению пожаров, спасению, эвакуации людей и материальных ценностей</p>	<p>РО 1.1. Определять вид огнетушащего средства для тушения соответствующего класса пожара.</p> <p>РО 1.2. Проводить эвакуацию пострадавших при возникновении опасных факторов пожара.</p> <p>РО 1.3. Оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p>РО 1.4. Тушить пожары с использованием специальных агрегатов, механизмов и средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 1.5. Выполнять обязанности номера пожарного расчета при несении службы и тушении пожара.</p>
<p>ПК 2. Производить отработку нормативов по пожарно-спасательной подготовке</p>	<p>ПМ 2. Отработка нормативов по пожарно-спасательной подготовке</p>	<p>РО 2.1. Выполнять нормативы с боевым обмундированием и снаряжением пожарных.</p> <p>РО 2.2. Работать с пожарными рукавами, рукавной арматурой и пожарными стволами.</p> <p>РО 2.3. Выполнять нормативы с пожарными лестницами.</p> <p>РО 2.4. Выполнять упражнения со спасательными устройствами и средствами.</p> <p>РО 2.5. Выполнять нормативы по газодымозащитной службе.</p>
		<p>РО 3.1. Проводить работы по чистке, смазке, сборке, установке</p>

ПК 3. Содержать в исправном состоянии пожарно-техническое вооружение и спасательное оборудование	ПМ 3. Содержание в исправном состоянии пожарно-технического вооружения и спасательного оборудования	<p>пожарно-технического вооружения и спасательного оборудования.</p> <p>РО 3.2. Работать со слесарным оборудованием, не требующим специальной подготовки.</p> <p>РО 3.3. Проводить испытательные работы пожарно-технического вооружения и спасательного оборудования.</p>
ПК 4. Выполнять обязанности лиц внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	ПМ 4. Выполнение обязанностей лиц внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	<p>РО 4.1. Выполнять обязанности дневального по гаражу.</p> <p>РО 4.2. Выполнять обязанности постового у фасада.</p> <p>РО 4.3. Выполнять обязанности дежурного по караулу.</p> <p>РО 4.4. Соблюдать требования противопожарного режима в зданиях и помещениях.</p>
Квалификация "3W10320102 - Наладчик аппаратов защиты органов дыхания"		
ПК 1. Обеспечивать сроки и качество работ по ремонту и дезинфекции средств индивидуальной защиты органов дыхания	ПМ 1. Обеспечение сроков и качества работ по ремонту и дезинфекции средств индивидуальной защиты органов дыхания	<p>РО 1.1. Применять контрольно-измерительные приборы при проведении ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 1.2. Заправлять воздушные и кислородные баллоны.</p> <p>РО 1.3. Проводить чистку и дезинфекцию средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 1.4. Проводить текущий ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 1.5. Проводить техническое освидетельствование регенеративных патронов, баллонов, контрольно-измерительных приборов.</p>
ПК 2. Проводить проверки средств индивидуальной защиты	ПМ 2. Проведение проверок средств индивидуальной защиты	<p>РО 2.1. Проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 2.2. Проводить проверки технического состояния средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 2.3. Вести документацию по учету закрепленных средств</p>

органов дыхания, обеспечивать правильную техническую эксплуатацию оборудования	органов дыхания, обеспечение правильной технической эксплуатации оборудования	индивидуальной защиты органов дыхания, запасных частей к ним и их ремонта. РО 2.4. Подготавливать средства индивидуальной защиты органов дыхания при заступлении на дежурство и на пожаре.
ПК 3. Организовывать приемочные испытания средств индивидуальной защиты органов дыхания, компрессорных установок и проверку качества химических поглотителей	ПМ 3. Организация приемочных испытаний средств индивидуальной защиты органов дыхания, компрессорных установок и проверки качества химических поглотителей	РО 3.1. Осуществлять ввод в эксплуатацию средств индивидуальной защиты органов дыхания. РО 3.2. Проверять качество химического поглотителя. РО 3.3. Готовить к эксплуатации компрессорные установки. РО 3.4. Проверять техническое состояние компрессорных установок.
ПК 4. Организовывать тренировки работников противопожарных служб в непригодной для дыхания среде	ПМ 4. Организация тренировок работников противопожарных служб в непригодной для дыхания среде	РО 4.1. Готовить генераторы дыма, светозвуковые имитаторы и другие технические средства для проведения занятий. РО 4.2. Организовывать работу базы и контрольных постов газодымозащитной службы. РО 4.3. Проводить занятия в теплодымокамере. РО 4.4. Организовывать работу контрольно-пропускных пунктов и постов безопасности. РО 4.5. Организовывать мероприятия по допуску к работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.
Квалификация "4S10320103 - Техник пожарной безопасности"		
ПК 1. Проверять состояния пожарной безопасности объекта	ПМ 1. Проверка состояния пожарной безопасности объекта	РО 1.1. Проводить проверки противопожарного состояния и функционирования систем обеспечения пожарной безопасности объекта. РО 1.2. Оформлять документы по результатам проверок. РО 1.3. Разрабатывать рекомендации по соблюдению требований правил пожарной безопасности. РО 1.4. Устанавливать причины и условия возникновения пожара.

<p>ПК 2. Организовывать и проводить работы по тушению пожаров, спасению и эвакуации людей и материальных ценностей</p>	<p>ПМ 2. Организация и проведение работ по тушению пожаров, спасению и эвакуации людей и материальных ценностей</p>	<p>РО 2.1. Определять классы пожаров и конструктивной пожарной опасности зданий.</p> <p>РО 2.2. Организовывать оказание первой помощи пострадавшим.</p> <p>РО 2.3. Проводить мероприятия по спасению людей и материальных ценностей при пожарах или чрезвычайных ситуациях.</p> <p>РО 2.4. Применять тактические способы и методы тушения пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания.</p> <p>РО 2.5. Применять технические средства связи.</p>
<p>ПК 3. Проводить инструктажи по мерам пожарной безопасности</p>	<p>ПМ 3. Проведение инструктажей по мерам пожарной безопасности</p>	<p>РО 3.1. Разрабатывать инструкции по пожарной безопасности для различных объектов.</p> <p>РО 3.2. Обучать мерам пожарной безопасности, а также действиям в случае пожара на производстве и в быту.</p> <p>РО 3.3. Проводить пропаганду в области пожарной безопасности.</p>
<p>ПК 4. Организовывать службу и подготовку в подразделениях противопожарной службы</p>	<p>ПМ 4. Организация службы и подготовки в подразделениях противопожарной службы</p>	<p>РО 4.1. Выполнять нормативы по пожарно-спасательной подготовке, ГДЗС и использовать приемы практического применения пожарно-технического вооружения.</p> <p>РО 4.2. Проводить занятия по решению пожарно-тактических задач.</p> <p>РО 4.3. Работать с элементарными планами, схемами населенных пунктов, объектов, систем водоснабжения, электроснабжения.</p> <p>РО 4.4. Вести документацию по организации службы и подготовки.</p>
<p>ПК 5. Контролировать содержание в исправном состоянии пожарную</p>	<p>ПМ 5. Контроль содержания в исправном состоянии пожарной</p>	<p>РО 5.1. Организовывать техническое обслуживание пожарной техники и спасательного оборудования.</p> <p>РО 5.2. Контролировать работу поста технического обслуживания и ремонта пожарной техники.</p>

технику и спасательное оборудование	техники и спасательного оборудования	РО 5.3. Проводить испытания пожарно-технического вооружения и спасательного оборудования.
ПК 6. Проводить инструктаж и контролировать несения службы лицами внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	ПМ 6. Проведение инструктажа и контроль несения службы лицами внутреннего наряда по поддержанию служебного режима в здании пожарного депо	РО 6.1. Проводить инструктаж с лицами внутреннего наряда.
		РО 6.2. Вести документацию по охране труда и технике безопасности.
		РО 6.3. Вести документацию по регламентированию организации гарнизонной службы.

Приложение 423 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 423 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10320200 - Защита в чрезвычайных ситуациях (по профилю)"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 103 Службы безопасности 1032 Охрана граждан и собственности	
Специальность:		10320200 - Защита в чрезвычайных ситуациях (по профилю)	
Квалификация:		3W10320201 - Спасатель 3W10320202 - Кинолог 3W10320203 - Водолаз 3W10320204 - Промышленный альпинист 4S10320205 - Техник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10320201 - Спасатель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+

2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение режима работы и отдыха спасателя при несении службы на дежурстве в соответствии с правами и обязанностями	+	+
3.2	ПМ 2. Подготовка к работе аварийно-спасательных средств, имущества и снаряжения для выполнения аварийно-спасательных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных, поисково-спасательных и неотложных работ с использованием специального снаряжения и оборудования на опасных производственных объектах, территориях	+	+
3.4	ПМ 4. Соблюдение техники безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10320202 - Кинолог"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Создание условий содержания и ухода за служебными собаками	+	+
3.2	ПМ 2. Дрессировка и обучение собак поиску людей при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	+	+
3.3	ПМ 3. Использование служебных собак в поисково-спасательной деятельности		
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10320203 - Водолаз"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Работа с технической документацией, выполнение требований нормативно-правовых актов по гражданской защите, охране труда и санитарным нормам	+	+
3.2	ПМ 2. Работа с водолазным снаряжением, инженерными средствами, приспособлениями, проведение их проверки и подготовки для выполнения спасательных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10320204 - Промышленный альпинист"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ методом промышленного альпинизма, в том числе и при аварийно-спасательных работах	+	+
3.2	ПМ 2. Организация высотных работ	+	+
	ПМ 3. Содержание в исправном состоянии технических средств		

3.3	обеспечения безопасности при работах методом промышленного альпинизма	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10320205 - Техник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Анализ деятельности спасательной службы	+	+
3.2	ПМ 2. Организация деятельности спасательной службы	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных работ	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 424 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 424 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10320200 - Защита в чрезвычайных ситуациях (по профилю)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.

		<p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10320201 - Спасатель"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечивать режим работы и отдыха спасателя при несении службы на дежурстве в соответствии с правами и обязанностями</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение режима работы и отдыха спасателя при несении службы на дежурстве в соответствии с правами и обязанностями</p>	<p>РО 1.1. Осуществлять дежурство в составе дежурной смены аварийно-спасательной службы, обеспечивать готовность к реагированию при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>РО 1.2. Владеть навыками и алгоритмом действий при получении сигнала о чрезвычайной ситуации.</p> <p>РО 1.3. Выполнять порядок действий в составе дежурной группы (смены) при прибытии к месту чрезвычайной ситуации.</p>
<p>ПК 2. Подготавливать к работе аварийно-спасательные средства, имущество и снаряжение, для</p>	<p>ПМ 2. Подготовка к работе аварийно-спасательных средств, имущества и снаряжения для</p>	<p>РО 2.1. Проводить проверку технического состояния и ремонт аварийно-спасательных средств, имущества и снаряжения.</p> <p>РО 2.2. Проверять работоспособность средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.</p> <p>РО 2.3. Подготавливать инструменты, приспособления, оборудование, механизмы, материалы,</p>

<p>выполнения аварийно-спасательных работ</p>	<p>выполнения аварийно-спасательных работ</p>	<p>контрольно-измерительные приборы для разведки в зоне чрезвычайных ситуаций.</p> <p>РО 2.4. Выполнять работу по дезактивации, дегазации, дезинфекции спецавтотранспорта, оборудования, инвентаря, спецодежды, средств индивидуальной защиты по завершении аварийно-спасательных работ.</p>
<p>ПК 3. Выполнять аварийно-спасательные, поисково-спасательные и неотложные работы с использованием специального снаряжения и оборудования на опасных производственных объектах, территориях</p>	<p>ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных, поисково-спасательных и неотложных работ с использованием специального снаряжения и оборудования на опасных производственных объектах, территориях</p>	<p>РО 3.1. Вести разведку и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.</p> <p>РО 3.2. Проводить аварийно-спасательные работы по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>РО 3.3. Применять спасательную технику, приборы, оборудование, средства индивидуальной защиты и средства связи.</p> <p>РО 3.4. Оказывать первую медицинскую и психологическую помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>РО 3.5. Осуществлять деблокировку и транспортировку пострадавших.</p> <p>РО 3.6. Проводить тушение пожаров.</p> <p>РО 3.7. Осуществлять разборку завалов, возведение перемычек, устройство крепи и другие виды неотложных работ.</p> <p>РО 3.8. Работать с компасом и картой, ориентироваться на местности в любое время суток и при различных погодных условиях.</p> <p>РО 3.9. Применять средства связи и владеть навыками ведения радиообмена.</p> <p>РО 3.10. Проводить дезактивацию, дегазацию, дезинфекцию, дезинсекцию, демеркуризацию и дератизацию в зоне чрезвычайных ситуаций.</p>
		<p>РО 4.1. Соблюдать требования охраны труда и меры безопасности при ведении</p>

ПК 4. Соблюдать технику безопасности	ПМ 4. Соблюдение техники безопасности	<p>аварийно-спасательных и неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>РО 4.2. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ согласно требованиям законодательства Республики Казахстан.</p>
Квалификация "3W10320202 - Кинолог"		
ПК 1. Создавать условия содержания и ухода за служебными собаками	ПМ 1. Создание условий содержания и ухода за служебными собаками	<p>РО 1.1. Обеспечивать санитарно-гигиенические условия содержания собак.</p> <p>РО 1.2. Составлять рационы сбалансированного питания по породам и возрастным группам.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять уход и выгул служебных собак.</p> <p>РО 1.4. Осуществлять ветеринарно-санитарное обслуживание собак.</p>
ПК 2. Дрессировать и обучать собак поиску людей при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПМ 2. Дрессировка и обучение собак поиску людей при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	<p>РО 2.1. Отбирать собак для поисково-спасательной работы.</p> <p>РО 2.2. Дрессировать собак для проведения поисково-спасательных работ в различных условиях.</p> <p>РО 2.3. Тренировать собак для выполнения служебных задач.</p> <p>РО 2.4. Организовывать испытания и соревнования собак.</p>
		<p>РО 3.1. Использовать служебных собак для поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях природного характера.</p> <p>РО 3.2. Использовать служебных собак для поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.</p> <p>РО 3.3. Взаимодействовать с другими подразделениями при проведении поисково-спасательных работ.</p> <p>РО 3.4. Оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.</p>

ПК 3. Использовать служебных собак в поисково-спасательной деятельности

ПМ 3. Использование служебных собак в поисково-спасательной деятельности

		служебным собакам при чрезвычайных ситуациях.
Квалификация "3W10320203 - Водолаз"		
ПК 1. Работать с технической документацией, выполнять требования нормативно-правовых актов по гражданской защите, охране труда и санитарным нормам	ПМ 1. Работа с технической документацией, выполнение требований нормативно-правовых актов по гражданской защите, охране труда и санитарным нормам	<p>РО 1.1. Владеть навыками по чтению технической документации, чертежей и рабочих схем.</p> <p>РО 1.2. Выполнять работы с соблюдением требований нормативно-правовых актов по гражданской защите, охране труда, санитарных норм.</p> <p>РО 1.3. Использовать индивидуальные и коллективные средства защиты.</p>
ПК 2. Работать с водолазным снаряжением, инженерными средствами, приспособлениями, проводить их проверку и подготовку для выполнения спасательных работ	ПМ 2. Работа с водолазным снаряжением, инженерными средствами, приспособлениями, проведение их проверки и подготовки для выполнения спасательных работ	<p>РО 2.1. Подготавливать водолазное снаряжение, инструмент, приспособления, оборудование, механизмы, материалы, контрольно-измерительную аппаратуру к водолазным спускам.</p> <p>РО 2.2. Выявлять неисправности и проводить профилактический ремонт водолазного оборудования, приборов, инженерно-технических приспособлений и индивидуального снаряжения.</p> <p>РО 2.3. Проводить подготовку к водолазным спускам.</p> <p>РО 2.4. Заряжать водолазные аппараты сжатым воздухом.</p> <p>РО 2.5. Проводить работы по дезинфекции водолазного снаряжения.</p> <p>РО 2.6. Соблюдать требования безопасности к водолазному оборудованию и снаряжению.</p>
		<p>РО 3.1. Применять навыки плавания, погружения, оказания помощи людям, терпящим бедствие на воде, доставлять людей на берег.</p> <p>РО 3.2. Выполнять водолазно-поисковые работы, связанные с обнаружением и подъемом пострадавших из воды с</p>

<p>ПК 3. Выполнять аварийно-спасательные работы</p>	<p>ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных работ</p>	<p>использованием различных видов спасательных средств.</p> <p>РО 3.3. Проводить обследование и очистку акваторий, предназначенных для массового отдыха.</p> <p>РО 3.4. Осуществлять ограждение зоны чрезвычайной ситуации, с установкой предупредительных знаков, спасательных средств, и приборов освещения рабочих мест.</p> <p>РО 3.5. Поддерживать жизнедеятельность и осуществлять спасание людей из затопленных отсеков и воздушных подушек опрокинувшихся или затонувших кораблей, судов, речных катеров, автомашин, тракторов и другой техники.</p> <p>РО 3.6. Проводить судоподъемные работы.</p> <p>РО 3.7. Осуществлять самостоятельное управление катером.</p> <p>РО 3.8. Применять средства связи, владеть навыками ведения радиообмена и подачи специальных сигналов.</p> <p>РО 3.9. Оказывать первую помощь пострадавшим на воде.</p>
<p>Квалификация "3W10320204 - Промышленный альпинист"</p>		
		<p>РО 1.1. Готовить индивидуальные страховочные системы, веревки карабины, зажимы, спусковые устройства для проведения аварийно-спасательных работ.</p> <p>РО 1.2. Проводить спуск и подъем при помощи веревок и применением страховочных систем.</p> <p>РО 1.3. Проводить работы по спасению пострадавших с высот в условиях безопорного пространства.</p> <p>РО 1.4. Передвигаться по пространственным конструкциям и объектам.</p>

<p>ПК 1. Проводить работы методом промышленного альпинизма, в том числе и при аварийно-спасательных работах</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ методом промышленного альпинизма, в том числе и при аварийно-спасательных работах</p>	<p>РО 1.5. Оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять эвакуацию пострадавшего с высот и в условиях безопасного пространства.</p> <p>РО 1.7. Вести поиск пострадавших в лавинах.</p> <p>РО 1.8. Проводить технологические операции при производстве строительно-монтажных и ремонтных работ на высотных конструкциях.</p> <p>РО 1.9. Работать с оборудованием, механизмами, средствами малой механизации, ручным инструментом, применяемым при работе на высоте.</p> <p>РО 1.10. Передвигаться по горным склонам, в том числе снежным, организовывать страховку при срыве.</p> <p>РО 1.11. Применять средства связи и владеть навыками ведения радиообмена.</p>
<p>ПК 2. Организовывать высотные работы</p>	<p>ПМ 2. Организация высотных работ</p>	<p>РО 2.1. Оформлять наряд-допуск по проведению высотных работ.</p> <p>РО 2.2. Организовывать мероприятия по оформлению допуска к работам на высотах.</p> <p>РО 2.3. Организация рабочего места при проведении высотных работ.</p>
<p>ПК 3. Содержать в исправном состоянии технические средства обеспечения безопасности при работах методом промышленного альпинизма</p>	<p>ПМ 3. Содержание в исправном состоянии технических средств обеспечения безопасности при работах методом промышленного альпинизма</p>	<p>РО 3.1. Проводить техническое обслуживание индивидуальных страховочных систем, веревок, карабинов, зажимов, спусковых устройств.</p> <p>РО 3.2. Проводить испытание индивидуальных страховочных систем, веревок, карабинов, зажимов, спусковых устройств.</p> <p>РО 3.3. Проводить ремонт индивидуальных страховочных систем, веревок, карабинов, зажимов, спусковых устройств.</p>
<p>Квалификация "4S10320205 - Техник"</p>		

<p>ПК 1. Анализировать деятельность спасательной службы</p>	<p>ПМ 1. Анализ деятельности спасательной службы</p>	<p>РО 1.1. Проводить сбор, систематизацию и анализ данных о чрезвычайных ситуациях.</p> <p>РО 1.2. Готовить анализ по организации и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p>РО 1.3. Проводить анализ типичных и уникальных действий и взаимодействия спасателей с правоохранительными органами и инженерно-техническими службами.</p>
<p>ПК 2. Организовывать деятельность спасательной службы</p>	<p>ПМ 2. Организация деятельности спасательной службы</p>	<p>РО 2.1. Организовывать работу дежурной смены аварийно-спасательной службы.</p> <p>РО 2.2. Организовывать связь и взаимодействие спасателей в зоне чрезвычайной ситуации.</p> <p>РО 2.3. Обеспечивать жизнеобеспечение спасателей при ведении работ в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>ПК 3. Выполнять аварийно-спасательных работ</p>	<p>ПМ 3. Выполнение аварийно-спасательных работ</p>	<p>РО 3.1. Организовывать проведение разведки зоны чрезвычайной ситуации, в том числе радиационной, химической, бактериологической.</p> <p>РО 3.2. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ, а также работ, связанных с тушением пожаров.</p> <p>РО 3.3. Организовывать радиационный, химический, бактериологический контроль при проведении аварийно-спасательных работ.</p> <p>РО 3.4. Организовывать проведение дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции, демеркуризации и дератизации в зоне чрезвычайных ситуаций.</p>

Приложение 425 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 425 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10410100 – Организация воздушных перевозок"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 104 Транспортные услуги 1041 Транспортные услуги	
Специальность:		10410100 – Организация воздушных перевозок	
Квалификация:		3W10410101 - Агент по бронированию и продаже авиаперевозок 4S10410102- Агент по организации авиационных перевозок	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10410101 - Агент по бронированию и продаже авиаперевозок"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение требований по снижению уровней профессиональных рисков и применение знаний о влиянии человеческого фактора в обеспечение безопасности воздушного транспорта	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение регулярности воздушных перевозок	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение требований международных соглашений и правил воздушных перевозок пассажиров и багажа	+	+
3.4	ПМ 4. Проведение бронирования и продажи воздушных перевозок	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	

7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10410102 Агент по организации авиационных перевозок"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение безопасности воздушного транспорта	+	+
3.2	ПМ 2. Применение экономических знаний в коммерческой деятельности авиапредприятий	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение организации воздушных перевозок и управление движением	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 426 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 426 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10410100 – Организация воздушных перевозок"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.

<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10410101- Агент по бронированию и продаже авиаперевозок"</p>		
<p>ПК 1. Выполнять требования по снижению уровня профессиональных рисков и применять знания о влиянии человеческого фактора в обеспечение безопасности воздушного транспорта</p>	<p>ПМ 1. Выполнение требований по снижению уровней профессиональных рисков и применение знаний о влиянии человеческого фактора в обеспечение безопасности воздушного транспорта</p>	<p>РО 1.1. Выполнять требования охраны труда и техники безопасности в аэропорту.</p> <p>РО 1.2. Применять основные принципы и концепции человеческого фактора в профессиональной деятельности.</p> <p>РО 1.3. Применять факторы культурных различий в обслуживании пассажиров.</p>
<p>ПК 2. Обеспечивать регулярность воздушных перевозок</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение регулярности воздушных перевозок</p>	<p>РО 2.1. Владеть основами гражданской авиации, принципами эксплуатации современных летательных аппаратов.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать правила и процедуры эксплуатации аэродромов и организации аэропортовой деятельности.</p>
<p>ПК 3. Выполнять требования международных соглашений и правил воздушных перевозок пассажиров и багажа</p>	<p>ПМ 3. Выполнение требований международных соглашений и правил воздушных перевозок пассажиров и багажа</p>	<p>РО 3.1. Соблюдать требования международных и национальных нормативно-правовых документов , регламентирующих деятельность гражданской авиации.</p> <p>РО 3.2. Выполнять правила и условия перевозок пассажиров и багажа авиакомпаний.</p>
		<p>РО 4.1. Бронировать (продавать) воздушные перевозки пассажиров и их багаж, места в гостиницах, аренду автомобилей и дополнительные Услуги.</p> <p>РО 4.2. Оформлять (переоформлять) авиабилеты</p>

ПК 4. Проводить бронирование и продажу воздушных перевозок	ПМ 4. Проведение бронирования и продажи воздушных перевозок	<p>пассажирам в прямом и обратном направлениях.</p> <p>РО 4.3. Осуществлять возврат и обмен авиабилетов.</p> <p>РО 4.4. Рассчитывать тарифы по оплате пассажирских перевозок.</p> <p>РО 4.5. Производить ведение кассовой отчетности.</p>
Квалификация "4S10410102 - Агент по организации авиационных перевозок"		
ПК 1. Обеспечивать безопасность воздушного транспорта	ПМ 1. Обеспечение безопасности воздушного транспорта	<p>РО 1.1. Выполнять требования авиационной безопасности, пропускного и внутриобъектового режимов в аэропорту.</p> <p>РО 1.2. Взаимодействовать с сотрудниками служб авиационной безопасности, досмотра аэропорта в случаях нарушений требований авиационной безопасности.</p> <p>РО 1.3. Применять порядок действий в чрезвычайных ситуациях, при террористических угрозах, обнаружении взрывных устройств, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов.</p> <p>РО 1.4. Планировать загрузку воздушного судна.</p> <p>РО 1.5. Контролировать размещение загрузки на воздушном судне и ее крепление, согласно инструкции по загрузке.</p>
ПК 2. Применять экономические знания в коммерческой деятельности авиапредприятий	ПК 2. Применение экономических знаний в коммерческой деятельности авиапредприятий	<p>РО 2.1. Производить расчеты по начислению аэропортовых сборов.</p> <p>РО 2.2. Производить расчеты за предоставление услуг и оплаты расходов, связанных с предоставлением услуг.</p> <p>РО 2.3. Предоставлять услуги авиакомпании по коммерческому обеспечению рейсов, согласно договора о наземном обслуживании.</p>
		<p>РО 3.1. Взаимодействовать со всеми службами аэропорта для выполнения технологических графиков и технологий обслуживания пассажиров, обработки багажа, грузов, выполнения суточного плана полетов.</p>

ПК 3. Обеспечивать организацию воздушных перевозок и управление движением	ПМ 3. Обеспечение организации воздушных перевозок и управление движением	РО 3.2. Выполнять требования по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
		РО 3.3. Обслуживать пассажиров и багаж при прохождении предполетных и послеполетных процедур.
		РО 3.4. Обрабатывать отправляемые и поступившие грузы и почту.
		РО 3.5. Выполнять правила авиакомпаний по использованию средств пакетирования загрузки.
		РО 3.6. Оформлять перевозочные документы и комплектовать пакет сопроводительной полетной документации по окончании обслуживания каждого рейса.
		РО 3.7. Урегулировать претензии, связанные с перевозкой пассажиров, багажа и грузов.

Приложение 427 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 427 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10410200- Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте"

Код и наименование уровня образования:	10 Службы 104 Транспортные услуги 1041 Транспортные услуги
Специальность:	10410200 - Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте
Квалификация:	3W10410201 - Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов, 3W10410202 - Дежурный станционного поста централизации 3W10410203 - Приёмосдатчик груза и багажа 3W10410204 - Оператор по обработке перевозочных документов 4S10410205 - Техник организатор перевозок
	Количество кредитов/часов

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины" 1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10410201 - Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов"		
2	Базовые модули 2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава	+	+
3.4	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	+	+
3.5	ПМ 5. Организация работы железнодорожной станции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение требования охраны труда и правил технической безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410202 - Дежурный станционного поста централизации"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	+	+
3.5	ПМ 5. Организация работы железнодорожной станции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	+	+
3.7	ПМ 7. Выполнение требований охраны труда и правил технической безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410203 - Приемосдатчик груза и багажа"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+

3.2	ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение поездной и маневровой работы на станции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	+	+
3.7	ПМ 7. Управление рисками производственной безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410204 - Оператор по обработке перевозочных документов"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	+	+
3.2	ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ	+	+
3.4	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	+	+
3.5	ПМ 5. Выполнение поездной и маневровой работы на станции	+	+
3.6	ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	+	+

3.7	ПМ 7. Выполнение работы оператора по обработке перевозочных документов по кругу функциональных обязанностей	+	+
3.8	ПМ 8. Управление рисками производственной безопасности	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10410205 - Техник организатор перевозок"		
2	Базовые модули		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте	+	+
3.2	ПМ 2. Организация грузовой и коммерческой работы и пассажирских перевозок	+	+
3.3	ПМ 3. Использование автоматизированных информационно-аналитических систем	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение расчёта сметы работ и потребности в материальных ресурсах	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и

профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 428 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___

Приложение 428 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10410200 - Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
		РО 2.3. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности

<p>БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности</p>	<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</p>	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p> <p>РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.</p> <p>РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.</p> <p>РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p> <p>РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.</p>
<p>БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе</p>	<p>РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.</p> <p>РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации</p> <p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
<p>Профессиональные модули</p>		
<p>Квалификация "3W10410201 - Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов</p>		
<p>ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации</p>	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p> <p>РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей.</p> <p>РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p>

		<p>РО 1.5. Использовать основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p>
<p>ПК 2. Применять системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях, использовать характеристики электрических приборов и аппаратов, выполнять электрические измерения.</p>
		<p>РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей</p>
		<p>РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.</p>
		<p>РО 2.4. Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.</p>
		<p>РО 2.5. Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.</p>
		<p>РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.</p>
<p>ПК 3. Эксплуатировать подвижной состав и средства механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.</p>
		<p>РО 3.2. Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.</p>
		<p>РО 3.3. Решать задачи по основам тяги поездов.</p>
		<p>РО 3.4. Характеризовать грузы и грузовые устройства на станциях.</p>
		<p>РО 3.5. Организовывать погрузочно – разгрузочные, транспортно – складские работы на железнодорожном транспорте.</p>
		<p>РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.</p>

<p>ПК 4. Применять устройства пути и станций в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств пути и станций</p>	<p>РО 4.2. Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.</p> <p>РО 4.3. Характеризовать различные типы железнодорожных станций и раздельных пунктов.</p> <p>РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.</p> <p>РО 4.5. Выполнять типовые схемы раздельных пунктов.</p>
<p>ПК 5. Организовывать работу железнодорожной станции</p>	<p>ПМ 5. Организация работы железнодорожной станции</p>	<p>РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.</p> <p>РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.</p> <p>РО 5.3. Организовать движение поездов различных категорий на станции.</p> <p>РО 5.4. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.</p> <p>РО 5.5. Планировать и организовать выполнение маневровой работы на станции.</p> <p>РО 5.6. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.</p> <p>РО 5.7. Организовывать работу станции в зимний период.</p>
<p>ПК 6. Выполнять грузовую и коммерческую работу на станции</p>	<p>ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции</p>	<p>РО 6.1. Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять прием, погрузку, выгрузку и выдачу грузов.</p> <p>РО 6.3. Выполнять коммерческий осмотр вагонов с проверкой запорно-пломбировочных устройств на вагонах.</p> <p>РО 6.4. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов</p>

		<p>РО 6.5. Контролировать правильность размещения и крепления груза в вагонах.</p>
ПК 7. Управлять рисками производственной безопасности	ПМ 7. Выполнение требования охраны труда и правил технической безопасности	<p>РО 7.1. Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитарно.</p>
		<p>РО 7.2. Выполнять Правила технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p>
		<p>РО 7.3. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.</p>
		<p>РО 7.4. Планировать и организовывать выполнение маневровой работы на станции.</p>
		<p>РО 7.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p>
		<p>РО 7.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".</p>
Квалификация "3W10410202 - Дежурный станционного поста централизации		
ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствие с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p>
		<p>РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.</p>
		<p>РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей, соблюдать основы начертательной геометрии</p>
		<p>РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p>
		<p>РО 1.5. Соблюдать требования Государственной системы стандартизации Республики Казахстан.</p>
		<p>РО 1.6. Применять основные терминами и определениями в области сертификации и метрологии.</p>

<p>ПК 2. Применять системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях, использовать характеристики электрических приборов и аппаратов, выполнять электрические измерения.</p> <p>РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей .</p> <p>РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.</p> <p>РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.</p>
<p>ПК 3. Эксплуатировать подвижной состав и средства механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.</p> <p>РО 3.3. Решать задачи по основам тяги поездов.</p> <p>РО 3.4. Характеризовать грузы и грузовые устройства на станциях.</p> <p>РО 3.5. Организовывать погрузочно- разгрузочные, транспортно- складские работы на железнодорожном транспорте.</p>
		<p>РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.</p> <p>РО 4.2. Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.</p>

<p>ПК 4. Применять устройства пути и станций в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств пути и станций</p>	<p>РО 4.3. Давать характеристику различным типам железнодорожных станций и отдельных пунктов.</p> <p>РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.</p> <p>РО 4.5. Вычерчивать типовые схемы отдельных пунктов.</p>
<p>ПК 5. Организовывать работу железнодорожной станции</p>	<p>ПМ 5. Организация работы железнодорожной станции</p>	<p>РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.</p> <p>РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.</p> <p>РО 5.3. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.</p> <p>РО 5.4. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика (курсовой проект).</p> <p>РО 5.5. Организовывать работу станции в зимний период.</p>
<p>ПК 6. Выполнять грузовую и коммерческую работу на станции</p>	<p>ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции</p>	<p>РО 6.1. Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять прием, погрузку, выгрузку и выдачу грузов.</p> <p>РО 6.3. Выполнять коммерческий осмотр вагонов с проверкой запорно-пломбировочных устройств на вагонах.</p> <p>РО 6.4. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов.</p> <p>РО 6.5. Контролировать правильность размещения и крепления груза в вагонах.</p>
		<p>РО 7.1. Выявлять риски по производственной безопасности.</p> <p>РО 7.2. Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитарию.</p> <p>РО 7.3. Выполнять требования Правил технической эксплуатации</p>

<p>ПК 7. Управлять рисками производственной безопасности</p>	<p>ПМ 7. Выполнение требований охраны труда и правил технической безопасности</p>	<p>к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 7.4. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях</p> <p>РО 7.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 7.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".</p>
<p>Квалификация "3W10410203 - Приемосдатчик груза и багажа</p>		
<p>ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации</p>	<p>ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации</p>	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p> <p>РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей, соблюдать основы начертательной геометрии</p> <p>РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать требования Государственной системы стандартизации Республики Казахстан.</p> <p>РО 1.6. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p>
		<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях, использовать характеристики электрических приборов и аппаратов, выполнять электрические измерения.</p> <p>РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей</p> <p>РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.</p>

<p>ПК 2. Применять системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>РО 2.4. Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.</p> <p>РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.</p>
<p>ПК 3. Эксплуатировать подвижной состав и средства механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.</p> <p>РО 3.3. Решать задачи по основам тяги поездов.</p> <p>РО 3.4. Владеть общими сведениями о грузах и грузовых устройствах на станциях.</p> <p>РО 3.5. Организовать погрузочно – разгрузочные, транспортно – складские работы на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК 4. Применять устройства пути и станций в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств пути и станций</p>	<p>РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.</p> <p>РО 4.2. Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.</p> <p>РО 4.3. Характеризовать различные типы железнодорожных станций и раздельных пунктов.</p> <p>РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.</p> <p>РО 4.5. Вычерчивать типовые схемы раздельных пунктов.</p>
		<p>РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.</p>

<p>ПК 5. Выполнять поездную и маневровую работу на станции</p>	<p>ПМ 5. Выполнение поездной и маневровой работы на станции</p>	<p>РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.</p> <p>РО 5.3. Соблюдать правила производства маневровой работы на станции.</p> <p>РО 5.4. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.</p> <p>РО 5.5. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.</p> <p>РО 5.6. Организовывать работу станции в зимний период.</p>
<p>ПК 6. Выполнять грузовую и коммерческую работу на станции</p>	<p>ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции</p>	<p>РО 6.1. Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.</p> <p>РО 6.2. Принимать груз к перевозке согласно техническим условиям погрузки, организовывать погрузку и выгрузку грузов.</p> <p>РО 6.3. Осуществлять контроль за состоянием весовых приборов, материалов для маркировки грузов и багажа, взвешивать груз.</p> <p>РО 6.4. Устанавливать запорно-пломбировочные устройства на вагоны и контейнеры.</p> <p>РО 6.5. Выполнять коммерческий осмотр вагонов.</p> <p>РО 6.6. Контролировать правильность размещения и крепления груза в вагонах.</p> <p>РО 6.7. Выявлять и устранять нарушения в размещении и креплении грузов в вагонах, оформлять документы на выявленные коммерческие неисправности.</p> <p>РО 6.8. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов.</p>
		<p>РО 7.1. Выявлять риски по производственной безопасности.</p>

ПК 7. Управлять рисками производственной безопасности	ПМ 7. Управление рисками производственной безопасности	<p>РО 7.2. Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитариию.</p> <p>РО 7.3. Выполнять требования Правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 7.4. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.</p> <p>РО 7.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 7.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".</p>
Квалификация "3W10410204 - Оператор по обработке перевозочных документов		
ПК 1. Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	<p>РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.</p> <p>РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.</p> <p>РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей, соблюдать основы начертательной геометрии .</p> <p>РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.</p> <p>РО 1.5. Соблюдать требования Государственной системы стандартизации Республики Казахстан.</p> <p>РО 1.6. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.</p>
		<p>РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях, использовать характеристики электрических приборов и аппаратов, выполнять электрические измерения.</p>

<p>ПК 2. Применять системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники</p>	<p>РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей .</p> <p>РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.</p> <p>РО 2.4. Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.</p> <p>РО 2.5. Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.</p> <p>РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.</p>
<p>ПК 3. Эксплуатировать подвижной состав и средства механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ</p>	<p>РО 3.1. Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.</p> <p>РО 3.2. Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.</p> <p>РО 3.3. Решать задачи по основам тяги поездов.</p> <p>РО 3.4. Владеть общими сведениями о грузах и грузовых устройствах на станциях.</p> <p>РО 3.5. Организовать погрузочно - разгрузочные, транспортно - складские работы на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК 4. Применять устройства пути и станций в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Применение устройств пути и станций</p>	<p>РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.</p> <p>РО 4.2. Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.</p> <p>РО 4.3. Характеризовать различные типы железнодорожных станций и отдельных пунктов.</p>

		<p>РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.</p> <p>РО 4.5. Вычерчивать типовые схемы отдельных пунктов.</p>
ПК 5. Выполнять поездную и маневровую работу на станции	ПМ 5. Выполнение поездной и маневровой работы на станции	<p>РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.</p> <p>РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.</p> <p>РО 5.3. Соблюдать правила производства маневровой работы на станции.</p> <p>РО 5.4. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.</p> <p>РО 5.5. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.</p> <p>РО 5.6. Организовывать работу станции в зимний период.</p>
ПК 6. Выполнять грузовую и коммерческую работу на станции	ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	<p>РО 6.1. Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.</p> <p>РО 6.2. Осуществлять прием, погрузку, выгрузку и выдачу грузов.</p> <p>РО 6.3. Выполнять коммерческий осмотр вагонов с проверкой запорно-пломбировочных устройств на вагонах.</p> <p>РО 6.4. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов.</p> <p>РО 6.5. Контролировать правильность размещения и крепления груза в вагонах.</p>
		<p>РО 7.1. Ознакомиться с планом предстоящей работы, имеющимися указаниями и распоряжениями.</p> <p>РО 7.2. Выполнять необходимые действия по прибытию поезда на станцию.</p> <p>РО 7.3. Сообщать вагонному оператору о прибытии на станцию вагонов с истекающим или</p>

<p>ПК 7. Выполнять работу оператора по обработке перевозочных документов по кругу функциональных обязанностей</p>	<p>ПМ 7. Выполнение работы оператора по обработке перевозочных документов по кругу функциональных обязанностей</p>	<p>просроченным сроком доставки с составлением акта общей формы ГУ-23.</p> <p>РО 7.4. Оформлять записи в книге ф. ДВУ-7 при наличии вагонов с опасными, негабаритными грузами и сообщать дежурному по станции, дежурному по парку, дежурному по сортировочной горке и в отделение дороги.</p> <p>РО 7.5. Проверять комплектацию документов после получения их из товарной конторы на грузовые вагоны, погруженные на станции.</p> <p>РО 7.6. Подбирать перевозочные документы, размечать натурный лист согласно плану формирования поездов.</p> <p>РО 7.7. Заполнять книгу ГУ-48 при сдаче и приеме документов из товарной конторы.</p>
<p>ПК 8. Управлять рисками производственной безопасности</p>	<p>ПМ 8. Управление рисками производственной безопасности</p>	<p>РО 8.1. Выявлять риски по производственной безопасности.</p> <p>РО 8.2. Соблюдать пожарную и электробезопасность, технику безопасности работников, охрану труда и производственную санитарию.</p> <p>РО 8.3. Выполнять требования Правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 8.4. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.</p> <p>РО 8.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 8.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".</p>
<p>Квалификация "4S10410205 – Техник организатор перевозок"</p>		
		<p>РО 1.1. Характеризовать основы организации вагонопотоков.</p> <p>РО 1.2. Рассчитывать пропускную способность железных дорог.</p> <p>РО 1.3. Разрабатывать график движения поездов.</p>

<p>ПК 1. Организовать движение поездов на железнодорожном транспорте</p>	<p>ПМ 1. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации</p>	<p>РО 1.4. Разрабатывать технические нормы эксплуатационной работы.</p> <p>РО 1.5. Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 1.6. Осуществлять диспетчерское управление на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 1.7. Характеризовать основы организации пассажирского движения.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять организацию грузовой и коммерческой работы и пассажирских перевозок.</p>	<p>ПМ 2. Организация грузовой и коммерческой работы и пассажирских перевозок</p>	<p>РО 2.1. Соблюдать правила перевозок грузов на особых условиях.</p> <p>РО 2.2. Соблюдать правила перевозок грузов с участием нескольких видов транспорта и в международном сообщении.</p> <p>РО 2.3. Определять ответственность грузоотправителей и грузополучателей.</p> <p>РО 2.4. Оформлять соответствующие документы на несохраненные перевозки грузов.</p> <p>РО 2.5. Выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 2.6. Работать в автоматизированной системе управления "Договорная и коммерческая работа".</p> <p>РО 2.7. Характеризовать основы организации и управления пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 2.8. Обеспечивать перевозку ручной клади, багажа, грузобагажа, почтовых отправлений и оформлять соответствующие документы.</p>
		<p>РО 3.1. Характеризовать назначение, задачи и структуру автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.</p>

<p>ПК 3. Использовать автоматизированные информационно-аналитические системы для организации движения на железнодорожном транспорте</p>	<p>ПМ 3. Использование автоматизированных информационно-аналитических систем</p>	<p>РО 3.2. Использовать функции автоматизированных подсистем управления планированием перевозок, организацией вагонопотоков, разработкой графика движения поездов и оперативного управления перевозками.</p> <p>РО 3.3. Использовать функции автоматизированных подсистем управления коммерческой, грузовой работы и контейнерных перевозок.</p> <p>РО 3.4. Использовать функции автоматизированных подсистем управления пассажирскими перевозками и обслуживанием пассажиров.</p> <p>РО 3.5. Аккумулировать поступающую информацию в автоматизированных системах по организации работы железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК 4. Применять знания экономики транспорта в профессиональной деятельности</p>	<p>ПМ 4. Выполнение расчёта сметы работ и потребности в материальных ресурсах</p>	<p>РО 4.1. Характеризовать основы планирования на железнодорожном транспорте.</p> <p>РО 4.2. Рассчитывать технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта.</p> <p>РО 4.2. Выполнять организацию и планирование труда и оплаты труда.</p> <p>РО 4.3. Планировать производственно-финансовую деятельность станции и отделения железной дороги.</p>

Приложение 429 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 429 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10410300 - Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте"

Код и наименование уровня образования:		104 Транспортные услуги 1041 Транспортные услуги	
Специальность:		10410300 - Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте	
Квалификация:		3W10410301- Оператор по обработке документов 4S10410302 - Техник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10410301- Оператор по обработке документов"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Заполнение, выдача и прием путевых листов и товарно-транспортных накладных	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение выполнения плана перевозок грузов и погрузочно-разгрузочных работ	+	+
3.3	ПМ 3. Координация работы транспортных средств при осуществлении перевозок грузов	+	+
3.4	ПМ 4. Оперативный учет перевозок грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ	+	+
3.5	ПМ 5. Ведение документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10410302 - Техник"		

2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация оперативно - производственного планирования	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение диспетчерского руководства движением транспорта	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение безопасности перевозок и выбор оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	+	+
3.4	ПМ 4. Оперативное руководство пассажирскими перевозками	+	+
3.5	ПМ 5. Организация и контроль работы диспетчерских пунктов	+	+
3.6	ПМ 6. Руководство работой вокзала в течение смены	+	+
3.7	ПМ 7. Проведение обследования пассажиропотоков	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 430 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 430 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10410300 - Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской

		деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.
Профессиональные модули		
Квалификация "3W10410301- Оператор по обработке документов"		
ПК 1. Принимать меры по выполнению плана перевозок, сменного задания водителями автомобилей	ПМ 1. Заполнение, выдача и прием путевых листов и товарно-транспортных накладных	РО 1.1. Вести первичную документацию, связанную с перевозкой грузов.
		РО 1.2. Осуществлять регистрацию путевой документации в регистрационных журналах или создание банка данных.
ПК 2. Контролировать обеспечение выполнения плана перевозок грузов и погрузочно-разгрузочных работ	ПМ 2. Обеспечение выполнения плана перевозок грузов и погрузочно-разгрузочных работ	РО 2.1. Контролировать соблюдение графиков работы и движения транспортных средств на маршрутах, исполнение заявок на перевозки.
		РО 2.2. Вести учета работы транспортных средств.
ПК 3. Контролировать ход перевозочного процесса и выполнения погрузочно-разгрузочных работ	ПМ 3. Координация работы транспортных средств при осуществлении перевозок грузов	РО 3.1. Поддерживать оперативную связь с водителями, клиентурой, терминалами.
		РО 3.2. Информировать водителей об условиях и особенностях перевозок на маршрутах.
ПК 4. Осуществлять оперативный учет перевозок грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ	ПМ 4. Оперативный учет перевозок грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ	РО 4.1. Вести оперативный учет хода перевозочного процесса и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
		РО 4.2. Вести журнал оперативных распоряжений.
		РО 4.3. Выполнять распоряжения диспетчера.

ПК 5. Вести учетную и отчетную документацию	ПМ 5. Ведение документации	РО 5.1. Вести учетную документацию.
		РО 5.2. Составлять отчетную документацию.
Квалификация "4S10410302 - Техник"		
ПК 1. Осуществлять организацию оперативно - производственного планирования	ПМ 1. Организация оперативно - производственного планирования	РО 1.1. Обеспечивать своевременное получение необходимой плановой документации для осуществления оперативного контроля над ходом производства (обслуживания).
		РО 1.2. Составлять сменный план и задания по перевозкам.
ПК 2. Осуществлять диспетчерское управление, контролировать и обеспечивать выполнение суточного и сменного задания	ПМ 2. Обеспечение диспетчерского руководства движением транспорта	РО 2.1. Организовывать работу сотрудников диспетчерской службы.
		РО 2.2. Контролировать соблюдение сотрудниками диспетчерской службы производственных инструкций, выполнение сменно-суточных заданий, календарных планов, производственных программ.
		РО 2.3. Информировать оперативно заказчика, руководителя службы и/или аналогичной службы более высокого уровня управления о результатах транспортной работы.
ПК 3. Обеспечивать безопасность перевозок и принимать оптимальные решения при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	ПМ 3. Обеспечение безопасности перевозок и выбор оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	РО 3.1. Обеспечивать безопасность и согласованное оперативное руководство перевозками.
		РО 3.2. Выполнять работы по ликвидации сверхнормативных простоев, сбоев транспортных процессов.
		РО 3.3. Привлекать в необходимых случаях персонал диспетчерской службы для оказания содействия оперативным и экстренным службам.
ПК 4. Организовывать и контролировать процесс диспетчерского управления автотранспортными средствами	ПМ 4. Оперативное руководство пассажирскими перевозками	РО 4.1. Составлять расписания движения, планы перевозок, сменные задания.
		РО 4.2. Контролировать соблюдение расписаний движения , выполнение планов перевозок, сменных заданий.

при перевозке пассажиров и багажа автомобильным транспортом		РО 4.3. Организовывать работу водителей пассажирских автотранспортных средств.
ПК 5. Организовывать движение пассажирского автомобильного транспорта в соответствии с графиком движения при безусловном обеспечении безопасности движения для обеспечения бесперебойной перевозки пассажиров на автомобильном транспорте общего пользования	ПМ 5. Организация и контроль работы диспетчерских пунктов	РО 5.1. Контролировать работу диспетчерских пунктов, регулирующих движение автобусов и координировать связь. РО 5.2. Инструктировать персонал об условиях и особенностях перевозок на маршрутах.
ПК 6. Организовывать деятельность и координацию работы автовокзала и автостанций	ПМ 6. Руководство работой вокзала в течение смены	РО 6.1. Контролировать соблюдение графиков выпуска на линию и движение транспортных средств на маршрутах. РО 6.2. Организовывать информацию, в том числе об изменении движения пассажирского транспорта. РО 6.3. Исполнять руководство работой вокзала в течение смены при отсутствии начальника автостанции и автовокзала.
ПК 7. Организовывать получение объективной информации по различным критериям оценки состояния пассажиропотоков на маршрутах регулярного пассажирского транспорта, необходимой для выработки конкретных мер по дальнейшему совершенствованию функционирования пассажирской транспортной системы города (района) в целом или еѲ отдельных участков и звеньев	ПМ 7. Проведение обследования пассажиропотоков	РО 7.1. Организовывать обследования пассажиропотоков. РО 7.2. Контролировать проведение обследования пассажиропотоков.

Приложение 431 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___
Приложение 431 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10410400 - Организация дорожного движения"

Код и наименование уровня образования:		104 Транспортные услуги 1041 Транспортные услуги	
Специальность:		10410400 - Организация дорожного движения	
Квалификация:		3W10410401 - Инспектор дорожный 4S10410402 - Техник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10410401 - Инспектор дорожный"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Подготовка к инспектированию	+	+
3.2	ПМ 2. Инспектирование транспортных средств	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение соблюдения участниками дорожного движения правил дорожного движения и охраны труда	+	+
3.4	ПМ 4. Контроль над наличием, состоянием и правильностью использования транспортных, защитных и предохранительных средств	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10410402 - Техник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+

2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Организация безопасного дорожного движения	+	+
3.2	ПМ 2. Проведение технического надзора над состоянием транспортных средств и оборудования, объектов эксплуатации	+	+
3.3	ПМ 3. Контроль над разработкой и проведением профилактических мероприятий	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Итого	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 432 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. №___
Приложение 432 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10410400 - Организация дорожного движения"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно - справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации .

		<p>РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.</p> <p>РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.</p>
Профессиональные модули		
Квалификация "3W10410401 - Инспектор дорожный"		
ПК 1. Проводить подготовку к инспектированию	ПМ 1. Подготовка к инспектированию	РО 1.1. Применять основные нормативно правовые документы, основные положения стандартизации и сертификации.
		РО 1.2. Соблюдать в работе правила дорожного движения.
		РО 1.3. Проверять устройство транспортных средств, машин и механизмов в работе.
ПК 2. Инспектировать транспортные средства	ПМ 2. Инспектирование транспортных средств	РО 2.1. Готовить документы для организации безопасности дорожного движения.
		РО 2.2. Определять конструкцию машин и механизмов.
		РО 2.3. Использовать электрические диагностические приборы.
		РО 2.4. Анализировать сведения от должностных лиц о соблюдении ими нормативных правовых актов в сфере обеспечения безопасности дорожного движения.
ПК 3. Обеспечить соблюдение участниками дорожного движения правил дорожного движения и охраны труда	ПМ 3. Обеспечение соблюдения участниками дорожного движения правил дорожного движения и охраны труда	РО 3.1. Использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включающие безопасность движения и условия труда.
		РО 3.2. Определять психофизиологическое состояние участников дорожного движения.
		РО 3.3. Владеть этикой общения при взаимодействии с участниками дорожного движения.
		РО 4.1. Владеть передовыми технологиями в обеспечении безопасности дорожного движения.
		РО 4.2. Применять рациональный метод проведения контроля по

ПК 4. Контролировать наличие, состояние и правильность использования транспортных, защитных и предохранительных средств	ПМ 4. Контроль над наличием, состоянием и правильностью использования транспортных, защитных и предохранительных средств	<p>обеспечению безопасности дорожного движения.</p> <p>РО 4.3. Контролировать наличие, состояние и правильность использования транспортных, защитных и предохранительных средств, за достаточностью принятых мер по технике безопасности и экологической безопасности.</p> <p>РО 4.4. Определять возможности повышения безопасности движения.</p>
Квалификация "4S10410402 - Техник"		
ПК 1. Организовывать безопасное дорожное движение	ПМ 1. Организация безопасного дорожного движения	<p>РО 1.1. Определять характеристики дорожного движения.</p> <p>РО 1.2. Разрабатывать схемы дорожного движения.</p> <p>РО 1.3. Определять требования к дорогам по безопасному движению транспорта.</p>
ПК 2. Проводить технический надзор за состоянием транспортных средств и оборудования, объектов эксплуатации	ПМ 2. Проведение технического надзора над состоянием транспортных средств и оборудования, объектов эксплуатации	<p>РО 2.1. Определять методы и инструменты технического надзора.</p> <p>РО 2.2. Выявлять отклонение от нормативных требований состояние транспортных средств и оборудования объектов.</p> <p>РО 2.3. Оформлять документацию в соответствии с действующими нормативными документами.</p>
ПК 3. Контролировать разработку и проведение профилактических мероприятий	ПМ 3. Контроль над разработкой и проведением профилактических мероприятий	<p>РО 3.1. Разрабатывать мероприятия и программы их внедрения по профилактике дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>РО 3.2. Выявлять и анализировать причины несоблюдения профилактических мероприятий.</p> <p>РО 3.3. Составлять отчет о проведении профилактических мер по безопасности дорожного движения.</p>

Приложение 433 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ____

Приложение 433 к приказу
Министра образования и науки

Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности "10410500- Эксплуатация водного транспорта (по профилю)"

Код и наименование уровня образования:		10 Службы 104 Транспортные услуги 1041 Транспортные услуги	
Специальность:		10410500 - Эксплуатация водного транспорта (по профилю)	
Квалификация:		3W10410501 - Матрос 3W10410502 - Рулевой (кормщик) 3W10410503 - Электрик судовой 3W10410504 - Моторист (машинист) 3W10410505 - Судоводитель маломерного судна 4S10410506 - Механик (судовой) 4S10410507 - Электромеханик (судовой) 4S10410508 - Техник-судоводитель 4S10410509 - Техник	
№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов/часов	
		на базе основного среднего образования	на базе общего среднего образования
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"1	60/1440	-
1.1	Промежуточная аттестация	+	-
Квалифицированные рабочие кадры			
	Квалификация "3W10410501 - Матрос"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение судовых работ	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение требований по содержанию и обслуживанию знаков навигационного оборудования	+	+
3.3	ПМ 3. Подготовка грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке, и их уборке	+	+
3.4	ПМ 4. Соблюдение требований безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности	+	+

3.5	ПМ 5. Выполнение правил и обязанностей при несении ходовых и стояночных вахт	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410502 - Рулевой (кормщик)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Удержание судна на заданном курсе, выполнение швартовки судна, техническая эксплуатация судовых устройств и механизмов	+	+
3.2	ПМ 2. Выполнение мероприятий по борьбе за живучесть судна, охране судна с учетом знания устройства судов	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение требований по содержанию и обслуживанию навигационного оборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Обеспечение эксплуатации и обслуживания судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне	+	+
3.5	ПМ 5. Передача вахты, контроль проведенных операций, отчет вахтенному начальнику	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410503 - Электрик судовой"		
2	Базовые модули2		

2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Обеспечение эксплуатации и обслуживания средств судовой электроэнергетической системы и автоматики на вспомогательном уровне	+	+
3.2	ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт на судне на вспомогательном уровне	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение мероприятий по борьбе за живучесть судна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410504 - Моторист (машинист)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Проведение работ по эксплуатации и обслуживанию судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне	+	+
3.2	ПМ 2. Обслуживание главных и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических средств	+	+
3.3	ПМ 3. Выполнение проверки и контроля качественных параметров работы судовой техники	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+

	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Квалификация "3W10410505 - Судоводитель маломерного судна"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление маломерным судном	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и выполнение технического обслуживания двигателей и вспомогательных механизмов, и судовых систем маломерных судов	+	+
3.3	ПМ 3. Обеспечение безопасности плавания	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Специалист среднего звена			
	Квалификация "4S10410506 - Механик (судовой)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение процедуры несения вахты в машинном отделении	+	+

3.2	ПМ 2. Эксплуатация главных установок и судовых технических средств и систем	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования	+	+
3.4	ПМ 4. Управление операциями судна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S10410507 - Электромеханик (судовой)"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах	+	+
3.2	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегатов	+	+
3.3	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры	+	+
3.4	ПМ 4. Управление операциями судна	+	+
3.5.	ПМ 5. Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	

	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S10410508 - Техник-судоводитель"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+
3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Управление судном, маневрирование, обеспечение безопасного плавания и стоянки судов, организация и выполнение судовых работ	+	+
3.2	ПМ 2. Обеспечение эксплуатации и обслуживания судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне	+	+
3.3	ПМ 3. Управление операциями судна	+	+
3.4	ПМ 4. Выполнение размещения, погрузки и выгрузки грузов на уровне управления	+	+
3.5	ПМ 5. Ведение и оформление установленной судовой технической документации	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	Квалификация "4S10410509 -Техник"		
2	Базовые модули2		
2.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	+	+
2.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	+	+
2.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	+	+
2.4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	+	+

3	Профессиональные модули		
3.1	ПМ 1. Выполнение всех видов съемок при осуществлении проектно-изыскательских работ на реке	+	+
3.2	ПМ 2. Производство проектно-изыскательских работ	+	+
3.3	ПМ 3. Камеральная обработка результатов гидрографической съемки	+	+
3.4	ПМ 4. Управление и эксплуатация плавсредствами	+	+
4	Промежуточная аттестация	+	+
5	Итоговая аттестация	+	+
	Итого на обязательное обучение	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативные занятия	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультации	не более 100 часов на учебный год	
	Всего	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования. По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 434 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от "___" _____ 2021 г. № ___

Приложение 434 к приказу
Министра образования и науки
Республики Казахстан
от 31 октября 2017 года № 553

Типовая учебная программа технического и профессионального образования по специальности "10410500 – Эксплуатация водного транспорта (по профилю)"

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.

Профессиональные модули

Квалификация "3W10410501 – Матрос"

ПК 1. Выполнять судовые работы	ПМ 1. Выполнение судовых работ	РО 1.1. Выполнять безопасную эксплуатацию палубного оборудования и механизмов.
		РО 1.2. Осуществлять уход за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями.
		РО 1.3. Выполнять окрасочные, плотницкие и столярные работы.
		РО 1.4. Выполнять такелажные работы.
		РО 1.5. Выполнять швартовные работы.
ПК 2. Выполнять требования по содержанию и обслуживанию знаков навигационного оборудования	ПМ 2. Выполнение требований по содержанию и обслуживанию знаков навигационного оборудования	РО 2.1. Выполнять ремонт и покраску знаков навигационного оборудования.
		РО 2.2. Производить очистку знаков навигационного оборудования.
		РО 2.3. Участвовать в выставлении и снятии знаков навигационного оборудования.
ПК 3. Выполнять подготовку грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке, и их уборке	ПМ 3. Подготовка грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке, и их уборке	РО 3.1. Осуществлять подготовку грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке, и их уборке.
		РО 3.2. Принимать участие в погрузочно-разгрузочных операциях.
ПК 4. Соблюдать требования безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности	ПМ 4. Соблюдение требований безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности	РО 4.1. Выполнять мероприятия по борьбе за живучесть судна.
		РО 4.2. Соблюдать требования норм охраны труда, противопожарной и экологической безопасности на судне.
ПК 5. Выполнять правила и обязанности при несении ходовых и стояночных вахты	ПМ 5. Выполнение правил и обязанностей при несении ходовых и стояночных вахт	РО 5.1. Выполнять процедуры несения ходовой и стояночной вахт.
		РО 5.2. Выполнять требования установленного уровня транспортной безопасности.

Квалификация "3W10410502 – Рулевой (кормщик)"

ПК 1. Удерживать судно, выполнять швартовку судна,	ПМ 1. Удержание судна на заданном курсе или изменение курса, выполнение швартовки	РО 1.1. Удерживать судно на заданном курсе.
		РО 1.2. Использовать судовые навигационные технические средства.

<p>техническую эксплуатацию судовых устройств и механизмов</p>	<p>судна, техническая эксплуатация судовых устройств и механизмов</p>	<p>РО 1.3. Использовать по назначению палубные механизмы судна.</p>
<p>ПК 2. Выполнять мероприятия по борьбе за живучесть судна, охране судна с учетом знания устройства судов</p>	<p>ПМ 2. Выполнение мероприятий по борьбе за живучесть судна, охране судна с учетом знания устройства судов</p>	<p>РО 2.1. Различать основные типы судов морского флота и внутреннего плавания.</p> <p>РО 2.2. Разбираться в теоретических чертежах корпусов судов.</p> <p>РО 2.3. Обладать знаниями по общему устройству судов, по их мореходным и эксплуатационным качествам.</p> <p>РО 2.4. Использовать все средства и способы борьбы за живучесть судна.</p> <p>РО 2.5. Оказывать первую помощь на борту судна.</p> <p>РО 2.6. Проверять состав вооружения и оборудования судов</p>
<p>ПК 3. Выполнять требования по содержанию и обслуживанию навигационного оборудования</p>	<p>ПМ 3. Выполнение требований по содержанию и обслуживанию навигационного оборудования</p>	<p>РО 3.1. Принимать участие в выставлении и снятии навигационного оборудования.</p> <p>РО 3.2. Принимать участие в содержании и обслуживании навигационного оборудования.</p> <p>РО 3.3. Определять основные элементы рек, озер, водохранилищ и разновидности течений на внутренних судоходных путях.</p> <p>РО 3.4. Владеть знаниями основных положений организации службы на судах, Правилами и безопасностью плавания по внутренним водным путям РК.</p> <p>РО 3.5. Владеть знаниями по принципу работы судовых рулевых органов.</p>
<p>ПК 4. Обеспечивать эксплуатацию и обслуживание судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне</p>	<p>ПМ 4. Обеспечение эксплуатации и обслуживания судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне</p>	<p>РО 4.1. Выполнять обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовых энергетических установок.</p> <p>РО 4.2. Выполнять обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне.</p> <p>РО 4.3. Производить обслуживание и ремонт на судне.</p>

<p>ПК 5. Передать вахту, провести контроль проведенных операций, отчитаться вахтенному начальнику</p>	<p>ПМ 5. Передача вахты, контроль проведенных операций, отчитаться вахтенному начальнику</p>	<p>РО 5.1. Проводить визуальный осмотр рулевого и всех используемых устройств и механизмов.</p> <p>РО 5.2. Осуществлять контроль за всеми используемыми устройствами и механизмами судна.</p> <p>РО 5.3. Докладывать вахтенному начальнику о выполненной работе</p>
<p>Квалификация "3W10410503 - Электрик судовой"</p>		
<p>ПК 1. Обеспечение эксплуатации и обслуживания средств судовой электроэнергетической системы и автоматики на вспомогательном уровне</p>	<p>ПМ 1. Обеспечение эксплуатации и обслуживания средств судовой электроэнергетической системы и автоматики на вспомогательном уровне</p>	<p>РО 1.1. Обслуживать системы и механизмы судового электроэнергетического системы и средства автоматики.</p> <p>РО 1.2. Выполнять все операции по изменению режимов работы судового электроэнергетического системы и средства автоматики в соответствии с полученным распоряжением.</p> <p>РО 1.3. Выполнять демонтаж деталей и узлов электрических судовых установок и вспомогательных машин.</p>
<p>ПК 2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт на судне на вспомогательном уровне</p>	<p>ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт на судне на вспомогательном уровне</p>	<p>РО 2.1. Производить техническое обслуживание судового электрооборудования.</p> <p>РО 2.2. Производить осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрических цепей.</p> <p>РО 2.3. Выполнять работы по ремонту средней сложности деталей, аппаратов и узлов электрических судовых установок и вспомогательных машин.</p>
<p>ПК 3. Выполнять мероприятия по борьбе за живучесть судна</p>	<p>ПМ 3. Выполнение мероприятий по борьбе за живучесть судна</p>	<p>РО 3.1. Принимать участие в борьбе за живучесть судна.</p> <p>РО 3.2. Оказывать первую помощь на борту судна.</p> <p>РО 3.3. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.</p> <p>РО 3.4. Предотвращать загрязнения окружающей среды.</p>
<p>Квалификация "3W10410504 - Моторист (машинист)"</p>		
		<p>РО 1.1. Выполнять технические операции по подготовке</p>

<p>ПК 1. Проводить работы по эксплуатации и обслуживанию судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне</p>	<p>ПМ 1. Проведение работ по эксплуатации и обслуживанию судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне</p>	<p>комплекса судовой энергетической установки к работе по назначению.</p> <p>РО 1.2. Определять роль судовых вспомогательных механизмов в обеспечении безопасного труда экипажа судна, а также безаварийной эксплуатации водного транспорта.</p> <p>РО 1.3. Проводить регламентные работы при выполнении плановых технических осмотров комплекса судовых энергетических установок.</p> <p>РО 1.4. Ориентироваться в основных целях, задачах и принципах стандартизации, метрологии и взаимозаменяемости.</p> <p>РО 1.5. Производить осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрических цепей на судне.</p>
<p>ПК 2. Выполнять обслуживание главных и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических средств</p>	<p>ПМ 2. Обслуживание главных и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических средств</p>	<p>РО 2.1. Обслуживать судовые энергетические установки, используя знание основных технических данных и рабочих характеристик.</p> <p>РО 2.2. Эксплуатировать механизмы систем судовых энергетических установок.</p> <p>РО 2.3. Производить самостоятельно несложные ремонтные работы судовых механизмов и систем.</p>
<p>ПК 3. Выполнять проверку и контроль качественных параметров работы судовой техники</p>	<p>ПМ 3. Выполнение проверки и контроля качественных параметров работы судовой техники</p>	<p>РО 3.1. Принимать участие в работах по вводу судовых двигателей и судовой техники в эксплуатацию после длительной стоянки или ремонта.</p> <p>РО 3.2. Выполнять контроль работы судовых энергетических установок и судовых систем.</p> <p>РО 3.3. Использовать по назначению специальное судовое оборудование и приспособления.</p>
<p>Квалификация "3W10410505 - Судоводитель маломерного судна"</p>		
		<p>РО 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку</p>

ПК 1. Управлять маломерным судном	ПМ 1. Управление маломерным судном	<p>назначения, определять местоположение маломерного судна.</p> <p>РО 1.2. Маневрировать и управлять маломерным судном.</p> <p>РО 1.3. Обеспечивать использование и эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.</p>
ПК 2. Выполнять эксплуатацию и техническое обслуживание двигателей и вспомогательных механизмов, судовых систем маломерных судов	ПМ 2. Эксплуатация и выполнение технического обслуживания двигателей и вспомогательных механизмов, судовых систем маломерных судов	<p>РО 2.1. Эксплуатировать двигатели, вспомогательные механизмы и судовые системы маломерных судов.</p> <p>РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание двигателей, вспомогательных механизмов и судовых систем маломерных судов.</p> <p>РО 2.3. Осуществлять ремонтные работы двигателей, вспомогательных механизмов и судовых систем маломерных судов.</p>
ПК 3. Обеспечивать безопасность плавания	ПМ 3. Обеспечение безопасности плавания	<p>РО 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.</p> <p>РО 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.</p> <p>РО 3.3. Организовывать действия членов экипажа при аварии.</p> <p>РО 3.4. Оказывать первую медицинскую помощь.</p> <p>РО 3.5. Организовывать действия членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнений окружающей среды.</p>
Квалификация "4S10410506 - Механик (судовой)"		
ПК 1. Выполнять процедуры несения вахты в машинном отделении	ПМ 1. Выполнение процедуры несения вахты в машинном отделении	<p>РО 1.1. Выполнять правила и обязанности при несении вахты.</p> <p>РО 1.2. Выполнять безопасные и аварийные процедуры.</p>
		<p>РО 2.1. Осуществлять эксплуатацию главных установок, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.</p>

ПК 2. Выполнять эксплуатацию главных установок и судовых технических средств и систем	ПМ 2. Эксплуатация главных установок и судовых технических средств и систем	РО 2.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования. РО 2.3. Выполнять работы по ремонту судовых технических средств и контролировать их состояние.
ПК 3. Выполнять эксплуатацию судового электрооборудования	ПМ 3. Эксплуатация судового электрооборудования	РО 3.1. Обеспечивать эксплуатацию судового электрооборудования. РО 3.2. Контролировать работу системы автоматического управления, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем.
ПК 4. Управлять операциями судна	ПМ 4. Управление операциями судна	РО 4.1. Обеспечивать безопасность, надежность и работоспособность средств борьбы за живучесть. РО 4.2. Выполнять обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне. РО 4.3. Выполнять обязанности по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.
Квалификация "4S10410507 - Электромеханик (судовой)		
ПК 1. Выполнять правила и обязанности при несении вахты на судах	ПМ 1. Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах	РО 1.1. Выполнять процедуры несения вахты, в соответствии с судовым расписанием. РО 1.2. Соблюдать (выполнять) аварийные процедуры.
ПК 2. Осуществлять эксплуатацию и технического обслуживания главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегата	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание главного и вспомогательного дизель-генераторного агрегатов	РО 2.1. Выполнять эксплуатацию главных электроэнергетических установок и вспомогательных механизмов. РО 2.2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
		РО 3.1. Осуществлять эксплуатацию судового электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления. РО 3.2. Выполнять техническое обслуживание, ремонт

<p>ПК 3. Осуществлять эксплуатацию судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры</p>	<p>ПМ 3 Эксплуатация судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры</p>	<p>электрического и электронного оборудования. РО 3.3. Контролировать работы систем автоматического управления, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, судовых механизмов.</p>
<p>ПК 4. Управлять операциями судна</p>	<p>ПМ 4. Управление операциями судна</p>	<p>РО 4.1. Обеспечивать безопасность, надежность и работоспособность средств борьбы за живучесть. РО 4.2. Применять системы управления безопасностью судна. РО 4.3. Выполнять обязанности при транспортных происшествиях и аварийных случаях. РО 4.4. Выполнять обязанности при оставлении судна в аварийных ситуациях, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств. РО 4.5. Выполнять обязанности по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</p>
<p>ПК 5. Руководить судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна</p>	<p>ПМ 5. Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна</p>	<p>РО 5.1. Руководить ремонтными работами и контролировать соблюдение мер безопасности. РО 5.2. Планировать работы по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики судна.</p>
<p>Квалификация "4S10410508 Техник - судоводитель"</p>		
<p>ПК 1. Управлять судном, маневрировать, обеспечивать безопасное плавание и стоянки судов, организовывать и выполнять судовые работы</p>	<p>ПМ 1. Управление судном, маневрирование, обеспечение безопасного плавания и стоянки судов, организация и выполнение судовых работ</p>	<p>РО 1.1. Выполнять процедуры по организации и планированию рейса. РО 1.2. Управлять судном при движении и выполнении маневров. РО 1.3. Управлять судном в ходовом режиме работы. РО 1.4. Пользоваться судовыми навигационными приборами и инструментами.</p>
		<p>РО 2.1. Выполнять обязанности по эксплуатации и обслуживанию</p>

<p>ПК 2. Обеспечивать эксплуатацию и обслуживание судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне</p>	<p>ПМ 2. Обеспечение эксплуатации и обслуживания судовых энергетических установок, судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне</p>	<p>судовых энергетических установок.</p> <p>РО 2.2. Выполнять обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовых систем и механизмов на вспомогательном уровне.</p> <p>РО 2.3. Производить обслуживание и ремонт на судне.</p>
<p>ПК 3. Выполнять управление операциями судна</p>	<p>ПМ 3. Управление операциями судна</p>	<p>РО 3.1. Обеспечивать безопасность, надежность и работоспособность средств борьбы за живучесть.</p> <p>РО 3.2. Применять системы управления безопасностью судна.</p> <p>РО 3.3. Выполнять обязанности при транспортных происшествиях и аварийных случаях.</p> <p>РО 3.4. Выполнять обязанности при оставлении судна в аварийных ситуациях, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств.</p> <p>РО 3.5. Выполнять обязанности по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</p>
<p>ПК 4. Размещать грузы, выполнять погрузку и выгрузку грузов на уровне управления</p>	<p>ПМ 4. Выполнение размещения, погрузки и выгрузки грузов на уровне управления</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять организацию перевозки грузов.</p> <p>РО 4.2. Выполнять требования правил перевозки, погрузки и выгрузки грузов.</p> <p>РО 4.3. Выполнять проверку общей готовности судна к выполнению транспортных операций.</p> <p>РО 4.4. Выполнять проверку исправности, наладку и регулировку судовых машин, устройств и механизмов.</p>
<p>ПК 5. Вести и оформлять установленную судовую техническую документацию</p>	<p>ПМ 5. Ведение и оформление установленной судовой технической документации</p>	<p>РО 5.1. Обеспечивать своевременное получение, хранение, учет и ведение технической документации по содержанию приборов, инструментов и принадлежностей своего заведования.</p> <p>РО 5.2. Оформлять судовые документы.</p>
<p>Квалификация "4S10410509 - Техник"</p>		

<p>ПК 1. Выполнять все виды съемок при осуществлении проектно-изыскательских работ на реке</p>	<p>ПМ 1. Выполнение всех видов съемок при осуществлении проектно-изыскательских работ на реке</p>	<p>РО 1.1. Выполнять все виды съемок при осуществление проектно-изыскательских работ на реке.</p> <p>РО 1.2. Организовывать вспомогательные операции при выполнении изыскательских работ и русловых исследований.</p> <p>РО 1.3. Осуществлять контроль при выполнении вспомогательных полевых изыскательских работ и русловых исследований.</p>
<p>ПК 2. Осуществлять производство проектно-изыскательских работ</p>	<p>ПМ 2. Производство проектно-изыскательских работ</p>	<p>РО 2.1. Выполнять полевые работы.</p> <p>РО 2.2. Выполнять промерные работы.</p> <p>РО 2.3. Выполнять гидрометрические работы.</p>
<p>ПК 3. Выполнять камеральную обработку результатов гидрографической съемки</p>	<p>ПМ 3. Камеральная обработка результатов гидрографической съемки</p>	<p>РО 3.1. Выполнять камеральную обработку плана участка реки снятого при использовании геодезического оборудования.</p> <p>РО 3.2. Выполнять камеральную обработку укрупненного плана дноуглубительной прорези при использовании геодезического оборудования (при использовании приборов спутникового координирования).</p> <p>РО 3.3. Обрабатывать измерения, полученные в результате гидрографических работ.</p> <p>РО 3.4. Составлять отчетные и справочные материалы гидрографических работ.</p>
<p>ПК 4. Управлять и выполнять эксплуатацию плавсредств</p>	<p>ПМ 4. Управление и эксплуатация плавсредствами</p>	<p>РО 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию плавсредств русловой изыскательской партии.</p> <p>РО 4.2. Осуществлять непосредственное управление маломерными судами при производстве промерных работ.</p> <p>РО 4.3. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности членами экипажа при промерных, разъездных и прочих работах.</p>

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан