

Об утверждении профессиональных стандартов технического и профессионального образования в сфере сельского хозяйства и переработки сельскохозяйственной продукции

Утративший силу

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 сентября 2013 года № 20/460. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 ноября 2013 года № 8929. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № 393.

Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 20.12.2020 № 393 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии со статьей 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить:

1) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 1 к настоящему приказу по виду деятельности "Механизация сельского хозяйства";

2) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 2 к настоящему приказу по виду деятельности "Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники";

3) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 3 к настоящему приказу по виду деятельности "Агрономия";

4) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 4 к настоящему приказу по виду деятельности "Хранение и переработка зерна";

5) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 5 к настоящему приказу по виду деятельности "Производство мяса и мясных продуктов";

6) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 6 к настоящему приказу по виду деятельности "Производство молочной продукции";

7) профессиональный стандарт технического и профессионального образования, согласно приложению 7 к настоящему приказу по виду деятельности "Производство пищевых продуктов".

2. Департаментам земледелия (Буць А.А.), переработки и агропродовольственных рынков (Ахметов Ш.И.) принять меры к внедрению профессиональных стандартов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

3. Управлению социальной политики (Лепешко С.С.):

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

2) после прохождения государственной регистрации, опубликовать настоящий приказ в средствах массовой информации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на ответственного Вице-Министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

Министр

А. Мамытбеков

"Согласован"

Министр труда и

социальной защиты

населения

Республики Казахстан

_____ Т. Дуйсенова

от 21 октября 2013 года

Приложение 1
к приказу Министра
сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 30 сентября 2013 года № 20/460

Профессиональный стандарт "Механизация сельского хозяйства"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

решения широкого круга задач в области управления персоналом;
разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

выпускники организаций образования, работники;

руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно - административной иерархии организации;

13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

МЖФ – Механизация животноводческой фермы.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Сельское хозяйство.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: ремонт и профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники, определение средств механизации и организация работ на животноводческом комплексе, фермах.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Механизация сельского хозяйства" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

9. Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

слесарь – ремонтник;

оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм;

техник – механик агропромышленного комплекса;

техник по механизации трудоемких процессов.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь-ремонтник

10. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

11. Возможные наименования должностей: слесарь-ремонтник.

12. Профессия "Слесарь-ремонтник" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря – ремонтника приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем – ремонтником, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

16. Требования к компетенциям слесарь – ремонтник указаны в таблице 5, 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм

17. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

18. Возможные наименования должностей: оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм.

19. Профессия "Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: определение средств механизации и организации работ по уходу за поголовьем животных.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора животноводческих комплексов и механизированных ферм приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором животноводческих комплексов и механизированных ферм, приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

23. Требования к компетенциям оператора животноводческих комплексов и механизированных ферм указаны в таблицах 5, 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник - механик агропромышленного комплекса

24. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

25. Возможные наименования должностей: техник – механик агропромышленного комплекса.

26. Профессия "Техник – механик агропромышленного комплекса" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка, управление, техническое обслуживание, контроль эксплуатации и ремонт сельскохозяйственной техники, руководство персоналом.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника - механика агропромышленного комплекса приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником – механиком агропромышленного комплекса, приведена в таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

30. Требования к компетенциям техника – механика агропромышленного комплекса указаны в таблицах 5, 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Техник по механизации трудоемких процессов

31. Квалификационный уровень по ОРК – 3 – 4.

32. Возможные наименования должностей: техник по механизации трудоемких процессов.

33. Профессия "Техник по механизации трудоемких процессов" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка, ремонт, профилактическое и техническое обслуживание машин и механизмов в животноводстве и кормопроизводстве.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника по механизации трудоемких процессов приведены в таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником по механизации трудоемких процессов, приведена в таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

37. Требования к компетенциям техника по механизации трудоемких процессов указаны в таблицах 5, 6 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 01-2005 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|---|--|--|------------------------------|
| 1 | Подготовка, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | Слесарь – ремонтник | Техник по механизации трудоемких процессов, слесарь–ремонтник | 2-3 |
| 2 | Выполнение работ по выращиванию скота с помощью машин и механизмов | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм, мастер, наладчик | 2-3 |
| 3 | Подготовка, управление, техническое обслуживание, контроль эксплуатации и ремонт сельскохозяйственной техники, руководство персоналом | Техник–механик агропромышленного комплекса | Техник–механик агропромышленного комплекса | 3-4 |
| 4 | Подготовка, ремонт и профилактическое, техническое обслуживание машин и механизмов в животноводстве и кормопроизводстве, а также руководство персоналом | Техник по механизации трудоемких процессов | Техник–механик агропромышленного комплекса, оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм, мастер, наладчик | 3-4 |

Приложение 2
к профессиональному
стандарту "Механизация
сельского хозяйства"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|---|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01 – 2005 | |
| Базовая группа | 7233 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 2 "Слесарные и слесарно-сборочные работы" от 1 марта 2012 года № 66-ө-м (МЮ № 7478 от 19.03.2012 г.) |
| Профессия по ЕТКС | Слесарь – ремонтник |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 2 | 2 – 4 |
| 3 | 5 – 8 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный | |

| | |
|-------------|-----------|
| уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Станции сельскохозяйственной техники, компании, предоставляющие техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машинно-тракторные парки и мастерские для ремонта и технического обслуживания. Сельскохозяйственные формирования по возделыванию земли общественные и сельскохозяйственные постройки, обустройство сельских дорог | |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены, горюче-смазочные материалы, пестициды и опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс-факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая | |
| Особые условия допуска к работе | Водительское удостоверение, удостоверение тракториста, машиниста, согласно соответствующим положениям законодательства Республики Казахстан. | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения |
| 3 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | 2 года на 2 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Выбор, прием, запуск к работе рабочих машин и механизмов |
| 2 | Ремонт и профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Устранение, анализ качества ремонтных работ |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|---|---|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| | Средства сельскохозяйственного | Жидкости газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, | 1-1) Визуальный осмотр и выбор трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 1-2) Монтаж и установка навесных, прицепных агрегатов и оптимальных режимов работы двигателя и оборудования |
| 2 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 2-1) Ремонт различных видов сельскохозяйственной техники 2-2) Профилактическое и техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Средства сельскохозяйственного назначения, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче - смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-1) Проверка работ машин и механизмов, диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение 3-2) Анализ результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверки качества ремонтных работ 3-3) Устранение неполадок и запуск к работе |

Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря – ремонтника 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в реализации осмотра трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов | Выбор и организация машинных комбинаций по назначению с учетом технических и агроклиматических требований | Классификация тракторов, комбайнов и машин с механическим приводом по их конструкции, назначению, функции, области применения и эксплуатационных характеристик |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в период ремонта различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники. Умение определять дефекты в процессе эксплуатации машин и их документирование | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |

Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря – ремонтника
3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|---|
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством , предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в реализации монтажа, установки режимов работы | Умение осуществлять подготовку, монтаж, регулировку, демонтаж и хранение сельскохозяйственной техники | Описание рабочей процедуры этапов работы по безопасной установке, монтажу, демонтажу, обработке, погрузке, укладке, разгрузке и хранению навесного оборудования, инструментов |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством , предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в период профилактического и технического обслуживания различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники . Умение определять дефекты в процессе эксплуатации машин и их документирование, и умение составлять дефектные акты | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством , предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач, при проверке работ машин и механизмов, а также диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение | Умение определять недостатки и дефекты в процессе эксплуатации машин. Настраивать приборные панели контрольно-измерительных приборов | Описание механизмов и характеристик систем автоматического управления и сигнализации, сенсорных технологий моторных транспортных средств, и другого самоходного сельскохозяйственного оборудования |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством , предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в реализации анализа результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверка качества ремонтных работ | Мониторинг, контроль за эксплуатационными параметрами оборудования и их корректировка | Описание систем, принципов и режима работы функциональных механизмов и эксплуатационных параметров, транспортных средств с механическим приводом, сельскохозяйственных машин, прицепов, навесного оборудования, агрегатов |
| 3-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством , предусматривающая самостоятельное планирование, | Умение определять технические нарушения, причины аварий и инцидентов при эксплуатации сельскохозяйственной техники . Умение предоставлять | Описание методов контроля за безопасной, эффективной работой сельскохозяйственной |

| | | |
|--|--|--|
| ответственность за выполнение поставленных задач при устранении неполадок и запуска к работе | предложения руководителям по улучшению стандартных процедур в соответствии с мерами обеспечения качества | техники, мониторинга и контроля механизмов и устройств |
|--|--|--|

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Механизация
сельского хозяйства"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | |
|--|--|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01 – 2005 | | |
| Базовая группа | 8331 | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 64 "Работы и профессии рабочих в животноводстве" от 1.11.2012 г. № 422-ө-м (МЮ № 8089 от 23.11.2013 г.) | |
| Профессия по ЕТКС | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм | |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | |
| 2 | 2 – 4 | |
| 3 | 5 – 6 | |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | |
| | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | |
| | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|---|--|-----------------------|
| Возможные места работы по профессии предприятия, организации) | Сельскохозяйственные формирования, подсобные хозяйства занимающихся введением мясного, молочного, товарного животноводства (животноводческие фермы и механизированные комплексы, открытые и закрытые откормочные площадки) | |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены, горюче - смазочные материалы, опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс – факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая. | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения |
| | | |

| | | |
|---|--|-----------------------|
| 3 | Техническое и профессиональное образование | 1 год на 3 уровне ОРК |
|---|--|-----------------------|

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|--|
| 1 | Подбор, прием, распределение поголовья животных и средств ухода, установка, регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 2 | Определение поголовья животных, средств механизации и организация работ на животноводческом комплексе, фермах |
| 3 | Визуальная проверка работ машин и механизмов, диагностика рабочих параметров, качества, агрегатов, ремонтных работ и их устранение. Условия кормления содержания животных, анализ племенного учета, полученной продукции и методов повышения продуктивности животных |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|--|--|
| 1 | Поголовье сельскохозяйственных животных, крупно-рогатый скот, овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | Средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, автопоилки, доильные установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | 1-1) Подбор, прием, распределение поголовья животных и средств ухода, установка, регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 2 | Поголовье сельскохозяйственных животных, крупно рогатый скот, лошади, овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | Средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, автопоилки, доильные установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | 2-1) Подбор, прием, распределение поголовья животных и средств ухода, установка, регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 3 | Поголовье сельскохозяйственных животных, крупно - рогатый скот, лошади, овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | Средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, автопоилки, доильные установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | 3-1) Подбор, прием, распределение поголовья животных и средств ухода, установка регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора животноводческих комплексов и механизированных ферм 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|-----------------|--|
| | | | Основы животноводства, анатомии и физиологии, основные виды кормов, их |

| | | | |
|------|---|--|---|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подборе, приеме и распределении поголовья животных и средств ухода | Прием поголовья сельскохозяйственных животных и обеспечение их сохранности во время дежурства, в случае необходимости забой животных. Кормление, поение больных животных | ценность, нормы и режим кормления и поения животных, основные требования, предъявляемые к условиям содержания животных при механизации производственных процессов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении поголовья животных, средств механизации и организации работ | Правила технической эксплуатации средств механизации; признаки наиболее распространенных болезней и основные приемы оказания первой помощи заболевшим и пострадавшим животным. | Осуществлять подготовку, монтаж, регулировка, демонтаж и хранение оборудования механизации животноводческих ферм |

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора животноводческих комплексов и механизированных ферм 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|--|
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач при проверке работ машин и механизмов, за анализ и учет полученной продукции и методов повышения продуктивности животных | Правила ухода, кормления, содержания за животными. Устройство и правила технической эксплуатации и механизмов, дезинфекционных установок | Знания условий кормления и содержания, работы механизмов |

Приложение 4
к профессиональному
стандарту "Механизация
сельского хозяйства"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | |
|--|--|---------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | | |
| Базовая группа | 3115 | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - | |
| Профессия по ЕТКС | Техник-механик агропромышленного комплекса | |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | |
| | Техник | Механик |
| 3 | - | - |
| 4 | - | - |

| | |
|--|-----------|
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Станции сельскохозяйственной техники, компании предоставляющие техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машинно-тракторные парки и мастерские для ремонта и технического обслуживания. Сельскохозяйственные формирования по возделыванию земли и выращиванию животных, общественные и сельскохозяйственные постройки, обустройство сельских дорог | |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены, горюче-смазочные материалы, пестициды и опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс-факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая | |
| Особые условия допуска к работе | Водительское удостоверение, удостоверение тракториста, машиниста согласно соответствующим положениям законодательства Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | не требуется |
| 4 | Техническое и профессиональное образование | 2 года на 2 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Выбор, прием, управление, запуск к работе рабочих машин и механизмов |
| 2 | Ремонт, профилактическое и техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Устранение, анализ качества ремонтных работ |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|---|--|---|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| | Средства сельскохозяйственного назначения | Жидкости, газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические | 1-1) Визуальный осмотр и выбор трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | контрольно–измерительные инструменты и приборы | 1-2) Монтаж и установка навесных, прицепных агрегатов и оптимальных режимов работы двигателя и оборудования |
| 2 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 2-1) Ремонт различных видов сельскохозяйственной техники 2-2) Профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Средства сельскохозяйственного назначения, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче - смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-1) Проверка работ машин и механизмов, диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение 3-2) Анализ результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверки качества ремонтных работ 3-3) Устранение неполадок и запуск к работе |

Таблица 5. Требования к компетенциям Техник–механика агропромышленного комплекса 3 – го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в реализации осмотра трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов | Выбор и организация машинных комбинаций по назначению с учетом технических и агроклиматических требований | Классификация тракторов, комбайнов и машин с механическим приводом по их конструкции, назначению, функции, области применения и эксплуатационных характеристик |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за | Осуществление подготовки , монтаж, регулировка, демонтаж и хранение сельскохозяйственной техники | Описание рабочих процедур и этапов работы по безопасной установке, монтажу, демонтажу, обработке, погрузке, укладке, разгрузке и хранению навесного |

| | | | |
|------|---|--|--|
| | выполнение поставленных задач в реализации монтажа, установки режимов работы | | оборудования, инструментов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в период ремонта различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники. Определение дефектов в процессе эксплуатации машин и их документирование | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в период профилактического и технического обслуживания различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники. Определение дефектов в процессе эксплуатации машин и их документирование и составление дефектных актов | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |

Таблица 6. Требования к компетенциям Техник–механика агропромышленного комплекса 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|---|
| 3-1) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат при проверке работ машин и механизмов, диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение | Определение недостатков и дефектов в процессе эксплуатации машин. Умение настраивать приборные панели контрольно-измерительных приборов | Описание механизмов и характеристик систем автоматического управления и сигнализации, сенсорных технологий моторных транспортных средств, и другого самоходного сельскохозяйственного оборудования |
| 3-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат в реализации анализа результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверки качества ремонтных работ | Мониторинг и контроль эксплуатационных параметров и их корректировка | Описание систем, принципов и режима работы функциональных механизмов и эксплуатационных параметров, транспортных средств с механическим приводом, сельскохозяйственных машин, прицепов, навесного оборудования, агрегатов |
| | | Определение технических нарушений, причин аварий и инцидентов при | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 3-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат при устранении неполадок и запуска к работе | эксплуатации сельскохозяйственной техники. Предоставление предложения руководителям по улучшению стандартных процедур в соответствии с мерами обеспечения качества | Описание методов контроля за безопасной, эффективной работой сельскохозяйственной техники, мониторинга и контроля механизмов и устройств |
|------|--|--|--|

Приложение 5
к профессиональному
стандарту "Механизация
сельского хозяйства"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 7233 |
| Единый тарифно–квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | - |
| Квалификационный уровень ОРК | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Техник по механизации трудоемких процессов |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | |
|--|---|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Станции сельскохозяйственной техники, компании, предоставляющие техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машинно-тракторные парки и сельскохозяйственные формирования по заготовке кормов и подсобные хозяйства (занимающихся введением мясного, молочного, товарного животноводства (животноводческие фермы и механизированные комплексы, открытые и закрытые откормочные площадки и общественные и сельскохозяйственные постройки, обустройство сельских дорог) |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены, горюче – смазочные материалы, опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс – факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая |

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан. Водительское удостоверение, удостоверение тракториста машиниста | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование | В период обучения |
| 4 | Техническое и профессиональное образование и практический опыт работы | 1 год на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Подбор, прием, распределение, использование и запуск к работе машин и механизмов для кормозаготовки, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 2 | Определение средств механизации кормозаготовки, и организация работ на животноводческом комплексе, фермах |
| 3 | Визуальная проверка работ машин и механизмов, диагностика рабочих параметров, качества, агрегатов, ремонтных работ и их устранение. Условия кормления содержания животных, анализ полученной продукции и методов их повышения |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|---|---|
| 1 | Разновидность кормовых культур и поголовье сельскохозяйственных животных, крупно - рогатый скот, овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | Кормоуборочная техника и средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, ферм-автопоилки, доильные установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | 1-1) Подбор, прием, средств ухода и кормления сельскохозяйственных животных, установка, регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 2 | Разновидность кормовых культур и поголовье сельскохозяйственных животных, крупно - рогатый скот, овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | Кормоуборочная техника и средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, ферм, автопоилки, доильные установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | 2-1) Подбор, прием, средств ухода и кормления сельскохозяйственных животных, установка регулировка и использование механизмов, оборудования МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
| 3 | Разновидность кормовых культур и поголовье сельскохозяйственных животных, крупнорогатый скот, | Кормоуборочная техника и средства механизации, оборудования животноводческих комплексов, ферм, автопоилки, доильные | 3-1) Подбор, прием, средств ухода и кормления сельскохозяйственных животных, установка регулировка использование механизмов, оборудования |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | овцы, козы, лошади, свиньи и их молодняк | установки, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, электроосвещение и снабжение | МЖФ, устранение неполадок в механизмах |
|--|--|---|--|

Таблица 5. Требования к компетенциям техника по механизации трудоемких процессов 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подборе, приеме средств ухода, кормления сельскохозяйственных животных | Подбор и прием средств механизации кормозаготовки и механизации животноводческих комплексов и ферм. кормление, поение разновозрастных животных | Основы ботаники кормопроизводства, животноводства, анатомии и физиологии, основные виды кормов, их ценность, нормы и режим кормления и поения животных, основные требования, предъявляемые к условиям содержания животных при механизации производственных процессов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в определении типа кормов, средств механизации и организации работ | Правила технической эксплуатации средств механизации; признаки наиболее распространенных болезней и основные приемы механической дезинфекции | Осуществление подготовки, монтаж, регулировка, демонтаж и хранение оборудования механизации животноводческих ферм |

Таблица 6. Требования к компетенциям техника по механизации трудоемких процессов 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|---|
| 3-1) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организация и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат при проверке работ машин и механизмов, за анализ и учет полученной продукции и методов повышения продуктивности животных | Уход, кормление, содержание животных. Техническая эксплуатация механизмов, дезинфекционных установок | Знание условий кормления и содержания животных, и работы механизмов |

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

5. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

6. Лист согласования

| Название организации | Дата согласования |
|---|-------------------|
| Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан | |

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

Приложение 2
к приказу Министра
сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 30 сентября 2013 года № 20/460

Профессиональный стандарт

"Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
 - выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
 - проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:
 - выпускники организаций образования, работники;
 - руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
 - специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
 - специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели

деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда - предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция - способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность - функциональное место в системе организационно - административной иерархии организации;

13) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта - структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан;

ПДК – предельно допустимая концентрация.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): "Сельское хозяйство.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к Профессиональному стандарту.

9. Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

техник (мастер) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов;
тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства

10. Квалификационный уровень по ОРК – 2 – 3.

11. Возможные наименования должностей: тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

12. Профессия "Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: производство агротехнических работ с помощью машин и механизаторов.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы тракториста – машиниста сельскохозяйственного производства приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые трактористом – машинистом сельскохозяйственного производства, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

16. Требования к компетенциям тракториста – машиниста сельскохозяйственного производства указаны в таблицах 5, 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник (мастер) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов

17. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

18. Возможные наименования должностей: техник (мастер) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов.

19. Профессия "Техник (мастер) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника (мастера) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником (мастером) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов, приведена в таблице 4 Приложении 3 к настоящему профессиональному стандарту.

23. Требования к компетенциям техника (мастера) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов указаны в таблицах 5, 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному
стандарту "Техническое
обслуживание и ремонт
сельскохозяйственной
техники"

Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 01-2005 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|--|--|---|------------------------------|
| 1. | Подготовка, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | Тракторист-машинист | 2 – 3 |
| 2. | Производство агротехнических работ с помощью машин и механизаторов | Техник (мастер) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | 2 – 4 |

Приложение 2
к профессиональному
стандарту "Техническое
обслуживание и ремонт
сельскохозяйственной
техники"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 1226 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| | |

| | |
|--|--|
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 64 "Механизированные работы в сельском, водном и лесном хозяйстве" от 1.11.2012 г. № 422-ө-м (МЮ № 8089 от 23.11.2013 г.) |
| Профессия по ЕТКС | Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 2 | - |
| 3 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Станции сельскохозяйственной техники, компании, предоставляющие техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машинно-тракторные парки и мастерские для ремонта и технического обслуживания. Сельскохозяйственные формирования по возделыванию земли общественные и сельскохозяйственные постройки, обустройство сельских дорог | |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены. Горюче - смазочные материалы, пестициды и опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс – факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая | |
| Особые условия допуска к работе | Удостоверение водителя, тракториста, машиниста согласно соответствующим положениям законодательства Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения |
| 3 | Техническое и профессиональное образование | 1 год |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| | |

| | |
|---|---|
| 1 | Выбор, прием, устранение неполадок и запуск к работе |
| 2 | Эксплуатация, ремонт и профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Проверка готовности к работе комбайнов, тракторов машин и механизмов |
| 4 | Диагностика и контроль рабочих параметров машин, механизмов |
| 5 | Анализ результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|--|---|
| 1 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Тракторы, комбайны, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, рулевое управление, пульта управления. Жидкости для охлаждения, горюче-смазочные материалы, инструкции, паспорта, техническая характеристика. Принадлежности, инструменты. Измерительные приборы, пневматические, гидравлические, электронные и электрические устройства | 1-1) Визуальный осмотр и выбор трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов. Монтаж и установка навесных, прицепных агрегатов и оптимальных режимов работы двигателя и оборудования |
| | | | 1-2) Устранение неполадок, ремонт и запуск к работе |
| 2 | Средства сельскохозяйственного назначения, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Тракторы, комбайны, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, рулевое управление, пульта управления. Жидкости для охлаждения, горюче-смазочные материалы, инструкции, паспорта, техническая характеристика, горюче-смазочные материалы, охлаждающие и тормозные жидкости и газы. Механическое и автоматическое оборудование. Пневматические, гидравлические, электронные и электрические устройства | 2-1) Эксплуатация в ходе всех видов трудовой деятельности различных видов сельскохозяйственной техники |
| | | | 2-2) Ремонт различных видов сельскохозяйственной техники |
| | | | 2 - 3) Профилактическое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| | Средства сельскохозяйственного | Тракторы, комбайны, механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, рулевое управление, пульта управления. | 3-1) Проверка готовности к работе комбайнов, тракторов машин и механизмов |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 3 | назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости для охлаждения, горюче-смазочные материалы, инструкции, паспорта, техническая характеристика, горюче-смазочные материалы, охлаждающие и тормозные жидкости и газы. Механическое и автоматическое оборудование. Пневматические, гидравлические, электронные и электрические устройства | 3-2) Диагностика и контроль рабочих параметров машин, механизмов |
| | | | 3-3) Анализ результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов |

Таблица 5. Требования к компетенциям тракторист – машиниста сельскохозяйственного производства 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за реализацию осмотра и выбора, монтажа и установки сельскохозяйственной техники | Проверки на пригодность к эксплуатации сельскохозяйственной техники | Описание систем, компонентов, режима функционирования и правил эксплуатации техники их классификацию |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при проверке готовности к работе комбайнов, тракторов машин и механизмов | Осуществлять установку, мониторинг и контроль эксплуатационных параметров во время работы и их корректировку | Описание систем, принципов и режима работы функциональных механизмов и эксплуатационных параметров, транспортных средств с механическим приводом |

Таблица 6. Требования к компетенциям тракторист–машиниста сельскохозяйственного производства 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за устранение неполадок, ремонта и запуска к работе | Монтаж, регулировка, демонтаж и хранение оборудования, инструментов | Описание рабочих процедур, этапов работы, механизмов и технических характеристик |
| | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, | | Правила дорожного движения, ограничения веса и размеров, правила |

| | | | |
|------|--|--|---|
| 2-1) | предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в эксплуатации различных видов сельскохозяйственной техники | Управления и работы транспортными средствами | загрузки негабаритного самоходного сельскохозяйственного оборудования |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за ремонт различных видов сельскохозяйственной техники | Определять недостатки и дефекты в процессе эксплуатации машин и механизмов | Описание механизмов систем автоматического управления, сигнализации и характеристик сельскохозяйственных машин |
| 2-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за результат при профилактическом обслуживании различных видов сельскохозяйственной техники | Работа с транспортными средствами | Описание рабочих процедур и этапов работы, технических характеристик сельскохозяйственного оборудования |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за результат при диагностике и контроле рабочих параметров машин, механизмов | Определение недостатков и дефектов в процессе эксплуатации машин и механизмов | Описание систем и механизмов для наладки отдельных компонентов и деталей транспортных средств, |
| 3-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку сельскохозяйственной техники, тракторов, прицепов и навесного оборудования | Осуществление проверки сельскохозяйственной техники, тракторов, прицепов и навесного оборудования на пригодность к эффективной и безопасной эксплуатации на поле в соответствии с правилами технической безопасности | Описание методов контроля за безопасной, эффективной работой сельскохозяйственной техники, мониторинг и контроль механизмов и устройств. Описание рабочих процедур и этапов работы, настроек машин и управления для вождения, по безопасной установке, монтажу, демонтажу, обработке и хранению навесного оборудования и инструментов |

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Техническое
обслуживание и ремонт
сельскохозяйственной
техники"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005

| | |
|--|---|
| Базовая группа | 1226 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | |
| Профессия по ЕТКС | - |
| Квалификационный уровень ОРК | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов |
| 2 | - |
| 3 | - |
| 4 | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Возможные места работы по профессии предприятия, организации) | Станции сельскохозяйственной техники, компании, предоставляющие техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машинно-тракторные парки и мастерские для ремонта и технического обслуживания. Сельскохозяйственные формирования по возделыванию земли общественные и сельскохозяйственные постройки, обустройство сельских дорог | |
| Вредные и опасные условия труда | Температурный режим. Вращающиеся элементы тяжелой техники. Работа на высоте, поднятие тяжестей. Электричество, шумы, пыль, кислоты, щелочи, аллергены, горюче – смазочные материалы, пестициды и опасные химические вещества в различных формах. Возможность увеличения ПДК вредных веществ или газов. Стресс-факторы, в частности в сезон посадки и сбора урожая | |
| Особые условия допуска к работе | Водительское удостоверение, удостоверение тракториста, машиниста согласно соответствующим положениям законодательства Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения |
| 3 | Техническое и профессиональное образование и практический опыт работы | 2 года |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| | |

| | |
|---|---|
| 1 | Выбор, прием, запуск к работе рабочих машин и механизмов |
| 2 | Ремонт и профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Устранение, анализ качества ремонтных работ |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|---|--|
| 1 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 1-1) Визуальный осмотр и выбор трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов 1-2) Монтаж и установка навесных, прицепных агрегатов и оптимальных режимов работы двигателя и оборудования |
| 2 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 2-1) Ремонт различных видов сельскохозяйственной техники 2-2) Профилактическое техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники |
| 3 | Средства сельскохозяйственного назначения механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования, автомобили, трактора, комбайны | Жидкости, газы для охлаждения, горюче-смазочные материалы, компьютеры и компьютерные средства диагностики и контроля, механические контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-1) Проверка работ машин и механизмов, диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение 3-2) Анализ результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверки качества ремонтных работ 3-3) Устранение неполадок и запуск к работе |

Таблица 5. Требования к компетенциям техника (мастера) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов 2-го уровня ОРК

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в реализации осмотра трактора, комбайна, навесных и прицепных агрегатов | Выбор и организация машинных комбинаций по назначению с учетом технических и агроклиматических требований | Классификацию тракторов, комбайнов и машин с механическим приводом по их конструкции, назначению, функции, области применения и эксплуатационных характеристик |

Таблица 6. Требования к компетенциям техника (мастера) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в реализации монтажа, установки режимов работы | Умение осуществлять подготовку, монтаж, регулировку, демонтаж и хранение сельскохозяйственной техники | Описание рабочих процедур и этапов работы по безопасной установке, монтажу, демонтажу, обработке, погрузке, укладке, разгрузке и хранению навесного оборудования, инструментов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в период ремонта различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники. Умение определять дефекты в процессе эксплуатации машин и их документирование | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в период профилактического и технического обслуживания различных видов сельскохозяйственной техники | Сборка и разборка двигателей и систем сельскохозяйственной техники. Умение определять дефекты в процессе эксплуатации машин и их документирование и составлять дефектные акты | Описание систем, эксплуатационных параметров, принципов режима работы механизмов и характеристик колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и моторных транспортных средств |

Таблица 7. Требования к компетенциям техника (мастера) по эксплуатации и ремонту машин и механизмов 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|-----------------|--|
| | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая | | Описание механизмов и характеристик систем |

| | | | |
|------|--|--|---|
| 3-1) | ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при проверке работ машин и механизмов, диагностика, контроль рабочих параметров машин, механизмов и их устранение | Определение недостатков и дефектов в процессе эксплуатации машин. Умение настраивать приборные панели контрольно-измерительных приборов | автоматического управления и сигнализации, сенсорных технологий моторных транспортных средств, и другого самоходного сельскохозяйственного оборудования |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в реализации анализа результатов монтажа и ремонта агрегатов и механизмов, проверки качества ремонтных работ | Мониторинг, контроль эксплуатационных параметров и их корректировка | Описание систем, принципов и режима работы функциональных механизмов и эксплуатационных параметров, транспортных средств с механическим приводом, сельскохозяйственных машин, прицепов, навесного оборудования, агрегатов |
| 3-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат при устранении неполадок и запуска к работе | Определение технические нарушения, причин аварий и инцидентов при эксплуатации сельскохозяйственной техники. Предоставление предложения руководителям по улучшению стандартных процедур в соответствии с мерами обеспечения качества | Описание методов контроля за безопасной, эффективной работой сельскохозяйственной техники, мониторинга и контроля механизмов и устройств |

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

5. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

6. Лист согласования

| | |
|---|-------------------|
| Название организации | Дата согласования |
| Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан | |

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Профессиональный стандарт "Агрономия"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- выпускники организаций образования, работники;
- руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

- 3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;
- 4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;
- 5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;
- 6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;
- 7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;
- 10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;
- 11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;
- 12) должность – функциональное место в системе организационно – административной иерархии организации;
- 13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;
- 14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;
- 15) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;
- 16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Агрономия.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: изучение и внедрение передовых методов возделывания полевых, садовых, огородных культур, разработка и внедрение технологий по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками, разработка агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и увеличения урожайности.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Агрономия" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к Профессиональному стандарту.

9. Требования стандарта относятся к следующим профессиям в данной области:

агроном;

агрохимик;

агроном по защите растений.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Агроном

10. Квалификационный уровень по ОРК – 3 – 4.

11. Возможные наименования должностей: агроном.

12. Профессия "Агроном" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация производства и первичной обработки продукции растениеводства.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы агронома приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые агрономом, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

16. Требования к компетенциям агроном указаны в таблицах 5 и 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Агрохимик

17. Квалификационный уровень по ОРК – 3 – 4.

18. Возможные наименования должностей: агрохимик.

19. Профессия "Агрохимик" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация агрохимического обследования и разработка мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы агрохимика приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые агрохимиком, приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

23. Требования к компетенциям агрохимик указаны в таблицах 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Агроном по защите растений

24. Квалификационный уровень по ОРК – 3 – 4.

25. Возможные наименования должностей: агроном по защите растений.

26. Профессия "Агроном по защите растений" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация фитосанитарного мониторинга и защитных мероприятий сельскохозяйственных культур.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы агронома по защите растений приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые агрономом по защите растений, приведена в таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

30. Требования к компетенциям агроном по защите растений указаны в таблицах 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному
стандарту "Агрономия"

Таблица 1. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 05-2008 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|--|---|---|------------------------------|
| 1. | Организация производства и первичной обработки продукции растениеводства | Агроном | Лаборант, агроном бригады, агроном-учетчик, агроном-семеновод, бригадир | 3-4 |
| 2. | Организация агрохимического обследования и разработка мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия | Агрохимик | Агрохимик | 3-4 |
| 3. | Организация фитосанитарного мониторинга и защитных мероприятий сельскохозяйственных культур | Агроном по защите растений | Агроном по защите растений | 3-4 |

Приложение 2
к профессиональному
стандарту "Агрономия"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| |
|--|
| |
|--|

| | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01 – 2005 | | | |
| Базовая группа | 3212, 2213 – Агроном | | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | | | |
| Профессия по ЕТКС | Агроном | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | Агроном по семеноводству | Агроном | Агроном отделения |
| 3 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства | |
| Вредные и опасные условия труда | Отсутствует | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование | - |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | 2 года на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Оценка пригодности агроландшафтов и сортов для производства растениеводческой продукции |
| | |

| | |
|---|---|
| 2 | Организация технологии возделывания культур (обработка почвы, внесение удобрений, подготовка семян /рассады/, посев, уход за посевами и орошение сельскохозяйственных растений) |
| 3 | Оценка качества растениеводческой продукции (продуктов) |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|--|---|
| 1 | Почва, семена, растения, удобрения, гербициды. | Тракторы, комбайны, автомобили, сельскохозяйственной машины и орудия | 1-1) Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур и их рациональное использование |
| | Почва, семена, растения, удобрения, гербициды | Тракторы, комбайны, автомобили, сельскохозяйственной машины и орудия | 1-2) Подбор сортов и семенного материала |
| | Почва, семена, растения, удобрения, гербициды. Почва, семена, растения, удобрения, гербициды | Компьютеры, программы | 1-3) Составление технических карт, расчет потребности в семенах, удобрениях и т.д., составление рабочих планов посевной и уборочной кампании |
| 2 | Почва, семена, растения, удобрения, гербициды | Тракторы, комбайны, автомобили, сельскохозяйственной машины и орудия нормативная документация, заявки | 2-1) Организация, проведение и внедрение современных агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур и растений, контроль за соблюдением технологической дисциплины |
| | Механизированные агрегаты, навесные, прицепные оборудования | | 2-2) Эффективное использование удобрений, средств защиты растений, сельскохозяйственной техники, семян, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| | Почва, семена, растения, удобрения, гербициды | | 2-3) Организация и проведение полевых работ и принятие управленческих решений в различных погодных и материально-технических условиях |
| 3 | Урожай и товарная продукция | Сельскохозяйственная техника | 3-1) Оценка качества растениеводческой продукции и определение способов ее использования |
| | | Лабораторное оборудование, стандарты, нормативная документация | 3-2) Заготовка и сбор урожая, доведение до базисной кондиции, транспортировка, хранение |
| | | | 3-3) Определение энергетической и экономической эффективности производства продукции растениеводства и принятие |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| | Нормативная документация | решений по повышению ее конкурентоспособности |
|--|--------------------------|---|

Таблица 5. Требования к компетенциям агронома 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|---|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур и их рациональное использование | Проведение агрохимического обследования почв хозяйствующих субъектов и химических анализов почв, растений. Составления почвенных карт и агрохимических картограмм | Принципы и методы почвенного обследования сельскохозяйственных угодий, оценки плодородия почв и составления почвенных карт и картограмм. Особенности питания растений и методы его регулирования |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в подборе сортов и семенного материала | Оценки качества семенного и продуктивности сортов | Сортовое и видовое разнообразие сельскохозяйственных культур, их хозяйственно-биологическую характеристику |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в организации, проведении и внедрении современных агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур и растений, контроль за соблюдением технологической дисциплины | Технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Семеноводство и основы селекции сельскохозяйственных культур | Решать организационно-хозяйственные вопросы по внесению корректировок в агротехнические приемы с учетом сложившихся погодных условий конкретного года. Применять передовые прогрессивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за эффективное использование удобрений, средств защиты растений, сельскохозяйственной техники, семян, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур | Регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования (сеялки, плуги, культиваторы, комбайны и другие), устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполненных полевых работ (обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка и другие) | Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования. Методы регулирования продуктивности растений. Свойства, классификацию, сроки и способы внесения удобрений. Видовой состав вредителей, болезней и сорняков, составление карты распространения вредителей и болезней, засоренностей полей, системы мероприятий по борьбе с вредными организмами |

| | | | |
|------|---|---|--|
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в оценке качества растениеводческой продукции и определение способов ее использования | Проводить экспертизу растениеводческой продукции на качество и безопасность | Основные требования государственных стандартов к качеству растениеводческой продукции. Методику определения качества продукции и посевного материала |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в заготовке, в сборе урожая, в подработке, доведению до базисных кондиции, транспортировке, хранению | Регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования (комбайны и другое оборудование). Уметь применять приемы и способы подработки зерна и семян, плодов и овощей, проводить контроль и корректировку условий хранения | Критерии выбора сроков и способов уборки, регулировку сельскохозяйственных машин, оборудования (комбайны и другое оборудование). Основные требования к подработке зерна, семян, плодов и овощей, размещение их в хранилищах и условия сохранения продукции без потери его количества и качества |

Таблица 6. Требования к компетенциям агронома 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|---|
| 1-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за составление технических карт, расчет потребности в семенах, удобрениях и т.д., составление рабочих планов посевной и уборочной компании | Составлять схемы севооборотов, планы их освоения; составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур и организовывать полевые работы в соответствии с ними; разработать приемы улучшения и рационального использования естественных кормовых угодий; рассчитывать потребность хозяйства в семенах, горюче-смазочных материалах, сельскохозяйственных машинах, орудиях и технике, трудовых ресурсах | Основные законы земледелия и растениеводства, их взаимодействие в конкретных условиях, пути применения их в условиях производства для получения устойчивых и высоких урожаев сельскохозяйственных культур; сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур и растений, их биологические и хозяйственные особенности |
| | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и | Планировать работу, составлять отчеты по проведению полевых работ. Сопоставлять служебные обязанности на участке и принимать альтернативные меры, | Основы правовых вопросов для решения возникающих споров в коллективе и с другими хозяйствующими субъектами. |

| | | | |
|------|---|---|---|
| 2-3) | контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию и проведение полевых работ и принятии управленческих решений в различных погодных и материально-технических условиях | осуществлять документирование, составлять отчетность. Анализировать, обобщать результаты производственного процесса | Соблюдение техники безопасности и охраны труда, правила внутреннего распорядка и экологических норм и требований агротехнологий |
| 3-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за определение энергетической и экономической эффективности производства растениеводства и принятие технологических решений по повышению ее конкурентоспособности | Рационально и эффективно использовать имеющиеся земельные, трудовые, материальные и другие ресурсы; оценивать перспективы развития хозяйства в условиях рынка, определить оптимальное соотношение полеводства и животноводства с целью непрерывного ведения производства и повышения эффективности хозяйств; составления бизнес-плана хозяйства | Экономику и организацию производства основных видов продукции в сельскохозяйственных предприятиях. Основы современной рыночной экономики |

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Агрономия"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|-----------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 3212 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Агрохимик |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Агрохимик |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|---|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства |
| Вредные и опасные условия труда | | Отсутствует |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование и практический опыт работы | 1 год на 2 уровне ОРК |
| 4 | Техническое и профессиональное образование и практический опыт работы | 2 года на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Агроэкологический и агрохимический мониторинг плодородия почвы |
| 2 | Рациональное использование земельных ресурсов и разработка мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия с учетом бонитета почв и их экономической оценки |
| 3 | Повышение плодородия почв, продуктивности сельскохозяйственных культур на основе рационального, научно-обоснованного применения промышленных средств химизации и местных ресурсов |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Почва, семена, растения, удобрения | Сельскохозяйственные машины и орудия, компьютеры, программы | 1-1) Проведение агрохимического обследования почв хозяйствующих субъектов и химических анализов почв, растений |
| | | | 1-2) Составление почвенных карт и агрохимических картограмм |
| | | | 1-3) Агропроизводственная группировка и оценка земель сельскохозяйственного назначения. |
| 2 | Почва, семена, растения, удобрения, | Тракторы, комбайны, автомобили, | 2-1) Разработка мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия ; |
| | | | 2-2) Составление планов и систем применения удобрений в хозяйствах |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | почва, семена, растения, удобрения | сельскохозяйственной машины и орудия нормативная документация, заявки | 2-3) Организация и проведение полевых работ и принятие управленческих решений в различных погодных и материально-технических условиях; |
| 3 | Плодородие почвы, урожай и товарная продукция | Сельскохозяйственная техника (трактора, комбайны, механизированные агрегаты, оборудование) | 3-1) Экологическая и экономическая оценка эффективности применения удобрений и мелиорантов в хозяйствующих субъектах. |
| | | Лабораторное оборудование, стандарты, нормативная документация | 3-2) Охрана окружающей среды и обеспечение получения экологически чистой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям агрохимика 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания (трудовые действия) |
|-------------|---|---|---|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач в проведении агрохимического обследования почв хозяйствующих субъектов и химических анализов почв, растений | Проведение агрохимического обследования почв хозяйствующих субъектов и химических анализов почв, растений | Принципы и методы почвенного обследования сельскохозяйственных угодий, особенности питания растений и методы его регулирования, методы и приемы рационального использования почв, сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, методы регулирования продуктивности растений, законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования |
| 1-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за составление почвенных карт и агрохимических картограмм | Химический анализ почв, растений и удобрений, составление картограммы обеспеченности почв элементами питания, составление почвенных картограмм | Оценки плодородия почв и составления почвенных карт и картограмм, методы агрохимических анализов, определение потребности растений в элементах питания и составления агрохимических карт |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач разработке | Определить потребность в удобрениях, наиболее эффективные сроки и способы, технологию внесения и заделки удобрений, разработать природоохранную систему | Методы регулирования продуктивности растений, законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования, особенности питания растений и методы его регулирования, свойства, классификацию, сроки и способы внесения удобрений; технологии возделывания сельскохозяйственных культур, регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования (для внесения удобрений и |

| | | | |
|------|--|---|--|
| | мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия | применения удобрений в севооборотах | мелиорантов), оценивать качество выполненных полевых работ |
| 2-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за составление планов и систем применения удобрений в хозяйствах | Определить потребность в удобрениях, наиболее эффективные сроки и способы, технологию внесения и заделки удобрений, разработать природоохранную систему применения удобрений в севооборотах | Методы регулирования продуктивности растений, законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования, особенности питания растений и методы его регулирования, свойства, классификацию, сроки и способы внесения удобрений; технологии возделывания сельскохозяйственных культур, регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования (для внесения удобрений и мелиорантов), оценивать качество выполненных полевых работ |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение оценки эффективности применения удобрений и мелиорантов в хозяйствующих субъектах | Рационально и эффективно использовать имеющиеся земельные, материальные и другие ресурсы; оценивать перспективы развития хозяйства в условиях рынка | Знать экономику и организацию повышение плодородия почв, продуктивности сельскохозяйственных культур; основы современной рыночной экономики |

Таблица 6. Требования к компетенциям агрохимика 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|---|
| 1-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оценку земель сельскохозяйственного назначения | Качественная оценка обследуемым почвам, анализировать данные лабораторных исследований свойств почв, проведение физико-химических анализов, работа на современных приборах по определению химического состава растений, почв, удобрений и мелиорантов | Основные законы земледелия и растениеводства, их взаимодействие в конкретных условиях, пути применения их в условиях производства для получения устойчивых и высоких урожаев сельскохозяйственных культур, определение потребности растений в элементах питания и составления агрохимических карт |
| | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая | Определить потребность в удобрениях, наиболее | Методы регулирования продуктивности растений, законы земледелия, факторы жизни растений и методы их |

| | | | |
|------|--|---|--|
| 2-3) | самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию и проведение полевых работ и принятие управленческих решений в различных погодных и материально-технических условиях | эффективные сроки и способы, технологию внесения и заделки удобрений, разработать природоохранную систему применения удобрений в севооборотах | регулирования, особенности питания растений и методы его регулирования, свойства, классификацию, сроки и способы внесения удобрений; технологии возделывания сельскохозяйственных культур, регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования (для внесения удобрений и мелиорантов), оценивать качество выполненных полевых работ |
| 3-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за охрану окружающей среды и обеспечение получения экологически чистой продукции | Навыки экологической оценки применяемых мероприятий | Основы экологических требований |

Приложение 4
к профессиональному
стандарту "Агрономия"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|----------------------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 3212 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | - |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Агроном по защите растений |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | - |
| | - |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | | |
|--|--|---|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства | |
| Вредные и опасные условия труда | | Отсутствует | |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы | |
| 3 | Техническое и профессиональное образование | 1 год на 2 уровне ОРК | |
| 4 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | 2 года на 3 уровне ОРК | |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Оценка фитосанитарного состояния почвы, посевов, многолетних насаждений и растениеводческой продукции; определение видового состава вредных объектов |
| 2 | Оценка экологического состояния агроландшафтов и адаптация технологии возделывания культур с учетом фитосанитарного состояния и агрометеорологических факторов |
| 3 | Проведение оценки агроэкологической и экономической эффективности принимаемых защитных мероприятий и составление прогноза развития вредных объектов, проведение фитосанитарной экспертизы |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (Функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|---|--|
| 1 | Растение, почва, вредные организмы, полезная фауна и микрофлора | Сельскохозяйственная техника машины и орудия, пестициды | 1-1) Оценивать агроэкологическое состояние агроландшафтов, определять видовой состав вредных объектов |
| | Растение, почва, вредные организмы, полезная фауна и микрофлора | Компьютеры, программы | 1-2) Выбрать оптимальные методы защиты растений от вредных объектов. Разрабатывать системы защиты растений |
| 2 | | Тракторы, комбайны, автомобили, сельскохозяйственные | 2-1) Организация, проведение и внедрение современных химических и биологических |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| | Почва, семена, растения, пестициды | машины и орудия нормативная документация, заявки | приемов защиты растений и растениеводческой продукции, контроль за соблюдением технологической дисциплины |
| 3 | Урожай и товарная продукция | Сельскохозяйственная техника (трактора, комбайны, механизированные агрегаты, оборудование) | 3-1) Определение биологической и экономической эффективности защитных мероприятий продукции растениеводства |
| | | Нормативная документация | 3-2) Учет и составление прогноза развития вредителей и болезней, сорняков |
| | | Лабораторное оборудование, стандарты, нормативная документация | 3-3) Фитосанитарная экспертиза растениеводческой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям агронома по защите растений 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по оценке агроэкологического состояния агроландшафтов, определять видовой состав вредных объектов | Распознавать вредные объекты по повреждениям, диагностировать основных вредителей на разных стадиях развития, основные типы повреждений растений и появление болезней, оценивать экологическое состояние агроландшафтов | Анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и изменения вредных объектов. Сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме |
| 1-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за выбор оптимальных методов защиты растений от вредных объектов. Разрабатывать системы защиты растений | Организация и проведения фитосанитарного обследования почв, посевов, сельхозугодий, продукции растениеводства при хранении, обосновывать целесообразность применения защитных мероприятий, выбирать оптимальные методы защиты растений от вредных объектов | Методы защиты растений, этиологию болезней растений, морфологию, физиологию, систематику фитопатогенных грибов, сущность паразитизма и патогенные свойства возбудителей болезней растений. Морфологию, анатомию, физиологию, размножение, развитие, систематику, экологию вредных объектов |

| | | | |
|------|---|--|--|
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по организации, проведению и внедрению современных химических и биологических приемов защиты растений | Адаптировать технологии возделывания культур к конкретным условиям, определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода, реализовывать разработанную систему защиты растений регулировки сельскохозяйственных машин, оборудования по защите растений. Планировать работу, составлять отчеты по проведению защитных мероприятий | Состав и свойства средств защиты растений организацию и проведение защитных мероприятий; технологии возделывания сельскохозяйственных культур; методы регулирования продуктивности растений; составление карт распространения вредителей и болезней, засоренностей полей, системы мероприятий по борьбе с вредными организмами |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по определению биологической и экономической эффективности защитных мероприятий продукции растениеводства | Оценивать качество выполненных работ по защите растений и растениеводческой продукции, основы безопасности жизнедеятельности на сельскохозяйственных предприятиях в нормальных и чрезвычайных ситуациях. Анализировать, обобщать результаты производственного процесса. | Пороги вредоносности болезней и вредителей; технологию производства и применения объектов защиты растений |

Таблица 6. Требования к компетенциям агронома по защите растений 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|--|
| 3-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за учет и составление прогноза развития вредителей и болезней, сорняков | Методы учета и наблюдения за вредными организмами на сельскохозяйственных культурах, установления ареала их распространения, сигнализация и прогноз вредных организмов | Методы мониторинга вредных объектов, их этиологию, морфологию, физиологию, систематику, сущность паразитизма и патогенные свойства |
| 3-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными | Проводить фитосанитарную | Основные требования ГОСТов к фитосанитарной безопасности |

| | | |
|---|--|---|
| работниками, ответственность за фитосанитарную экспертизу растениеводческой продукции | экспертизу растениеводческой продукции на безопасность | растениеводческой продукции, методику определения |
|---|--|---|

5. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

6. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

7. Лист согласования

| Название организации | Дата согласования |
|---|-------------------|
| Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан | |

8. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

Приложение 4
к приказу Министра
сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 30 сентября 2013 года № 20/460

Профессиональный стандарт "Хранение и переработка зерна"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
 - выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:
выпускники организаций образования, работники;
руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия - род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно - административной иерархии организации;

13) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Растениеводство.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: производство пищевых продуктов, переработка зерна, переработка зерна и других компонентов в комбикорма, обслуживание и ремонт оборудования, организация хранения и переработки зерна.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Хранение и переработка зерна" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к Профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

- оператор по хранению зерна;
- оператор по переработке зерна;
- Техник–механик;
- техник – технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Оператор по хранению зерна

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

10. Возможные наименования должностей: оператор по хранению зерна.

11. Профессия "Оператор по хранению зерна" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: хранение зерна.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по хранению зерна приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по хранению зерна, приведена в таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям оператора по хранению зерна указаны в таблицах 5, 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор по переработке зерна

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

17. Возможные наименования должностей: оператор по переработке зерна.

18. Профессия "Оператор по переработке зерна" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: переработка зерна.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по переработке зерна приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по переработке зерна, приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора по переработке зерна указаны в таблицах 5, 6 и 7 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник–механик

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

24. Возможные наименования должностей: Техник–механик.

25. Профессия "Техник–механик" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: контроль, монтаж, обслуживание и ремонт оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника – механика приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником – механиком, приведена в таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника – механика указаны в таблицах 5, 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Техник - технолог

30. Квалификационный уровень по ОРК – 4.

31. Возможные наименования должностей: техник–технолог.

32. Профессия "Техник–технолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация хранения и переработки зерна.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника – технолога приведены в таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником–технологом, приведена в таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям техника–технолога указаны в таблице 5 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному стандарту
"Хранение и переработка зерна"

Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 05-2008 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|--|---|---|------------------------------|
| 1. | Хранение зерна | Оператор по хранению зерна | Аппаратчик обработки зерна | 2-3 |
| 2. | Переработка зерна | Оператор по переработке зерна | Аппаратчик мукомольного производства, аппаратчик крупяного производства, аппаратчик комбикормового производства | 2-4 |
| 33. | Контроль, монтаж, обслуживание и ремонт оборудования | Техник–механик | Техник–механик | 3-4 |
| 44. | Организация хранения и переработки зерна | Техник – технолог | Техник – технолог | 4 |

Приложение 2
к профессиональному стандарту
"Хранение и переработка зерна"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|--|---|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 1216000 Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство, 8273 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Оператор по хранению зерна |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 2 | - |
| 3 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места на зерноприемных и зерноперерабатывающих предприятиях | |
| Вредные и опасные условия труда | Пониженная или повышенная температура воздуха, возможное превышение ПДК пыли, газов, шума и вибрации | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | в период обучения |
| 3 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | 2 года на 2 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Прием и подготовка сырья |
| 2 | Производство пищевых продуктов |
| 3 | Контроль качества готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|--|--|
| 1 | Зерно | Приемные устройства, зерноочистительные машины, зерносушилки, установки для активного вентилирования зерна | 1-1) Прием и очистка зерна |
| | | | 1-2) Прием и сушка зерна |
| | | | 1-3) Прием и активное вентилирование зерна |
| 2 | Зерно | Приборы по определению качества зерна, схемы расположения складов и силосов | 2-1) Определение качественных показателей зерна |
| | | | 2-2) Размещение зерна на хранение |
| | | | 2-3) Контроль качества хранящегося зерна |
| 3 | Зерно, склады, силосы, транспортные средства | Приборы по определению качества зерна, схемы расположения складов и силосов, устройства для отгрузки зерна | 3-1) Проверить состояние складов и силосов элеватора |
| | | | 3-2) Проверить состояние транспортных средств и отгрузочных устройств. |
| | | | 3-3) Составление плана размещения зерна и отгрузки |

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора по хранению зерна 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по очистке зерна | Установка режимов работы зерноочистительных машин | Устройство и принцип действия зерноочистительных машин |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по определению качественных показателей зерна | Определение качественных показателей зерна | Методики определения качественных показателей зерна |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по проверке состояния складов и силосов элеватора | Проверка состояния складов и силосов элеватора | Уровни состояния складов и силосов элеватора |

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора по хранению зерна 3-го уровня ОРК

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|---|
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по сушке зерна | Установка режимов работы зерносушилок | Устройство и принцип действия зерносушилок |
| 1-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по активному вентилированию зерна | Установка режимов активного вентилирования зерна | Устройство и принцип действия средств вентилирования |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по размещению зерна на хранение | Размещение зерна на хранение | Методика составления плана размещения зерна и методики определения качественных показателей зерна |
| 2-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по контролю качества хранящегося зерна | Контроль качества хранящегося зерна | Состояния зерна по влажности и методики определения качественных показателей зерна |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по проверке состояния транспортных средств | Проверка состояния транспортных средств и отгрузочных устройств | Технические характеристики транспортных средств |
| 3-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по составлению плана размещения зерна | Составление плана размещения зерна и отгрузки | Методика составления плана размещения и отгрузки зерна, методики определения качественных показателей зерна |

Приложение 3
к профессиональному стандарту
"Хранение и переработка зерна"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|---|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 1216000 Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство, 8273 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Оператор по переработке зерна |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 2 | - |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| | |

| | |
|--|-----------|
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места на зерноприемных и зерноперерабатывающих предприятиях | |
| Вредные и опасные условия труда | Пониженная или повышенная температура воздуха, возможное превышение ПДК пыли, газов, шума и вибрации | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством РК | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | в период обучения |
| 3 | Техническое и профессиональное образования и практический опыт работы | 2 года на 2 уровне ОРК |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | 2 года на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Прием, очистка, сушка, измельчение зерна, просеивание продуктов измельчения и обогащение продуктов измельчения |
| 2 | Переработка зерна |
| 3 | Контроль качества готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| | | | 1-1) Гидротермическая обработка зерна |

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| 1 | Зерно | Увлажнительные машины, бункеры и дозаторы | 1-2) Контроль за режимом отволаживания зерна |
| | | | 1-3) Взвешивание зерна |
| 2 | Зерно | Вальцовые станки, отсева, ситовые машины | 2-1) Установка режимов измельчения зерна |
| | | | 2-2) Установка режимов просеивания продуктов измельчения зерна |
| | | | 2-3) Установка режимов обогащения продуктов измельчения зерна |
| 3 | Готовая продукция | Склады и силосы, приборы по определению качества готовой продукции, отпускные устройства | 3-1) Размещение готовой продукции |
| | | | 3-2) Контроль за качеством готовой продукции |
| | | | 3-3) Отпуск готовой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора по переработке зерна в муку и крупу 2-го уровня ОРК

| шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности регулировке основных рабочих органов измельчающих машин | Установка режимов гидротермической обработки зерна | Устройство и принцип действия увлажняющих машин |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по установке режимов измельчения зерна в измельчающих машинах | Установка режимов измельчения зерна в измельчающих машинах | Устройство и принцип действия измельчающих машин |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по размещению готовой продукции по видам и сортам | Размещение готовой продукции по видам и сортам | П л а н размещения готовой продукции |

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора по переработке зерна в муку и крупу 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|----------------------------|
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по регулировке основных рабочих органов просеивающих машин | Контроль за режимом отволаживания зерна | Режимы отволаживания зерна |
| | | Установка режимов просеивания | Назначение просеивающих |

| | | | |
|------|---|--|---|
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по установке режимов просеивания продуктов измельчения зерна в просеивающих машинах | продуктов измельчения зерна в просеивающих машинах | машин, их принцип действия и устройство |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по определению качественных показателей готовой продукции | Определение качественных показателей готовой продукции | Методики определения качественных показателей готовой продукции |

Таблица 7. Требования к компетенциям оператора по переработке зерна в муку и крупу 4-го уровня ОРК

| шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|--|
| 1-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по регулировке основных рабочих органов ситовеечных машин | Контроль за взвешиванием зерна | Устройство и принципы действия весов |
| 2-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по установке режимов обогащения продуктов измельчения зерна в ситовеечных машинах | Установка режимов обогащения продуктов измельчения зерна в ситовеечных машинах | Назначение ситовеечных машин, их принцип действия и устройство |
| 3-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по отпуску готовой продукции потребителям | Отпуск готовой продукции потребителям | Инструкции и нормы отпуска готовой продукции потребителям |

Приложение 4
к профессиональному стандарту
"Хранение и переработка зерна"

Таблица 1.Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|-----------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 3115 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Техник–механик |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| - | - |

| | | |
|--|-----------|---------|
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | |
| | техник | механик |
| 3 | - | - |
| 4 | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | |
| | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места на зерноприемных и зерноперерабатывающих предприятиях | |
| Вредные и опасные условия труда | Пониженная или повышенная температура воздуха, возможное превышение ПДК пыли, газов, шума и вибрации | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование и практический опыт работы | 2 года на 2 уровне |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | 2 года на 3 уровне |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Подготовка инструментов и смазочных материалов, подготовка контрольно-измерительных приборов |
| 2 | Обслуживание и ремонт оборудования |
| 3 | Контроль работы оборудования |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------------|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| | | | |

| | | | |
|---|--------------|--|---|
| 1 | Оборудования | Инструкции по ремонту оборудования, схемы машин, инструменты и смазочные материалы, контрольно–измерительные приборы, узлы и детали для замены | 1-1) Подготовка инструментов |
| | | | 1-2) Подготовка смазочных материалов |
| | | | 1-3) Подготовка контрольно–измерительных приборов |
| 2 | Оборудования | Инструкции по ремонту оборудования, схемы машин, инструменты и смазочные материалы, контрольно–измерительные приборы, узлы и детали для замены | 2-1) Выявление неполадок оборудования |
| | | | 2-2) Подбор узлов, деталей для замены |
| | | | 2-3) Проверка работоспособности узлов и деталей |
| 3 | Оборудования | Инструкции по ремонту оборудования, схемы машин, инструменты и контрольно–измерительные приборы | 3-1) Проверка работы машин после ремонта |
| | | | 3-2) Проверка качества вырабатываемой продукции |
| | | | 3-3) Устранение отклонений в работе машин |

Таблица 5. Требования к компетенциям техник-механика 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|---|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по подбору необходимых инструментов | Подбор необходимых инструментов | Состав инструментов, необходимого для ремонта и обслуживания оборудования |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по подбору необходимых смазочных материалов | Подбор необходимых смазочных материалов | Марки смазочных материалов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по выявлению неполадок оборудования | Выявление неполадок оборудования | Назначение машин, их принцип действия и устройство |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по подбору необходимых узлов и деталей | Подбор необходимых узлов и деталей | Назначение машин, их принцип действия и устройство |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное | Проверка рабочего | Назначение машин, их |

| | | | |
|------|---|--|---|
| | планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по проверке рабочего состояния оборудования | состояния оборудования | принцип действия и устройство |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по проверке качества вырабатываемой продукции | Проверка качества вырабатываемой продукции | Способы определения качества вырабатываемой продукции |

Таблица 6. Требования к компетенциям техник-механика 4-го уровня ОРК

| шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--|
| 1-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по подбору контрольно-измерительных приборов | П о д б о р контрольно–измерительных приборов | Устройство и принципы действия контрольно–измерительных приборов |
| 2-3) | Исполнительско–правленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по определению работоспособности узлов и деталей | Определение работоспособности узлов и деталей | Назначение машин, их принцип действия и устройство |
| 3-3) | Исполнительско–правленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по устранению отклонений в работе машин | Устранение отклонений в работе машин | Назначение машин, их принцип действия и устройство |

Приложение 5
к профессиональному стандарту
"Хранение и переработка зерна"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|-------------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 3111 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Техник – технолог |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| - | - |

| | | | |
|--|-------------------|--|--|
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | Техник - технолог | | |
| 4 | - | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Оборудованные и аттестованные рабочие места на зерноприемных и зерноперерабатывающих предприятиях |
| Вредные и опасные условия труда | | Пониженная или повышенная температура воздуха, возможное превышение ПДК пыли, газов, шума и вибрации |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | 2 года на 3 уровне |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Прием, очистка, гидротермическая обработка и взвешивание зерна |
| 2 | Организация хранения и переработки зерна |
| 3 | Контроль качества готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|----------------|---|---------------------------------------|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Зерно | Зерноочистительные машины. Увлажнительные машины, бункера, весы | 1-1) Прием и очистка зерна |
| | | | 1-2) Гидротермическая обработка зерна |
| | | | 1-3) Взвешивание зерна |

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| 2 | Зерно | Вальцовые станки, отсева и ситовые машины | 2-1) Измельчение зерна |
| | | | 2-2) Просеивание продуктов измельчения |
| | | | 2-3) Обогащение продуктов измельчения |
| 3 | Готовая продукция | Склады и силосы, приборы по определению качества готовой продукции. Отпускные устройства | 3-1) Размещение готовой продукции |
| | | | 3-2) Контроль за качеством готовой продукции |
| | | | 3-3) Отпуск готовой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям техник - технолога 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|--|
| 1-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по установке режимов работы зерноочистительных машин | Установка режимов работы зерноочистительных машин | Устройство и принцип действия зерноочистительных машин |
| 1-2) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по установке режимов увлажнения и отволаживания зерна | Установка режимов увлажнения и отволаживания зерна | Устройство и принцип действия увлажнительных машин, режимы отволаживания |
| 1-3) | Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за достижение конечного результата по взвешиванию зерна | Взвешивание зерна | Устройство и принципы действия весов, вместимость бункеров |
| 2-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по установке режимов измельчения зерна | Установка режимов измельчения зерна | Назначение измельчающих машин, их принцип действия и устройство |
| 2-2) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по установке режимов просеивания просеивающих машин | Установка режимов просеивания просеивающих машин | Назначение просеивающих машин, их принцип действия и устройство |
| | | | |

| | | | |
|------|---|--|--|
| 2-3) | Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за достижение конечного результата по обогащению продуктов измельчения | Обогащение продуктов измельчения | Назначение ситовечных машин, их принцип действия и устройство |
| 3-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по размещению готовой продукции по видам и сортам | Размещение готовой продукции по видам и сортам | Вместимость отделения готовой продукции |
| 3-2) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат по определению качественных показателей готовой продукции | Определение качественных показателей готовой продукции | Способы определения качественных показателей готовой продукции |
| 3-3) | Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за достижение конечного результата по отпуску готовой продукции | Отпуск готовой продукции | Виды тары подготовкой продукции и знать способы отгрузки продукции |

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

5. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

6. Лист согласования

| Название организации | Дата согласования |
|---|-------------------|
| Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан | |

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата

Профессиональный стандарт "Производство мяса и мясных продуктов"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

решения широкого круга задач в области управления персоналом;

разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

выпускники организаций образования, работники;

руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно - административной иерархии организации;

13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;
ВД – вид деятельности;
ПС – профессиональный стандарт;
НРК – национальная рамка квалификаций;
ОРК – отраслевая рамка квалификаций;
ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Переработка и консервирование мяса и производство мясных изделий.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: обвалка, жиловка, разборка мяса и субпродуктов убойных животных для колбасного производства, осадка, обжарка, варка, копчение, сушка, охлаждение колбасных изделий, мясных полуфабрикатов, организация и контроль технологического процесса производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Производство мяса и мясных продуктов" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к Профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

мясник;
оператор колбасного производства;
техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Мясник

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2.

10. Возможные наименования должностей: мясник.

11. Профессия "Мясник" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы мясника приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые мясником, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям мясника указаны в таблице 5 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор колбасного производства

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

17. Возможные наименования должностей: оператор колбасного производства.

18. Профессия "Оператор колбасного производства" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка сырья для изготовления колбасных изделий и мясных полуфабрикатов.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора колбасного производства приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором колбасного производства, приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора колбасного производства указаны в таблицах 5, 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник - технолог

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

24. Возможные наименования должностей: техник – технолог.

25. Профессия "Техник – технолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: Организация технологического процесса производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, обслуживание и регулирование технологического оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника – технолога приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником – технологом, приведена в таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника – технолога указаны в таблицах 5, 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному
стандарту "Производство мяса
и мясных продуктов"

Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|--|---|---|------------------------------|
| 1. | Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных | Мясник | Боец скота, обвальщик мяса, жиловщик мяса и субпродуктов | 2 |
| 2. | Подготовка сырья для изготовления колбасных изделий и мясных полуфабрикатов | Оператор колбасного производства | Изготовитель мясных полуфабрикатов, формовщик колбасных изделий, составитель фарша, оператор линии приготовления фарша, оператор автомата по производству вареных колбас. | 2 – 3 |
| 3. | Организация технологического процесса производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, обслуживание и регулирование технологического оборудования | Техник – технолог | Техник–технолог, Техник–механик | 3 – 4 |

Приложение 2
к профессиональному

Мясник

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | | | |
| Базовая группа | Производство мяса и мясопродуктов, 1225 | | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 49, "Производство мясных продуктов", от 29 октября 2012 года № 415-ө-м (МЮ № 8103 от 23.11.2012 г.) | | |
| Профессия по ЕТКС | Боец скота | Обвальщик мяса | Жиловщик мяса и субпродуктов |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | |
| 2 | 2-6 | 3-5 | 2-4 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Убойные предприятия, пункты и цеха, фермерские хозяйства, предприятия по переработке скота и продуктов убоя | |
| Вредные и опасные условия труда | Воздействие опасных и вредных производственных факторов; пониженная или повышенная температура воздуха; правила по охране труда; производственной санитарии; пожарной, электрической и технической безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения на рабочем месте, инструктаж |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Подготовка всех видов сельскохозяйственных животных к убою и первичной переработки |
| 2 | Обвалка, жиловка, разборка мяса и субпродуктов убойных животных для колбасного производства |
| 3 | Передача туш, полутуш на реализацию, дальнейшую переработку |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства Труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|--|---|
| 1 | Элементы индивидуальной защиты, конвейер (боксы) для оглушения скота | Спецодежда (резиновые сапоги, фартук, перчатки), инструмент, инвентарь, вспомогательные средства (молотки, электрощипцы) | 1-1) Сортировка сельскохозяйственных животных по видам, подготовка боксов, конвейеров, инструментов для оглушения |
| | Конвейеры, подвесной путь | Транспортеры, вспомогательные средства, желоба для стекания крови, емкости для сбора крови | 1-2) Убой и обескровливание убойных животных, сбор крови |
| | Конвейер для съемки шкур | Комплект ножей, подъемные механизмы, цепи | 1-3) Съемка шкур |
| | Конвейерные и стационарные столы | Комплект ножей | 1-4) Отделение головы, рогов, ног, вскрытие грудной полости |
| 2 | Конвейеры, подвесной путь | Механические пилы, дисковые ножи, комплект ножей | 2-1) Жиловка, поджиловка, разборка мяса и субпродуктов |
| | | | 2-2) Обвалка туш, полутуш, четвертин для обвалки мяса |
| | | | 2-3) Распиловка (для туш крупного рогатого скота и свиней) |
| 3 | Готовые туши, полутуши, колбасные изделия, полуфабрикаты, субпродукты | Контрольно-измерительные приборы | 3-1) Оценка качества готовой продукции |
| | | | 3-2) Передача на реализацию, дальнейшую переработку |

Таблица 5. Требования к компетенциям мясника 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--------|
| | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и | Подгона скота к месту оглушения, сортировки | |

| | | | |
|------|---|--|--|
| 1-1) | определенную степень самостоятельности при подгоне к боксам и сортировке сельскохозяйственных животных по видам | сельскохозяйственных животных | Виды сельскохозяйственных животных |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при убое и обескровливании, сборки крови | Пользования применяемым инструментом, оборудованием | Виды огушения; виды и способы заточки и правки ножей; наложение путовых цепей и подъем огушенного животного; процесса обескровливания и сбора крови |
| 1-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при съемке шкур | Наложения путовых цепей и подъем огушенного животного; фиксации цепью шкур скота при механической съемке; пользования применяемым инструментом и оборудования | Анатомическое строение перерабатываемого вида скота; правила и способы предупреждения производственных пороков при убое и переработке скота; виды и способы заточки и правки ножей |
| 1-4) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при отделении головы, рогов, ног, вскрытие грудной полости | Способы предупреждения производственных пороков; пользования применяемым инструментом и оборудования | Анатомическое строение скота всех видов; технологический процесс комплекса операций по переработке всех видов скота; виды и способы заточки и правки ножей; устройство обслуживаемых линий |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при жиловке и разборке мяса убойных животных и субпродуктов | Жиловка мяса и субпродуктов скота всех видов, резание на куски установленного размера и разборка жилованного мяса по сортам с соблюдением нормативов и выходов; способы предупреждения производственных пороков; пользования применяемым инструментом и оборудования | Анатомическое строение мышечной, соединительной и жировой тканей; требования технологической инструкции по жиловке и разборке мяса; качественные признаки мяса от различных частей туш и субпродуктов и их производственное назначение |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную | Жиловка мяса и субпродуктов скота всех видов, резание на куски установленного размера и разборка жилованного мяса по сортам с соблюдением | Правила обвалки, требования технологической инструкции к жиловке и разборке мяса, субпродуктов, зачистки субпродуктов; места расположения жировой, мышечной и |

| | | | |
|------|--|--|---|
| | ответственность и определенную степень самостоятельности при обвалке туш убойных животных | нормативов и выходов; способы предупреждения производственных пороков; пользования применяемым инструментом и оборудования | соединительной тканей; качественные признаки мяса от различных частей туш и субпродуктов и их производственное назначение |
| 2-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при распиловке туш | Способы предупреждения производственных пороков; пользования применяемым инструментом и оборудования | Анатомическое строение скота всех видов; технологический процесс комплекса операций по убою и переработке всех видов скота; устройство обслуживаемых линий; Государственные стандарты розничного сортового разреза мясных туш, на мясокостные полуфабрикаты и фасованное мясо |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при оценке качества продукции | Определение качественных признаков туш, полутуш, мяса и субпродуктов | Виды брака и способы его предупреждения и устранения; производственные пороки при убое и переработке скота, методы ветеринарно-санитарной оценки качества продукции; сортировка по упитанности |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при передаче на дальнейшую переработку | Определение производственного назначения различных частей туш убойных животных | Технические условия; нормы выхода; требования предъявляемые к качеству готовой продукции |

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Производство мяса
и мясных продуктов"

Оператор колбасного производства

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | "Производство мяса и мясopодуKтов", 1225 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 49, "Производство мясных продуктов", от 29 октября 2012 года № 415-ө-м (МЮ № 8103 от 23.11.2012 г.) |
| | |
| | |
| | |
| | |

Профессия по
ЕТКС

изготовитель
мясных
полуфабрикатов

формовщик
колбасных
изделий

составитель
фарша

оператор линии
приготовления
фарша

оператор автомата по

| | | | | | |
|--|-----------------|-------|-------|---|-----------------------------|
| | | | | | производству вареных колбас |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | | | |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 3 – 4 | 5 – 6 | 5 – 6 | 6 | 5 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | | | |
| | | | | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | | | |
| | | | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Убойные предприятия, пункты и цеха, фермерские хозяйства, предприятия по переработке скота и продуктов убоя | |
| Вредные и опасные условия труда | Воздействие опасных и вредных производственных факторов; пониженная или повышенная температура воздуха; правила по охране труда; производственной санитарии; пожарной, электрической и технической безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | В период обучения на рабочем месте, инструктаж |
| 3 | Техническое образование | 1 год на уровне 2 ОРК |
| | Техническое образование, практический опыт работы | не требуется |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
| 1 | Подбор и подготовка основного и вспомогательного сырья и материалов для формования колбасных изделий и мясных полуфабрикатов |
| 2 | Осадка, обжарка, варка, копчение, сушка, охлаждение колбасных изделий, мясных полуфабрикатов |
| 3 | Контроль качества и реализация готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|--|--|
| 1 | Полутуши, охлажденное или замороженное мясо, шпик, специи, оболочка натуральная или искусственная, шпагат, контрольно-измерительные приборы | Специальные ножи с широким и длинным лезвием, куттер, волчок, мясорубка, формы для выпекания | 1-1) Составление фарша, подготовка основных и вспомогательных материалов для формирования колбасных изделий 1-2) Подбор и подготовка сырья для мелкокусковых и крупнокусковых мясных полуфабрикатов |
| 2 | Колбасные изделия, полуфабрикаты | Подвесные рамы, обжарочные камеры, варочные шкафы, камеры для запекания, термометр, душ, холодильная камера, формы для запекания, контрольно-измерительные приборы | 2-1) Технологический процесс осадки, обжарки, варки, копчения, сушки, охлаждения колбасных изделий и полуфабрикатов |
| 3 | Готовая продукция | Деревянные, полимерные ящики; упаковочная тара, маркировка ярлыка, охлаждаемые средства транспорта | 3-1) Контроль качества и реализация готовой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора колбасного производства 2-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и Профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при проверке, исправности, регулировки работы, устранения неполадок применяемого оборудования | Наладка и устранение неполадок современного технологического оборудования | Принципы работы современного технологического оборудования; устройства и режимов работы оборудования; видов брака; требований к качеству выпускаемой продукции |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подборе и подготовке сырья | Ведение процесса подготовки сырья | Рецептуры; ассортимента выпускаемой продукции |
| | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая | Определение видов брака и способы его предупреждение; | Ветеринарно-санитарный контроль готовой продукции и полуфабрикатов; |

| | | | |
|------|--|--------------------------------|--|
| 3-1) | ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при контроле качества и реализации готовой продукции | нормы выхода готовой продукции | технические условия на изделия и нормы выхода колбасных и мясных изделий |
|------|--|--------------------------------|--|

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора колбасного производства 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|--|
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в подборе и подготовке сырья для формования колбасных изделий | Ведение процесса подготовки, составления и формования колбасных изделий, пользования применяемым инструментом и оборудования | Рецептуры; ассортимента выпускаемой продукции; технологического процесса |
| 2-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в подборе и подготовке сырья для формования мясных полуфабрикатов | Ведение процесса подготовки, формования мясных полуфабрикатов, пользования применяемым инструментом и оборудования | Назначение частей туш для выработки натуральных полуфабрикатов; ассортимента выпускаемой продукции; технологического процесса, технологических режимов |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность при проведении технологического процесса осадки, обжарки, варки, копчения, сушки, охлаждения колбасных изделий и полуфабрикатов | Укладки и формования; пользования применяемым инструментом и оборудования | Технологическая схема, требования технической инструкции; стандарты и технические условия на готовую продукцию; рецептуру, режимы обработки и качественные признаки сырья и компонентов; технологических режимов; техники безопасности |

Приложение 4
к профессиональному
стандарту "Производство мяса
и мясных продуктов"

Техник-технолог

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | "Производство мяса и мясных продуктов", 1225 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Техник – технолог |
| Квалификационный | |

| | |
|--|-------------------|
| уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| | |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Техник – технолог |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места на колбасных цехах, предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности | |
| Вредные и опасные условия труда | Воздействие опасных и вредных производственных факторов; правила по охране труда; производственной санитарии; пожарной, электрической и технической безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое образование, практический опыт работы, повышение квалификации | 2 года на 2 уровне ОРК |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования по дуальной системе | Не требуется |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Проверка исправности всех машин технологической линии, устранение неполадок |
| 2 | Организация и контроль технологического процесса производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов |
| 3 | Контроль показателей качества, передача колбасных изделий и полуфабрикатов в реализацию |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта

(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|---|---|
| 1 | Поточно-механизированные линии | Рабочие инструменты; дозаторы для пряностей, соли, воды; агрегаты тонкого измельчения мяса; тензометрические весы, машины для перемешивания составных частей фарша; насос для передачи фарша в шприцовочный цех | 1-1) Проверка исправности, регулировка работы, устранение неполадок применяемого оборудования |
| 2 | Основное и вспомогательное сырье | Технологическое оборудование | 2-1) Разработка режимов изготовления всего ассортимента колбасных изделий и полуфабрикатов |
| | Установки термической обработки, полуфабрикаты | Варочные котлы; автокоптилка; обжарочные, пароварочные, коптильные и сушильные камеры, рамы, формы | 2-2) Ведение технологического процесса производства колбасных изделий и полуфабрикатов |
| 3 | Готовые колбасные изделия и мясные полуфабрикаты | Упаковочная тара; способы маркировки продукции, упаковочные материалы; холодильная камера | 3-1) Контроль показателей качества; передача колбасных изделий и полуфабрикатов в реализацию |

Таблица 5. Требования к компетенциям техник – технолога 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности при проверке исправности, регулировки работы | Наладка и устранение неполадок современного технологического оборудования | Принципы работы современного технологического оборудования; устройства и режимов работы оборудования; видов брака; требований к качеству выпускаемой продукции |
| 1-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность при устранении неполадок применяемого оборудования | Наладка и устранение неполадок | Принципы работы современного технологического оборудования; устройства и режимов работы оборудования; видов брака; требований |

| | | | |
|------|--|---|---|
| | | современного технологического оборудования | к качеству выпускаемой продукции |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении качества готовой продукции | Определения качественных признаков готовой продукции; видов брака | Требования нормативно-технической документация к качеству готовой продукции |
| 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности при обслуживании рабочего места | Использования дезинфицирующих средств | Требования санитарных норм |

Таблица 6. Требования к компетенциям техник–технолога 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|--|---|
| 2-1) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в разработке режимов изготовления ассортимента колбасных изделий и полуфабрикатов | Разработка схем и режимов технологических процессов производства | Принципы организации ; технологические режимы; ассортимент и рецептуры выпускаемой продукции; требования к разработкам технологических процессов |
| 2-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность и определенную степень самостоятельности в ведении технологического процесса производства колбасных изделий и полуфабрикатов | Укладки батонов колбасы на рамы, навешивания паспортов на загруженную раму с указанием входных и выходных данных | Технологических инструкций, схем, режимов; подготовки и регулирования работы оборудования; определения качественных признаков готовой продукции, дефектов |

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

5. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

6. Лист согласования

| | |
|----------------------|-------------------|
| Название организации | Дата согласования |
| | |

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

Приложение 6
к приказу Министра
сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 30 сентября 2013 года № 20/460

Профессиональный стандарт "Производство молочной продукции"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- выпускники организаций образования, работники;
- руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда - средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно - административной иерархии организации;

13) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Сельское хозяйство: животноводство.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной деятельности): производство молока и молочной продукции.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Производство молочной продукции" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

аппаратчик молочной продукции;

оператор молочной продукции;

мастер по производству молочной продукции;

техник – технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессии)

Параграф 1. Аппаратчик молочной продукции

9. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

10. Возможные наименования должностей: аппаратчик молочной продукции.

11. Профессия "Аппаратчик молочной продукции" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы аппаратчика молочной продукции приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые аппаратчиком молочной продукции, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям аппаратчика молочной продукции указаны в таблице 5, 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор молочной продукции

16. Квалификационный уровень по ОРК – 3.

17. Возможные наименования должностей: оператор молочной продукции.

18. Профессия "Оператор молочной продукции" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: производство молочной продукции на поточно–механизированных и автоматических линиях.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора молочной продукции приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором молочной продукции,

приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора молочной продукции указаны в таблице 5 Приложении 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Мастер по производству молочной продукции

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

24. Возможные наименования должностей: мастер по производству молочной продукции.

25. Профессия "Мастер по производству молочной продукции" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: производство молока и молочных продуктов.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы мастера по производству молочной продукции приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые мастером по производству молочной продукции, приведена в таблице 4 Приложении 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям мастера по производству молочной продукции указаны в таблице 5, 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Техник - технолог

30. Квалификационный уровень по ОРК – 5.

31. Возможные наименования должностей: техник – технолог.

32. Профессия "Техник - технолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: участие в разработке, внедрении и введении технологических процессов технологических процессов молочной продукции.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника – технолога приведены в таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником - технологом, приведена в таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям техника – технолога указаны в таблице 5 Приложении 5 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному
стандарту "Производство
молочной продукции"

Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 05-2008 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|---|---|---|------------------------------|
| 1. | Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов | Аппаратчик молочной продукции (аппаратчик пастеризации и охлаждения молока, аппаратчик восстановления молока, аппаратчик топленого масла) | Аппаратчик пастеризации и охлаждения молока, аппаратчик охлаждения молочных продуктов, аппаратчик восстановления молока, аппаратчик топленого масла | 3-4 |
| 2. | Производство молочной продукции на поточно-механизированных и автоматических линиях | Оператор молочной продукции | Оператор автоматической линии производства молочных продуктов, оператор автомата по розливу молочной продукции в пакеты и пленку, оператор расфасовочно-упаковочного автомата | 3 |
| 3. | Производство молока и молочных продуктов | Мастер по производству молочной продукции (маслодел, сыродел, мастер цельномолочной и кисломолочной промышленности) | Маслодел, сыродел, мастер производства цельномолочной и кисломолочной продукции | 3-4 |
| 4. | Участие в разработке, внедрении и введении | Техник - технолог | | 5 |

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| технологических процессов технологических процессов молочной продукции | | Техник - технолог | |
|--|--|-------------------|--|

Приложение 2
к профессиональному
стандарту "Производство
молочной продукции"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГР РК 01-2005 | | | |
| Базовая группа | 1224000 "Производство молочной продукции", 7413 | | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 49, "Производство мясных продуктов", от 29 октября 2012 года № 415-ө-м (МЮ № 8103 от 23.11.2012 г.) | | |
| Профессия по ЕТКС | Аппаратчик пастеризации и охлаждения молока | Аппаратчик восстановления молока | Аппаратчик топленого масла |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | |
| 3 | 3 | - | 2-3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|---|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Молочные заводы, маслодельные и сыродельные заводы |
| Вредные и опасные условия труда | | Отсутствует |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое образование | 1 год на 2 уровне |
| 4 | Техническое образование, практический опыт работы | не менее 1 года на 3 уровне |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта

(трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Подготовка технологического оборудования к работе |
| 2 | Управление и контролирование работой машин и оборудования по переработке молочной продукции |
| 3 | Подготовка рабочего места и оборудования в рабочее состояние |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------------|---|--|---|
| 1 | Поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии | Рабочие инструменты | 1-1) Сборка оборудования |
| | | | 1-2) Проверка исправности всех машин технологической линии |
| | | | 1-3) Регулирование работы линии и смазка ее машин |
| | | | 1-4) Подготовка котлов к работе |
| 2 | Обслуживаемое оборудование | Дезинфицирующие средства, вода | 2-1) Разборка оборудования |
| | | | 2-2) Чистка, мойка и дезинфекция оборудования |
| | | | 2-3) Дезинфекция рабочего места |
| 3 | Сырое молоко, молочные продукты (готовая продукция) | Рабочие инструменты, поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии, насосы, охладители, фильтры, сепараторы-молокоочистители, фильтры, пастеризаторы, стерилизаторы | 3-1) Ведение процесса восстановления молока на машинах различных типов |
| | | | 3-2) Ведение процесса охлаждения молока с сахаром, кофе (какао) со сгущенным молоком и кристаллизации молочного сахара |
| | | | 3-3) Ведение процесса производства молока и молочных продуктов |
| | | | 3-4) Определение готовности продукта по данным лабораторного анализа |

Таблица 5. Требования к компетенциям аппаратчика молочной продукции 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|--|---|--|--|
| 1-1) 1-2) 1-3) 1-4) 3-1) 3-2) 2-1) 2-2) 2-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач | Проявляет навыки самооценки, самоопределения и самоорганизации. Самостоятельно определяет способ выполнения поставленной нормы, предмет и средства труда | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда, самостоятельном выполнении задач в типовых ситуациях профессиональной деятельности |

Таблица 6. Требования к компетенциям аппаратчика молочной продукции 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--|
| 2-4) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | Проявляет навыки самоопределения и самонормирования. Конкретизирует полученные задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников | Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений, рефлексии мышления и деятельности, способах мотивации и стимулирования труда |

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Производство
молочной продукции"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | | |
|---|--|---|---|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГР РК 01 – 2005 | | | |
| Базовая группа | 1224000 "Производство молочной продукции", 7413 | | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 49, "Производство мясных продуктов", от 29 октября 2012 года № 415-ө-м (МЮ № 8103 от 23.11.2012 г.) | | |
| Профессия по ЕТКС | Оператор автомата по розливу молочной продукции | Оператор автоматической линии производства молочных продуктов | Оператор расфасовочно-упаковочного автомата |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | |
| 3 | 4 | 5 | 3-5 |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|---|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Молочные заводы, маслодельные и сыродельные заводы |
| Вредные и опасные условия труда | | Отсутствует |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
| Уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое образование | 1 год на 2 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|---|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Подготовка технологического оборудования к работе |
| 2 | Ведение технологических процессов производства молочной продукции в определенной последовательности по заданной программе |
| 3 | Подготовка рабочего места и оборудования в рабочее состояние |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|--------------------|--|---------------------|---|
| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии | Рабочие инструменты | 1-1) Проверка исправности всех машин технологической линии 1 - 2) Регулирование работы линии и смазка ее машин |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 2 | Сырое молоко | Рабочие инструменты, поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии, насосы, охладители, фильтры, сепараторы-молокоочистители, фильтры, пастеризаторы, стерилизаторы | 2-1) Ведение процесса приемки молока на заводе |
| | Молоко и молочные продукты (готовая продукция) | | 2-2) Ведение процесса охлаждения молока 2-3) Ведение процесса очистки молока 2-4) Ведение процесса производства молока и молочных продуктов 2-5) Упаковка и маркировка продукции |
| 3 | Обслуживаемое оборудование | Дезинфицирующие средства, вода | 3-1) Чистка, мойка и дезинфекция оборудования |
| | | | 3 - 2) Дезинфекция рабочего места |

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора молочной продукции 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|--|---|---|--|
| 1-1) 1-2) 2-1) 2-2) 2-3) 3-1) 3-2) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач | Проявляет навыки самооценки, самоопределения и самоорганизации. Самостоятельно определяет способ выполнения поставленной нормы, предмет и средства труда. | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда, самостоятельном выполнении задач в типовых ситуациях профессиональной деятельности |
| 2-4) 2-5) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль | Проявляет навыки самоопределения и самонормирования. Конкретизирует полученные задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует | Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений, рефлексии |

| | | |
|---|--|--|
| реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | повышение профессионализма работников. | мышления и деятельности, способах мотивации и стимулирования труда |
|---|--|--|

Приложение 4
к профессиональному стандарту "Производство молочной продукции"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | | |
|--|--|---------|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГР РК 01-2005 | | | |
| Базовая группа | 1224000 "Производство молочной продукции", 7413 | | |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 49, "Производство мясных продуктов", от 29 октября 2012 года № 415-ө-м (МЮ № 8103 от 23.11.2012 г.) | | |
| Профессия по ЕТКС | Маслодел | Сыродел | Мастер цельномолочной и кисломолочной промышленности |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС | | |
| 3 | 2-4 | 2-4 | 4 |
| 4 | - | - | 5-6 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | |
| | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Молочные заводы, маслодельные и сыродельные заводы | |
| Вредные и опасные условия труда | Воздействие опасных и вредных производственных факторов; пониженная или повышенная температура воздуха; правила по охране труда; производственной санитарии; пожарной, электрической и технической безопасности | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое образование | 1 год на 2 уровне ОРК |
| 4 | Техническое образование, практический опыт работы | не менее 1 года на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта

(трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Приемка молока, подготовка сырья для производства молока и молочных продуктов |
| 2 | Производство молока и молочных продуктов |
| 3 | Контроль качества готовой продукции, упаковка, маркировка, реализация готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|---|---|
| 1 | Сырое молоко | Насосы | 1-1) Приемка молока |
| | | Контрольно-измерительные приборы, технологическое оборудование | 1-2) Подготовка сырья для производства молока и молочных продуктов |
| 2 | Сырое молоко, молоко и молочные продукты (готовая продукция) | Поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии, охладители, фильтры, сепараторы-молокоочистители, фильтры, пастеризаторы, стерилизаторы | 2-1) Ведение процесса нормализации молока |
| | | | 2-2) Ведение процесса очистки молока |
| | | | 2-3) Ведение процесса гомогенизации молока |
| | | | 2-4) Ведение процесса пастеризации молока |
| | | | 2-5) Ведение процесса охлаждения молока |
| | | | 2-6) Ведение технологических операций производства молочных продуктов |
| 3 | Молоко и молочные продукты | Полимерные ящики; упаковочные материалы, тетра – паки, пюр – паки, полимерная посуда | 3-1) Контроль качества готовой продукции |
| | | | 3-2) Упаковка и маркировка готовой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям мастера молочной продукции 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|----------------------|--|---|--|
| 1-1) 1-2) 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, | Проявляет навыки самооценки, самоопределения и самоорганизации. | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации |

| | | | |
|------|-------------------------------|---|---|
| 2-2) | предусматривающая | Самостоятельно определяет способ выполнения поставленной нормы, предмет и средства труда. | труда, самостоятельном выполнении задач в типовых ситуациях профессиональной деятельности |
| 2-3) | самостоятельное планирование, | | |
| 3-1) | ответственность за выполнение | | |
| 3-2) | поставленных задач | | |

Таблица 6. Требования к компетенциям мастера молочной продукции 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|--------------|--|---|--|
| 2-4) 2-5) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | Проявляет навыки самоопределения и само нормирования. Конкретизирует полученные задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников. | Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений, рефлексии мышления и деятельности, способах мотивации и стимулирования труда |

Приложение 5
к профессиональному
стандарту "Производство
молочной продукции"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|---|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГР РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 1224000 "Производство молочной продукции", 3111 |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | Техник–технолог |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| - | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Техник–технолог |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Молочные заводы, маслодельные и сыродельные заводы | |
| Вредные и опасные условия труда | Воздействие опасных и вредных производственных факторов; пониженная или повышенная температура воздуха; правила по охране труда; производственной санитарии; пожарной, электрической и технической безопасности | |
| Особые условия допуска к работе | В соответствии с законодательством Республики Казахстан | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 4 | Техническое образование, практический опыт работы | не менее 1 года на 3 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единиц профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Подготовка технологического оборудования к работе |
| 2 | Приемка и подготовка сырья для производства молока и молочных продуктов |
| 3 | Разработка технологических процессов молочной продукции |
| 4 | Внедрение технологических процессов молочной продукции |
| 5 | Ведение технологических процессов молочной продукции |
| 6 | Контроль качества готовой продукции |
| 7 | Упаковка, маркировка и реализация готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|--|--|
| 1 | Поточно–механизированные линии, поточно-автоматические линии | Рабочие инструменты | 1-1) Проверка исправности всех машин и технологической линии |
| | | Контрольно-измерительные приборы, технологическое оборудование | 1-2) Регулирование работы линии и смазка ее машин |
| 2 | Сырое молоко | Насосы | 2-1) Приемка молока |
| | | Контрольно-измерительные приборы, технологическое оборудование | 2-2) Подготовка сырья для производства молока и молочных продуктов |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3 | Сырое молоко, молоко и молочные продукты (готовая продукция) | Поточно-механизированные линии, поточно-автоматические линии, охладители, фильтры, сепараторы-молокоочистители, фильтры, пастеризаторы, стерилизаторы, бланки | 3-1) Расчет норм затрат сырья, полуфабрикатов, вспомогательного материала |
| 4 | | | 4-1) Ведение технической документации |
| 5 | | | 5-1) Проведение рабочих экспериментов по освоению новой техники и технологии |
| 6 | Молоко и молочные продукты | Контрольно-измерительные приборы. Полимерные ящики; упаковочные материалы, тетра - паки, пюр - паки, полимерная посуда | 6-1) Анализ брака продукции и принятие мер по ее недопустимости |
| 7 | | | 7-1) Упаковка готовой продукции 7-2) Маркировка готовой продукции |

Таблица 5. Требования к компетенциям техник-технолога 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|--|---|---|---|
| 1-1) 1-2) 2-1) 2-2) 3-1) 4-1) 5-1) 6-1) 7-1) 7-2) | Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии предприятия, предполагающая ответственность за достижение конечного результата | Проявляет навыки понимания заказа, анализа ситуаций, самоанализа, принятия решений и создания условий их реализации, контроля и коррекции деятельности в контексте командной работы, опережающего повышения управленческого и исполнительского профессионализма | Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений о коллективно и командообразовании |

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

5. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

6. Лист согласования

| | |
|----------------------|-------------------|
| Название организации | Дата согласования |
|----------------------|-------------------|

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

Приложение 7
к приказу Министра
сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 30 сентября 2013 года № 20/460

Профессиональный стандарт

"Производство пищевых продуктов"

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

решения широкого круга задач в области управления персоналом;

разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

выпускники организаций образования, работники;

руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно – административной иерархии организации;

13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Республики Казахстан.

2. Паспорт профессионального стандарта

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Производство продуктов питания.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной деятельности): производство пищевых продуктов.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "Производство пищевых продуктов" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

9. Требования стандарта относятся к следующим профессиям в данной области:

техник-технолог;

наладчик оборудования в производстве пищевой продукции;

техник по эксплуатации и ремонту оборудования.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Техник-технолог

10. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

11. Возможные наименования должностей: техник-технолог.

12. Профессия "Техник–технолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обеспечение нормативно-технологических режимов производства пищевой продукции.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-технологом, приведена в таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

16. Требования к компетенциям техника – технолога указаны в таблицах 5, 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции

17. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

18. Возможные наименования должностей: наладчик оборудования в производстве пищевой продукции.

19. Профессия "Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: наладка и регулирование технологического оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы наладчика оборудования в производстве пищевой продукции приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые наладчиком оборудования в производстве пищевой продукции, приведена в таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

23. Требования к компетенциям наладчика оборудования в производстве пищевой продукции указаны в таблицах 5, 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник по эксплуатации и ремонту оборудования

24. Квалификационный уровень по ОРК – 3–4.

25. Возможные наименования должностей: техник по эксплуатации и ремонту оборудования.

26. Профессия "Техник по эксплуатации и ремонту оборудования" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обеспечение устойчивых режимов работы технологического оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника по эксплуатации и ремонту оборудования приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Перечень единиц профессионального стандарта указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником по эксплуатации и ремонту оборудования, приведена в таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

30. Требования к компетенциям техника по эксплуатации и ремонту оборудования указаны в таблицах 5, 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Приложение 1
к профессиональному
стандарту "Производство пищевых
продуктов"

Таблица 1. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

| № п/п | Наименование вида деятельности | Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий ГК РК 05-2008 | Квалификационный уровень ОРК |
|-------|---|---|---|------------------------------|
| 1. | Обеспечение нормативно-технологических режимов производства пищевой продукции | Техник–технолог | Техник–технолог | 3 – 4 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|-------|
| 2. | Наладка и регулирование технологического оборудования | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции | 3 – 4 |
| 3. | Обеспечение устойчивых режимов работы технологического оборудования | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования | 3 – 4 |

Приложение 2
к профессиональному
стандарту "Производство пищевых
продуктов"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01 – 2005 | | | | |
| Базовая группа | | 3111 | | |
| Единый тарифно–квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | | | | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | | - | | |
| Профессия по ЕТКС | | - | | |
| Квалификационный уровень ОРК | | - | | |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | | Категории | | |
| | | Техник–технолог | | |
| 3 | | - | | |
| 4 | | - | | |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | | | | |
| Квалификационный уровень ОРК | | Категории | | |
| | | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | | Организации, предприятия пищевой промышленности | | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с компьютерными диагностическими стендами, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов | | |
| Особые условия допуска к работе | | В соответствии с Законодательством Республики Казахстан | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы | | |
| 3 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | не требуется | | |
| | | 2 года на | | |

| | | |
|---|---|--------------|
| 4 | Техническое, профессиональное образование, практический опыт работы | 2 уровне ОРК |
|---|---|--------------|

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| № трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
|--------------------|---|
| 1 | Прием и подготовка сырья |
| 2 | Производство пищевых продуктов |
| 3 | Контроль качества готовой продукции |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|---|---|---|
| 1 | Прием сырья, идентификация | Приборы для измерения | 1-1) Отбор проб для анализа, сортировка |
| | Подготовка пищевого сырья к приготовлению | Средства мойки и очистки, безопасные осветительные устройство | 1-2) Очистка, сушка, разделка, переработка |
| | Фасовка и упаковка | Тары, упаковочные материалы | 1-3) Подготовка вспомогательных материалов |
| 2 | Оборудование для производства пищевых продуктов | Установить оптимальных режимов работы оборудования | 2-1) Проверить состояние оборудования |
| | Транспортные средства | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 2-2) Проверить состояние транспортных средств |
| | Рецепты пищевых продуктов | | 2-3) Контролировать за соблюдением рецептуры и производственным процессом |
| 3 | Провести оценку на качество | Сенсорный анализ (Балльная оценка) | 3-1) Определение органолептические показатели |
| | Лабораторные исследования | Реактивы, измерительные приборы | 3-2) Определение физико-химические показатели |
| | | Микроскопы, методические инструкции | 3-3) Определение микробиологические показатели |

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|-----------------|--|
| | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, | | Знать свойства различных видов сырья; назначение, отбор проб для анализа |

| | | | |
|------|--|--|---|
| 1-1) | предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за подбор и подготовку сырья для производства | Уметь установить режимы работы контрольно-измерительные инструменты и приборы | , составление акт приема сырья, устройство и принцип действия работы измерительных приборов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности в устранении мелких неполадок оборудования | Уметь провести контроль за работой оборудования и устранять мелкие неполадки оборудования | Знать основные принципы работы применяемого технологического оборудования |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение поставленных задач по органолептической оценке пищевых продуктов и полуфабрикатов | Уметь дегустировать и провести органолептические оценки пищевых продуктов и полуфабрикатов | Знать основные методы и основные показатели качества продукции |

Таблица 6. Требования к компетенциям техника-технолога 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|--|---|
| 1-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за выполнение поставленных задач в проверке качества переработанного сырья для производства | Уметь использовать средства мойки и очистки, безопасные осветительные устройства | Знать процессуально-технологические схемы производства пищевых продуктов, технологию обработки и переработки сырья. |
| 1-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность и определенную степень самостоятельности в проверке качества вспомогательных материалов | Уметь подбирать, устанавливать и использовать вспомогательные материалы и переработать | Знать нормы расхода, виды и размеры и порядок их применения для вырабатываемых продукции, требования к качеству сырья |
| | | | |

| | | | |
|------|---|--|------------------------------|
| 2-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за установки оптимальных режимов транспортных средств | Уметь подбирать, устанавливать и использовать оптимальные режимы устройств обслуживаемых транспортных средств; правила эксплуатации и состояние транспортных средств | Знать состояние транспортных |
|------|---|--|------------------------------|

| | | | |
|------|--|--|--|
| | | | средств, согласно техническим регламентам |
| 2-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за соблюдением рецептуры пищевых продуктов | Уметь контролировать соблюдение рецептуры пищевых продуктов и производственным процессом | Знать нормы и расходы, рецепты пищевых продуктов и технологический процесс |
| 3-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за лабораторного анализа пищевых продуктов | Уметь определить физико-химические показатели как: кислотность, плотность, жирность, масса продуктов | Знать методы и методики определение физико-химические показатели пищевых продуктов |
| 3-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за качество пищевых продуктов. | Уметь определить микробиологические показатели | Знать технологическую инструкцию, методы и методику определения микробиологических показателей |

Приложение 3
к профессиональному
стандарту "Производство пищевых
продуктов"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|--|--|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 7222 - "Станочники на металлообрабатывающих станках, наладчики станков и оборудования" |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 48, "Общие профессии производств пищевой продукции", от 14 июня 2012 года № 232 ө-м |
| Профессия по ЕТКС | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| 3 | 3-5 |
| 4 | 6-7 |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |
| | |

Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций

| | | | | |
|------------------------------|-----------|--|--|--|
| Квалификационный уровень ОРК | Категории | | | |
| | | | | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места в производстве пищевой продукции | | |
| Вредные и опасные условия труда | отсутствуют | | |
| Особые условия допуска к работе | отсутствуют | | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы | |
| 3 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не требуется | |
| 4 | Техническое и профессиональное образование. | Не менее 2 лет на 3 уровне | |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции |
| 1 | Проверка рабочего состояния оборудования |
| 2 | Очистка, ремонт и техническое обслуживание оборудования |
| 3 | Обеспечение контроля работы оборудования, наладка и регулирование оборудования |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| № трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|--------------------|--|---|---|
| 1 | Оборудования, требующий мелкого ремонта, монтажа | Средства мойки и очистки, безопасные осветительные устройство | 1-1) Подготовка рабочего места для наладки |
| | Оборудования, требующий мелкого ремонта, монтажа | Инструкции, положения, режимы | 1-2) Подбор и подготовка инструмента и приспособлений. |
| | Оборудования, требующий мелкого ремонта, монтажа | Контрольно-измерительные инструменты | 1-3) Подбор, установка и использование оптимальных режимов работы оборудования. |
| | Оборудования, требующий мелкого ремонта, монтажа | Контрольно-измерительные инструменты. | 2-1) Визуальный осмотр оборудования |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 2 | Оборудования, требующий среднего ремонта, монтажа | Диагностические и испытательные стенды, контрольно-измерительные приборы | 2-2) Разборка и сборка технологического оборудования. |
| | Оборудования, требующий капитального ремонта, монтажа | | 2-3) Устранения, ликвидация неисправностей, монтаж и регулировка оборудования |
| 3 | Детали и узлы оборудования | Диагностические, контрольно-измерительные приборы | 3-1) Контроль работы оборудования, соблюдения технологических режимов |
| | Узлы и агрегаты оборудования | | 3-2) Проверка исправности всех машин технологической линии. |
| | Оборудования в сборе | | 3-3) Проверка работ на оборудовании с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов |

Таблица 5. Требования к компетенциям наладчика оборудования в производстве пищевой продукции 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|---|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности по проверке технического состояния оборудования | Уметь проверять техническое состояние оборудования в соответствии с техническими требованиями, докладывать о результатах. | Знать основные механические свойства обрабатываемых материалов, устройство универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительных инструментов и приборов |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за технический осмотр оборудования | Уметь провести визуальный осмотр технологических оборудований | Знать устройство оборудования, методы и способы технического обслуживания оборудования, эксплуатационные материалы, средства и технологии диагностирования |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности в контроле работы оборудования | Уметь контролировать работы оборудования, соблюдать технологические режимы | Знать контрольно-измерительные приборы и технологические режимы оборудования |

Таблица 6. Требования к компетенциям наладчика оборудования в производстве пищевой продукции 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|---|---|---|
| 1-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, | Уметь определить и использовать оптимальные | Знать устройство оборудования, методы и способы технического обслуживания оборудования, |

| | | | |
|------|---|--|---|
| | организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за установки режимы работы оборудования | режимы работы оборудования | эксплуатационные материалы, средства и технологии диагностирования |
| 2-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность и определенную степень самостоятельности в разборке и сборке технологических оборудования | Уметь регулировать разборка и сборка технологического оборудования | Знать основные принципы работы разборки и сборки технологического оборудования |
| 2-3) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельную ответственность и определенную степень самостоятельности в устранении мелких неполадок и регулировок оборудования | Уметь устранять мелкие неполадки и регулировку оборудования | Знать виды и способы ликвидация неисправностей, наладка, монтаж и регулировку оборудования |
| 3-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за исправность неполадок машин технологических линий | Уметь исправить неполадки всех машин технологической линии. | Знать технологическую инструкцию по проверки всех машин технологической линии |
| 3-3) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за исправность неполадок машин технологических линий | Уметь провести поверку на оборудовании с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов | Знать назначение, принцип действия и устройство работ на оборудовании с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов |

Приложение 4
к профессиональному
стандарту "Производство пищевых
продуктов"

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

| | |
|---|-----------------|
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан ГК РК 01-2005 | |
| Базовая группа | 3119 |
| Единый тарифно–квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | - |
| Профессия по ЕТКС | - |
| Квалификационный уровень ОРК | Разряды по ЕТКС |
| | |

| | |
|--|---|
| 3 | - |
| 4 | - |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| 3 | - |
| 4 | - |
| Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций | |
| Квалификационный уровень ОРК | Категории |
| | |

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

| | | |
|--|--|------------------------|
| Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) | Оборудованные и аттестованные рабочие места в производстве пищевой продукции | |
| Вредные и опасные условия труда | отсутствуют | |
| Особые условия допуска к работе | отсутствуют | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не требуется |
| 4 | Техническое и профессиональное образование | 2 года на 4 уровне ОРК |

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

| | |
|--------------------|--|
| № трудовой функции | Наименование трудовой функции |
| 1 | Подготовка технологического оборудования, проверка исправности всех машин технологических линии, выявления дефектов работы оборудования |
| 2 | Монтаж пищевого оборудования, монтаж вспомогательного оборудования, эксплуатация фасовочного, конвейерного оборудования, смесителей (мешалки), гомогенизаторов, насосов, ведение необходимой документации и соблюдение требований ТБ, СанПиН, ППБ, ПУЭ, ТК |
| 3 | Обеспечить контроль работы оборудования, устранения дефектов, ремонт, монтаж и эксплуатация оборудования, оформление дефектных ведомостей, установить оптимальный режим работы оборудования |

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

| | | | |
|---|--|--|--|
| № | | | |
|---|--|--|--|

| трудовай функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
|------------------|---|--|---|
| 1 | Подготовка технологического оборудования | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 1-1) Подготовка рабочего места, контрольно-испытательного оборудования |
| | | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 1-2) Подбор и подготовка инструмента и приспособлений |
| | Обеспечение устойчивых режимов работы технологического оборудования | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 1-3) Подбор, установка и использование оптимальных режимов работы оборудования |
| 2 | Эксплуатация, ремонт и сборка оборудования | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 2-1) Монтаж пищевого и вспомогательного оборудования |
| | | | 2-2) Разборка и сборка технологического оборудования. |
| | | | 2-3) Устранения, дефектов, монтаж и ремонт технологического оборудования |
| 3 | Контроль качества выполненных работ | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-1) Контроль работы оборудования, соблюдения технологических режимов |
| | | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-2) Проверка исправности всех машин технологической линии |
| | | Контрольно-измерительные инструменты и приборы | 3-3) Проверка работ на оборудовании с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов |

Таблица 5. Требования к компетенциям техника по эксплуатации и ремонту оборудования 3-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--|
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за установку режимов работы технологического процесса | Уметь установить режимы работы технологического процесса; загрузки сырья, пряностей и другие; подготовки оборудования; проверки исправности всех машин линии; регулирование работы оборудования | Знать устройство и принцип действия работы технологических линии, проверять техническое состояние оборудования в соответствии с техническими требованиями, докладывать о результатах. Подбор и подготовка инструмента и приспособлений |
| 2-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, | Уметь выполнять несложные сборочные | |

| | | | |
|------|--|--|---|
| | ответственность за выполнение поставленных задач по составлению технологических документаций | чертежи, составлять технологическую документацию | Знать монтаж пищевого и вспомогательного оборудования |
| 3-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за исправность неполадок машин технологических линий | Уметь контролировать работу оборудования, соблюдать технологические режимы | Знать контрольно-измерительные приборы и технологических режимов оборудования |

Таблица 6. Требования к компетенциям техника по эксплуатации и ремонту оборудования 4-го уровня ОРК

| Шифр задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
|-------------|--|---|--|
| 1-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оптимальные режимы работы оборудования | Уметь использовать оптимальные режимы работы оборудования | Знать устройство оборудования, методы и способы технического обслуживания оборудования, эксплуатационные материалы, средства и технологии диагностирования |
| 2-2) | Исполнительско–управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за ремонт, монтаж и регулировок оборудования | Уметь регулировать разборку и сборку технологического оборудования | Знать основные принципы работы разборки и сборки технологического оборудования |
| | | Уметь определить и использовать оптимальные режимы работы оборудования, устранять неисправности, ремонт, монтаж, пуско-наладки и регулировки оборудования | Знать основные виды дефектов оборудования, методы и способы технического обслуживания оборудования, эксплуатационные материалы, средства и технологии диагностирования |
| 3-2) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за исправность неполадок машин технологических линий | Уметь исправить неполадки всех машин технологической линии | Знать технологические инструкции по проверки всех машин технологической линии |
| 3-3) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за исправность неполадок машин технологических линий | Уметь провести поверку на оборудование с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов | Знать назначение, принцип действия и устройство работ на оборудовании с помощью компьютеров и контрольно-измерительных приборов |

5. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

6. Разработчики профессионального стандарта

PRC "Career-Holdings"

7. Лист согласования

| Название организации | Дата согласования |
|---|-------------------|
| Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан | |

8. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____
Письмо (протокол) № _____ Дата _____