



**Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 27 қарашада № 16013 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 1 қыркүйектегі № 388 бұйрығымен.

**ЗҚАИ-ның ескертпесі!**

**Бұйрықтың басын V17016013\_2 қараңыз**

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
435-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім 0112 Мектепке дейінгі мекемелер үшін тәрбиешілер даярлау			
Мамандығы:	01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыту			
Біліктілігі:	5AB01120101 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+

1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	+	-	-
2.2	КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	+	-	-
2.3	КМ 3. Жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру	+	-	-
2.4	КМ 4. Оқу ақпаратының тарату	+	+	+
2.5	КМ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	+
2.7	К М 7 . Орындаушылық-басқарушылық қызметті жүзеге асыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
6	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи

		сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB01120101 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	ОН 1.1. Мектеп жасына дейінгі балаларды рухани-адамгершілік құндылықтармен таныстыру.
		ОН 1.2. Тәрбие әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану.
		ОН 1.3. Педагогикалық өзара әрекеттесудің мәнін және оның компоненттерін сипаттау.
		ОН 1.4. Мектеп жасына дейінгі балалардың мінез-құлық мәдениетін тәрбиелеу.
		ОН 1.5. Ерте және мектеп жасына дейінгі балалармен тәрбие жұмысының ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 2.1. Балалармен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.
		ОН 2.2. Балалардың ата-аналарымен өзара іс- әрекетті ұйымдастырудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.

<p>КҚ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу</p>	<p>КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу</p>	<p>ОН 2.3. Балалар ұжымын және бір-бірімен қарым-қатынаста сенім ахуалын құру.</p> <p>ОН 2.4. Мектепке дейінгі жастағы балаларды қосымша оқыту жүйесіне тарту.</p> <p>ОН 2.5. Мәдениетаралық және тұлғааралық қарым-қатынастың этикалық мәселелерін шешуге тұтастық тәсілін қолдану.</p> <p>ОН 2.6. Әлеуметтік құндылықтарды біріктірудің принциптері мен әдістерін қолдану.</p>
<p>КҚ 3. Жұмыс орнында еңбекті кәсіби талаптар негізінде тиімді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 3. Жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру</p>	<p>ОН 3.1. Тәрбиеленушілердің өмірін жоспарлау мен ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.2. Балаға күтім жасау және күнделікті тәртіп бойынша режимдік сәттердің орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.3. Мектеп жасына дейінгі балалардың ойын қызметін дамыту.</p> <p>ОН 3.4. Балаларды әлеуметтік-психологиялық оңалту, әлеуметтік және еңбекке бейімдеу үшін жағдайларды қамтамасыз ететін жұмыстарды орындау.</p>
<p>КҚ 4. Оқу ақпаратын тарату</p>	<p>КМ 4. Оқу ақпаратының тарату</p>	<p>ОН 4.1. Педагогиканың теориялық және практикалық негіздерін және мектепке дейінгі білім беру әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 4.2. Балалардың психикалық процестерін, қасиеттері мен жағдайларын ескеру.</p> <p>ОН 4.3. Түзету педагогикасы мен психологиясы негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 4.4. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу.</p> <p>ОН 4.5. Мектеп жасына дейінгі баланың танымдық дамуында білім беру қызметінің жаңартылған мазмұнының элементтерін қолдану.</p>
		<p>ОН 5.1. Мектеп жасына дейінгі балалардың сөйлеу әрекетінің</p>

<p>КҚ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру</p>	<p>КМ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру</p>	<p>барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 5.2. Дене тәрбиесінің мақсаттары мен міндеттерін анықтау.</p> <p>ОН 5.3. Сурет салу, мүсіндеу, аппликацияда көркемдік-шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.</p> <p>ОН 5.4. Музыкадағы заманауи ақпараттық ресурстарды қолдана отырып, шығармашылық даму әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 5.5. Мектеп жасына дейінгі балаларға көркем әдебиетті мәнерлеп оқу тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 5.6. Балабақшада оқу процесін ұйымдастырудың білім беру модельдерін жасау.</p>
<p>КҚ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу</p>	<p>КМ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>ОН 6.1. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау принциптерін, әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Рефлексия әдістері мен тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 6.3. Бақылау және критериалды бағалау формаларын қолдану.</p>
<p>К Қ 7 . Орындаушылық-басқарушылық қызметі қызметті жүзеге асыру</p>	<p>К М 7 . Орындаушылық-басқарушылық қызметті жүзеге асыру</p>	<p>ОН 7.1. Әлеуметтік, кәсіби этика нормаларын сақтау.</p> <p>ОН 7.2. Заманауи педагогикалық менеджмент және стратегиялық басқару әдіснамасын білу.</p> <p>ОН 7.3. Педагогикалық менеджмент функциясының таңдалған әдістері мен формаларының тиімділігіне қол жеткізуді қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 7.4. Білім беру ұйымының, тәрбиешінің имиджін анықтау критерийлерін сипаттау.</p>
		<p>ОН 8.1. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 8.2. Ғылыми-әдістемелік өнімдерді, оқу-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдіснамасын меңгеру.</p>

КҚ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру

КМ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру

процесінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қолдану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
437-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "01130100 - Логопедия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім 0113 Пәндік мамандандырусыз мұғалімдерін даярлау			
Мамандығы:	01130100 - Логопедия			
Біліктілігі:	5AB01130101 - Логопед қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1.	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+	+



2.2	КМ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне баулу	+	+	+
2.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+	+
2.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	+
2.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	+	+	+
2.6	КМ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтау және түзету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескертпе:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
438-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "01130100 - Логопедия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>

Кәсіптік модульдер

"5AB01130101 - Логопед қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату</p>	<p>КМ 1. Оқу ақпаратын тарату</p>	<p>ОН 1.1. Логопедтің кәсіби қызметінде педагогика теориялық және практикалық негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Балалардың психологиялық ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 1.3. Инклюзивті білім беру негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 1.4. Логопедиялық зерттеу технологияларын қолдану.</p>
<p>КҚ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту</p>	<p>КМ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне баулу</p>	<p>ОН 2.1. Арнайы білім беруде тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Қарым-қатынас психологиясын меңгеру және жанжалдарды басқару.</p> <p>ОН 2.3. Арнайы педагогика негізінде балалар ойынының даму ерекшеліктерін сипаттау.</p>
<p>КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>ОН 3.1. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалардың сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.2. Мүмкіндігі шектеулі балаларда қарапайым математикалық ұғымдарды қалыптастыру әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Ауызша, жазбаша және ауыр сөйлеу тілінің бұзылыстарын түзету әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Сөйлеудің темп-ритмикалық ұйымдастырылуы бұзылған жағдайда сөйлеу терапиясын жүргізу.</p> <p>ОН 3.5. Сөйлеу қабілеті бұзылған балаларға тіл дамыту әдістерін қолдану.</p>
		<p>ОН 4.1. Оқытудың жаңа технологияларын пайдалану.</p> <p>ОН 4.2. Әр түрлі жастағы сөйлеу қабілеті бұзылған балаларды мақсатты тілдердегі қарым-қатынасқа бейімдеу.</p>

<p>КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу</p>	<p>КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>ОН 4.3. Оқытудың сараланған, интеграцияланған, дамытушы нысанын және оқытудағы құзыреттілік тәсілдің ерекшелігін қолдану.</p> <p>ОН 4.4. Оқушылардың әлеуетін бастапқы диагностикалау әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 4.5. Сөйлеу қабілеті бұзылған балаларға арналған оқу процесінің жаңа модельдері мен стратегияларын жобалау.</p> <p>ОН 4.6. Балалардың жеке ерекшеліктерін диагностикалаудың принциптері мен әдістерін қолдану.</p>
<p>КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу</p>	<p>ОН 5.1. Әртүрлі әлеуметтік топтармен өзара әрекеттесудің түрлері мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалар ұжымында жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 5.3. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалардың ата-аналарымен жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.</p>
<p>КҚ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтауға және жеңуге ықпал ететін жағдайлар жасау</p>	<p>КМ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтау және түзету</p>	<p>ОН 6.1. Балаға логопедиялық көмек көрсету бойынша түзету жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 6.2. Білім алушылардың сөйлеу бұзылыстарын түзету бойынша жеке және топтық сабақтар өткізу.</p> <p>ОН 6.3. Сөйлеу дамуының жеке ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 6.4. Сөйлеу бұзылыстарын түзету.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
439-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы мен коды		01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау		
Мамандық:		01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі		
Біліктілік:		5AB01140101 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	+	+	-
2.2	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	+	+	-
2.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+	+
2.4	КМ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау	+	+	-
2.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	+	+	+

2.6	КМ 6. Оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
440-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB01140101 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру</p>	<p>ОН 1.1. Жаңартылған білім беру мазмұны аясында педагогикалық үдерісті жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру.</p>
		<p>ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу.</p>

<p>КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау</p>	<p>КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау</p>	<p>ОН 2.2. Педагогикалық шеберлікті меңгеру.</p> <p>ОН 2.3. Педагогтың жеке даму траекториясын әзірлеу.</p> <p>ОН 2.4. Кәсіби қызметінде инклюзивті технологияларды қолдану.</p> <p>ОН 2.5. Шағын жинақталған мектепте оқу үрдісін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.6. Сыныптан тыс тәрбие жұмысын жүргізу.</p> <p>ОН 2.7. Жазғы сауықтыру лагерлерінде жұмыстарды ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету</p>	<p>КМ 3. Оқу ақпаратын тарату</p>	<p>ОН 3.1. Қазақ тілі бойынша оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыру.</p> <p>ОН 3.2. Орыс тілінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінің дамуын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.3. Ағылшын тілінде сөйлеу дағдыларын қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Бастауыш сыныптарда математиканы және арифметикалық, алгебралық, геометриялық материалдарды оқыту әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 3.5. Жаратылыстану түсініктерін қалыптастыру.</p> <p>ОН 3.6. Білім алушылардың дене тәрбиесін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.7. Білім алушылардың көркемдік-технологиялық білім негіздерін қалыптастыру.</p> <p>ОН 3.8. Музыка өнері құндылықтарын қалыптастыру.</p> <p>ОН 3.9. Қоршаған орта мен адам туралы түсініктерін қалыптастыру.</p>
<p>КҚ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау</p>	<p>КМ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау</p>	<p>ОН 4.1. Критериалды бағалау жүйесін қолдану.</p> <p>ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бақылау жүйесін меңгеру.</p> <p>ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптама жүргізу.</p>



		ОН 4.4. Кіші мектеп оқушыларының жеке басын диагностикалауды жүргізу.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	ОН 5.1. Педагогикалық процесте басқарушылық міндеттерді шешу.
		ОН 5.2. Педагогтың кәсіби этика нормаларын меңгеру.
		ОН 5.3. Бірінші сынып оқушысының алғашқы оқу апталарында педагогикалық процесті ұйымдастыру.
		ОН 5.4. Білім алушыларға жеке және сараланған тәсілдемені жүзеге асыру.
КҚ 6. Халықтық тәрбие негіздерін, этномәдени мұраны, педагогикалық ойдың генезисі мен дамуын негізге ала отырып, оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 6. Оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру	ОН 6.1. Ұлттық рухты, тарих пен ұлттық салт-дәстүрлерді құрметтеуге тәрбиелеуді жүзеге асыру.
		ОН 6.2. Кәсіби қызметте педагогикалық теория мен практиканың дамуын ескеру.
		ОН 6.3. Кәсіби қызметте көшбасшылық қасиеттерін дербестігін көрсету.
		ОН 6.4. Жанжалды жағдайларды шешу стратегияларын меңгеру.
		ОН 6.5. Оқушылардың бос уақытында қызығушылықтарын белсендіруді қамтамасыз ету.
КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	ОН 7.1. Бастауыш білім беру жүйесіндегі оқу-әдістемелік жұмысты талдау.
		ОН 7.2. Педагогикалық процесті, білім беру процесінің субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау.
		ОН 7.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану.
		ОН 7.4. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу.
		ОН 7.5. Білім беру тәжірибесін жетілдіру үшін зерттеулерді жүргізу.
		ОН 7.6. Көпмәдениетті және көптілді білім беру саласындағы ғылыми зерттеулердің әдіснамасын меңгеру.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140200 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау		
Мамандығы:		01140200 - Дене тәрбиесі және спорт		
Біліктілігі:		5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры 5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
	"5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+	-

2.2	КМ 2. Түрлі спорт түрлерін меңгеру	+	+	+
2.3	КМ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+	+
2.4	КМ4 Дене шынықтыру сабақтарын өткізу	+	+	+
2.5	КМ 5 Білім беру мазмұнын игеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	+	+	-
2.6	КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
	"5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу	+		-
2.2	КМ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету	+	+	+
2.3	КМ 3 Бейімделген дене тәрбиесі сабағын жоспарлау	+	+	+

2.4	КМ 4. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарын жүргізу	+	+	+
2.5	КМ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесіне дайындау	+	+	+
2.6	КМ 6. Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алу	+	+	-
2.7	КМ 7. Белсенді демалысты ұйымдастыру және өткізу	+	+	-
2.8	КМ 8. Дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+	+
2.9	КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
442-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140200 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>

Кәсіптік модульдер

"5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту</p>	<p>КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту</p>	<p>ОН 1.1. Педагогикалық такт, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Жасөспірім балалардың физиологиясы мен психологиясының ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 1.3. Педагогиканың, этнопедагогиканың негізгі ұғымдарын, педагогикалық зерттеу әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 1.4. Ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар тұлғаларға педагогикалық қолдау көрсету.</p> <p>ОН 1.5. Мектеп және жасөспірім жастағы балаларды тәрбиелеудің инновациялық технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 1.6. Білім алушылармен қарым-қатынаста демократиялық стильді ұстану.</p>
<p>КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қосу</p>	<p>КМ 2. Әр түрлі спорт түрлері бойынша жаттығулар орындау</p>	<p>ОН 2.1. Жеңіл атлетика бойынша жаттығуларды орындау техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.2. Гимнастика жаттығуларын орындау техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.3. Шаңғы спорты бойынша және конькимен сырғанау жаттығуларды орындау техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.4. Жүзу бойынша жаттығуларды орындау техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.5. Ұлттық спорт түрлерінің техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.6. Спорттық ойындар техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.7. Жекпе-жектің негізгі техникалық әрекеттерін орындау.</p>
		<p>ОН 3.1. Білім алушылардың жеке және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, дене тәрбиесі бойынша сабақтарды жоспарлау.</p>

<p>КҚ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>КМ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>ОН 3.2. Спорттық-сауықтыру іс-шараларының бағдарламаларын әзірлеу.</p> <p>ОН 3.3. Білім алушылардың сыни ойлауын дамыту.</p> <p>ОН 3.4. Оқу-жаттығу процесі кезінде білім алушылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.5. Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.</p>
<p>КҚ 4. Дене шынықтыру сабақтарын өткізу</p>	<p>КМ 4. Дене шынықтыру сабақтарын өткізу</p>	<p>ОН 4.1. Жалпы дене дайындығы бойынша сабақтар өткізу.</p> <p>ОН 4.2. Жеңіл атлетикадан сабақтар өткізу.</p> <p>ОН 4.3. Мәнерлеп сырғанау сабақтарын өткізу.</p> <p>ОН 4.4. Гимнастика сабақтарын өткізу.</p> <p>ОН 4.5. Жүзу сабақтарын өткізу.</p> <p>ОН 4.6. Шаңғы спорты бойынша сабақтар өткізу.</p> <p>ОН 4.7. Ұлттық спорт түрлері бойынша сабақтар өткізу.</p>
<p>КҚ 5. Білім беру мазмұнын игеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу</p>	<p>КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>ОН 5.1. Білім беру ортасын зерттеу әдістері мен принциптерін қолдану.</p> <p>ОН 5.2 Оқыту сапасының өлшемдері мен көрсеткіштерін қолдану.</p> <p>ОН 5.3. Оқу процесінің барлық қатысушыларымен қарым-қатынас жасау.</p>
<p>КҚ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>ОН 6.1. Педагогикалық процестің нәтижелерін болжау әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Спорт секцияларын, сыныптан тыс сабақтарды, жарыстарды, сабақтарды жоспарлау және өткізу.</p> <p>ОН 6.3. Дене шынықтыру-спорт ұйымдарында басқару шешімдерін әдістерін меңгеру.</p>
<p>"5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі колданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың дене шынықтыру дайындығының бастапқы деректерін талдау.</p>

<p>КҚ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу</p>	<p>КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу</p>	<p>ОН 1.2. Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдарды оңалтудың жеке бағдарламаларын жасау.</p> <p>ОН 1.3. Медициналық қарсы көрсеткіштерді ескере отырып тиімді әдістерді таңдау.</p>
<p>КҚ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 2.1. Дене шынықтыру-спорттық іс-шараларды ұйымдастырудың үлгілік бағдарламаларын жасау.</p> <p>ОН 2.2. Спорттық құрал-жабдықтардың тиісті техникалық жағдайын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 2.3. Жаттығулар мен спорттық іс-шараларды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 2.4. Жарыстада төрешілік ету.</p>
<p>КҚ 3. Бекітілген бағдарламаларға сәйкес барлық жастағы және нозологиялық топтардағы мүгедектерге (оның ішінде мүгедектерге) бейімделген дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау</p>	<p>КМ 3. Бейімделген дене тәрбиесі сабағын жоспарлау</p>	<p>ОН 3.1. Топтық немесе жеке сабақтың міндеттері мен мазмұнын анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Бейімделген дене шынықтыру бойынша оқу жоспарларын жасау.</p> <p>ОН 3.3. Бейімделген дене шынықтыру сабақтарын өткізу.</p> <p>ОН 3.4. қозғалыс белсенділігін жақсарту бойынша ұсыныстар әзірлеу.</p>
<p>КҚ 4. Барлық жастағы және нозологиялық топтағы мүгедектермен (оның ішінде мүгедектермен) тәрбиелік, сауықтыру, демалыс жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 4. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарын жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Жүйелі бейімделген дене тәрбиесінің маңыздылығы туралы түсіндірме жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 4.2. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарының нәтижелерін ескеру.</p> <p>ОН 4.3. Бейімделген дене шынықтыру топтарына тартылған адамдарға әдістемелік көмек көрсету.</p>
<p>КҚ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесін жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесіне дайындау</p>	<p>ОН 5.1. Білім алушыларды оқу-жаттығу кезеңіне дайындау.</p> <p>ОН 5.2. Білім алушылардың моральдық-ерік қасиеттерін дамыту.</p> <p>ОН 5.3. Спортшыларды даярлаудың жаңа әдістерін енгізу.</p>
		<p>ОН 6.1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар өткізу.</p> <p>ОН 6.2. Дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>



<p>КҚ 6. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) арасында жарақаттануды және допингті пайдалануды болдырмау</p>	<p>КМ 6. Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алу</p>	<p>ОН 6.3. Шұғылданушылардың физикалық жағдайына бақылау. ОН 6.4. Оқу процесінде білім алушылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 6.5. Салауатты өмір салтын, допингті пайдаланудан бас тартуды насихаттау.</p>
<p>КҚ 7. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 7. Белсенді демалысты ұйымдастыру және өткізу</p>	<p>ОН 7.1. Бос уақытты және рекреациялық қызметті ресурстық қамтамасыз ету талаптарын анықтау. ОН 7.2. Оқушылардың психофизикалық жағдайын ескере отырып, белсенді рекреациялық іс-шараларды өткізу.</p>
<p>КҚ 8. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз етуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 8.1. Дене шынықтыру және спорттық жаттығуларды жетілдіру әдістерін қолдану. ОН 8.2. Бейімдік дене шынықтыру сабақтарының дене шынықтыру-сауықтыру және жаттықтыру кешендерін әзірлеу. ОН 8.3. Оқу процесінің барлық қатысушыларымен қарым-қатынас жасау.</p>
<p>КҚ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>ОН 9.1. Оқушылардың жеке ерекшеліктерін диагностикалау нәтижелерін қолдану. ОН 9.2. Білім беру ортасы бойынша зерттеулерді жоспарлау және жүргізу. ОН 9.3. Рефлексия әдістерін қолдану.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
443-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

	01 Білім
--	----------

Білім деңгейінің атауы және коды:		011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау		
Мамандығы:		01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі		
Біліктілігі:		5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры 5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры 5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
	"5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құруы	+	+	-
2.2	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалауы	+	+	-
2.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+	+
2.4	КМ 4. Оқыту сапасына мониторинг жүргізуі	+	+	+

2.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+	+
2.6	КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік жағынан қамтамасыз ету	+	+	+
2.7	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыруы	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
	"5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1.	КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	+	+	-
2.2.	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық ресурстарды жобалау	+	+	+
2.3.	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+	+
2.4.	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	-
2.5.	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық	+	+	-

	мүдделі тараптарымен байланыс жасау			
2.6.	КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	-	+	+
2.7.	КМ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету	-	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
	"5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	+	+	-
2.2	КМ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру	+	+	+
2.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+	+
2.4	КМ 4. Оқу ақпаратын тарату	+	+	+
2.5	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	-
2.6	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	+	+	+

2.7	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
444-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидастарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру</p>	<p>ОН 1.1. Педагогика мен негізгі орта білім беру әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру.</p>

		ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологиялар бойынша сабақтарды жоспарлау.
КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу.
		ОН 2.2. Педагогикалық шеберлікті дамыту.
		ОН 2.3. Кәсіби қызметте инклюзивті технологияларды пайдалану.
		ОН 2.4. Психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
		ОН 2.5. Оқу мақсаттарына сәйкес оқу іс-әрекетінің шарттарын жобалау.
КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	ОН 3.1. Білім алушылардың тілдік құзыреттіліктерін дамыту.
		ОН 3.2. Сыни ойлауды дамыту.
		ОН 3.3. Каллиграфиялық жазуға үйрету әдістерін меңгеру.
		ОН 3.4. Шығармаларға көркем талдау жүргізу.
		ОН 3.5. Мәтіннің ауызша және жазбаша аудармасын жасау.
КҚ 4. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу	КМ 4. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу	ОН 4.1. Білім алушының жеке әлеуетін диагностикалау әдістерін қолдану.
		ОН 4.2. Критериалды бағалаудың қағидағтарын қолдану.
		ОН 4.3. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу тәсілдерін қолдану.
		ОН 4.4. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу.
		ОН 4.5. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 5.1. Оқу процесін басқару технологиясын қолдану.
		ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара әрекеттестіктің этикалық мәселелерін талдау мен шешуге тұтас көзқарасты жүзеге асыру.
		ОН 5.3. Білім алушыларға жеке және сараланған тәсілді қолдану.

		ОН 5.4. Кәсіби қоғамдастықта ынтымақтастықтың нысандары мен әдістерін қолдану.
КҚ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік жағынан қамтамасыз ету	ОН 6.1. Қазақ тілі мен әдебиеті бойынша сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану.
		ОН 6.2. Педагогикалық міндеттерді құрастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.
		ОН 6.3. Оқытудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	ОН 7.1. Педагогикалық процесте білім беру субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау.
		ОН 7.2. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану.
		ОН 7.3. Психологиялық-педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу.
"5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	ОН 1.1. Педагогика мен негізгі орта білім беру әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.
		ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру.
		ОН 1.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану.
КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу.
		ОН 2.2. Педагогикалық шеберлік техникасын дамыту.
		ОН 2.3. Инклюзивті технологияларды пайдалану.
		ОН 2.4. Психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
		ОН 2.5. Оқу мақсаттарына сәйкес оқу іс-әрекетінің шарттарын жобалау.
		ОН 3.1. Орыс фольклорының әртүрлі жанрлары мен әдеби мәтіндерін қолдану.



<p>КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету</p>	<p>КМ 3. Оқу ақпаратын тарату</p>	<p>ОН 3.2. Сөйлеу және жазу дағдыларын дамыту.</p> <p>ОН 3.3. Шығармаларға көркемдік талдау жүргізу.</p> <p>ОН 3.4. Орыс тілі мен әдебиеті сабақтарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.5. Каллиграфиялық жазуды оқыту әдістерін меңгеру.</p> <p>ОН 3.6. Риториканың теориялық негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 3.7. Ауызша және жазбаша аудармасын жасау.</p>
<p>КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу</p>	<p>КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын қолдану.</p> <p>ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын қолдану.</p> <p>ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу.</p> <p>ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.</p>
<p>КҚ 5. Кәсіби ұйыммен және білім беруде мақсатты тараптармен өзара байланысты жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Кәсіби ұйыммен және білім беруде барлық мақсатты тараптармен өзара байланыс жасау</p>	<p>ОН 5.1. Оқу процесін басқару технологиясын қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара әрекеттестіктің этикалық мәселелерін талдау мен шешуге тұтас көзқарасты жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.3. Білім беруде мақсатты тараптармен өзара байланысты жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 6. Білім беру процесінің әдістемесін қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 6.1. Орыс тілі мен әдебиеті бойынша сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Оқытудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 6.3. Қалыптастырушы және жиынтық бағалау тапсырмаларын құрастыру.</p>
<p>КҚ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету</p>	<p>КМ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету</p>	<p>ОН 7.1.Өзін талдау қабілеттерін дамыту.</p> <p>ОН 7.2. Іс-әрекеттердің тиімділігін анықтау.</p> <p>О Н 7 . 3 . Психологиялық-педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу.</p>

"5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру</p>	<p>ОН 1.1. Негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру.</p> <p>ОН 1.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану.</p>
<p>КҚ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру</p>	<p>КМ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру</p>	<p>ОН 2.1. Коммуникативтік қызметтің негізгі түрін қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Оқу процесінде фонетиканың негізгі түсініктері мен нормаларын қалыптастыру.</p> <p>ОН 2.3. Ағылшын тілінің морфологиясы мен синтаксисінің негізгі түсініктері мен нормаларын қалыптастыру.</p> <p>ОН 2.4. Ағылшын тілінің стилистикалық және лексикалық әдеби нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 2.5. Оқытылатын тіл елінің географиясын, тарихын, экономикасын, мәдениетін, қоғамдық-саяси құрылымын сипаттау.</p> <p>ОН 2.6. Мәтінмен жұмыс дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>ОН 2.7. Мәдениетаралық коммуникацияның негізгі түсініктері мен нормаларын меңгеру.</p>
<p>КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 3.1. Сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 3.2. Оқу мақсатына сәйкес жоспар құру.</p> <p>ОН 3.3. Тілдік-пәндік технология қолданылған оқу үдерісін ұйымдастырудың ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 3.4. Педагогикалық жағдаяттық міндеттерді құру әдістері мен қағидаттарын қолдану.</p>
		<p>ОН 4.1. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескеру.</p> <p>ОН 4.2. Орта білім берудің барлық деңгейлерінде білім берудің</p>

КҚ 4. Оқу ақпаратын тарату, өз бетімен оқуға үйрету	КМ 4. Оқу ақпаратын тарату	интеграциясы мен үздіксіздігі қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын өткізу. ОН 4.3. Білім алушылардың зерттеу дағдысын дамыту әдістерін қолдану. ОН 4.4. Сыни ойлауды дамыту.
КҚ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім ортасын зерттеу	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 5.1. Тілдік құзыреттілікті бағалау критерийлерін қолдану. ОН 5.2. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін диагностикалау нәтижелерін қолдану. ОН 5.3. Білім алушылардың қиыншылықтары мен қажеттілігін анықтау. ОН 5.4. Білім алушылардың әрекетін психологиялық-педагогикалық бақылау әдістерін қолдану.
КҚ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	ОН 6.1. Білім стейкхолдерін біріктіретін инновациялық идеяларға бастамашылдық жасау. ОН 6.2. Кәсіптік қоғамдастықтағы ынтымақтастықтың әдістері, түрлерін қолдану.
КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру	КМ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру	ОН 7.1. Педагогикалық процесте білім беру субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау. ОН 7.2. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану. ОН 7.3. Психологиялық-педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
445-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140400 - Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

	01 Білім
--	----------

Білім деңгейінің атауы және коды:		011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау		
Мамандығы:		01140400 - Информатика		
Біліктілігі:		5AB01140401 - Информатика қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Операциялық жүйелерді орнату және сүйемелдеу	+	+	+
2.2	КМ 2. Өзара байланысты компьютерлік жабдықтар мен бағдарламалық өнімдер кешенін бақылау және сүйемелдеу	+	+	+
2.3	КМ. 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау	+	+	+
2.4	КМ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және дамыту	+	+	+
2.5	КМ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процестерін жоспарлау	+	+	+
2.6	КМ 6. Оқытудың озық технологияларына сүйене отырып, оқыту әдістемесін қолдану	+	+	+

2.7	КМ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+	+
2.8	КМ 8 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+	+
2.9	КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	+
2.10	КМ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл тәсілдерін меңгеру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
446-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140400 - Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		

"5AB01140401 - Информатика қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Графикалық жүйелерді конфигурациялау және қолдау</p>	<p>КМ 1. Операциялық жүйелерді орнату және сүйемелдеу</p>	<p>ОН 1.1. Жаңа нұсқаға жаңарту/ қайта орнату/ басқасына ауыстыру және операциялық жүйелердің жұмысын қолдау.</p> <p>ОН 1.2. Кәсіби қызметте әртүрлі бағдарламалау тілдер мен бағдарламалау технологияларын қолдану.</p>
<p>К Қ 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар желілерін қосу мүмкіндігі мен топологиясын әзірледі жүзеге асыру</p>	<p>КМ 2. Өзара байланысты компьютерлік жабдықтар мен бағдарламалық өнімдер кешенін бақылау және сүйемелдеу</p>	<p>ОН 2.1. Мамандандырылған бағдарламалық құралдар арқылы қателерді бақылау арқылы инфрақұрылым компоненттерінің жұмысын бағалау және бақылау.</p> <p>ОН 2.2. Ақпараттық технологиялардың, ақпараттық жүйелерді сүйемелдеудің жұмыс қағидаттары мен озық тәжірибесін қолдану.</p>
<p>КҚ 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау</p>	<p>КМ. 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау</p>	<p>ОН 3.1. Заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдарды қолданудың практикалық дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 3.2. Дереккордың жұмыс істеуін мониторингілеудің негізгі құралдары мен әдістерін меңгеру.</p> <p>ОН 3.3. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін желілік және бұлтты ақпараттық ресурстарды қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Қолданбалы бағдарламаларды шешу алгоритмдерін құру.</p>
<p>КҚ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және әзірлеу</p>	<p>КМ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және дамыту</p>	<p>ОН 4.1. Графиканы, үш өлшемді кескіндер мен анимацияларды жасау және өңдеу.</p> <p>ОН 4.2. Виртуалды шындық бағдарламаларын қолдану.</p>
<p>КҚ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процесін жоспарлау</p>	<p>КМ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процесстерін жоспарлау</p>	<p>ОН 5.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі қағидаларын, әдістері мен құралдарын меңгеру.</p> <p>ОН 5.2. Ақпаратты алу, сақтау, өңдеу және қорғаудың негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.</p>
		<p>ОН 6.1. Оқу сабақтарына оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу.</p> <p>ОН 6.2. Арнайы саладағы біліммен интеграцияда</p>

КҚ 6. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 6. Оқытудың озық технологияларына сүйене отырып, оқыту әдістемесін қолдану	<p>дидактикалық білімді қолдана отырып, стандартты оқу сабақтарын өткізу.</p> <p>ОН 6.3. Информатиканы дамыту процесінде оқушылардың әр түрлі іс - әрекеттерін ұйымдастыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.</p>
КҚ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	<p>ОН 7.1. Жоғары әлеуметтік құндылықтарға, гуманистік педагогика идеяларына адалдық таныту.</p> <p>ОН 7.2. Жеке тұлғаны дамыту үшін өзін-өзі тану механизмдері мен технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 7.3. Инклюзивті білім беру аясында оқу сабақтарын жоспарлау.</p>
КҚ 8. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 8. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	<p>ОН 8.1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 8.2. Оқытудың инновациялық формалары мен әдістерін, оқыту стратегияларын қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Берілген оқу мақсаттарына сәйкес оқу материалдарын әзірлеу.</p> <p>ОН 8.4. Жаңартылған білім мазмұны жағдайында информатика сабақтарында педагогикалық және ұйымдастырушылық міндеттерді шешуде психологиялық - педагогикалық білімді қолдану.</p>
КҚ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерделеу	КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	<p>ОН 9.1. Білім беру ортасын зерттеу.</p> <p>ОН 9.2. Педагогикалық процесті ұйымдастыруды жобалау және жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.3. Математиканың қолданбалы есептерін шешудің әдістерін таңдау.</p>
КҚ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл тәсілдерін меңгеру	<p>ОН 10.1. Білім алушыларды қосымша білім беру жүйесіне тарту.</p> <p>ОН 10.2. Оқу-тәрбие процесіне кәсіби қоғамдастықтардың өкілдерін тарту.</p> <p>ОН 10.3. Педагогикалық практика кезінде оқу іс-әрекетінің біртұтас</p>



түрлерін қалыптастыру үшін білім беру ортасының мүмкіндіктерін пайдалану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
447-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау		
Мамандығы:		01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)		
Біліктілігі:		5AB01140501 - Кәсіптік оқытудың қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	+	-	-

2.2	КМ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	+	-	-
2.6	КМ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау	+	-	-
2.7	КМ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+	-
2.8	КМ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар өткізу	+	+	-
2.9	КМ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+	-
2.10	КМ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу	+	+	-
2.11	КМ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	+	+	-
2.12	КМ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу	+	+	+
2.13	КМ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+	+
2.14	КМ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалау	+	+	+
2.15	КМ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру	+	+	+
2.16	КМ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+

	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
448-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB01140501 - Кәсіптік оқытудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Кірпіштен және ұсақ блоктардан күрделілігі орташа қабырғаларды қалау</p>	<p>КМ 1. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалауы</p>	<p>ОН 1.1. Тас жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау.</p> <p>ОН 1.2. Қарапайым тас конструкцияларын төсеу кезінде материалдарды дайындау.</p> <p>ОН 1.3. Қарапайым қабырғаларды гидроизоляциялау, төсеу және бөлшектеу.</p> <p>ОН 1.4. Тас конструкцияларының элементтерін орнатуды орындау.</p> <p>ОН 1.5. Қабырғалар мен тас конструкцияларды орнату және жөндеу.</p>

<p>КҚ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындауы</p>	<p>ОН 2.1. Арматуралық жұмыстарды жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау.</p> <p>ОН 2.2. Армоконструкцияларды дайындау және монтаждау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Арматуралық болатты кесу бойынша станоктарда жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 2.4. Арматуралық торлар мен жалпақ қаңқаларды құрастыру және тоқу үшін қажетті арматураның саны мен түрін анықтау.</p> <p>ОН 2.5. Арматуралық торлар мен жалпақ арматуралық қаңқаларды құрастыру және тоқу жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 2.6. Арматураны жеке өзектерден, арматуралық торлардан және жалпақ жактаулардан орнату.</p>
<p>КҚ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау</p>	<p>КМ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындауы</p>	<p>ОН 3.1. Бетон жұмыстарын өндіру үшін жұмыс орнын дайындауды орындау.</p> <p>ОН 3.2. Бетондау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу.</p> <p>ОН 3.4. Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу.</p> <p>ОН 3.5. Едендердің бетон негіздерін және цемент экрандарын орнату.</p>
<p>КҚ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындауы</p>	<p>ОН 4.1. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау.</p> <p>ОН 4.2. Дәнекерлеу алдында дайындық операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау.</p> <p>ОН 4.3. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау.</p>
		<p>ОН 5.1. Конструкциялар мен материалдарды таңдағанда оңтайлы шешімдерді таңдау.</p> <p>ОН 5.2. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық</p>

КҚ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	КМ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысуы	<p>элементтерінің тораптары мен бөлшектерін әзірлеу.</p> <p>ОН 5.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау.</p> <p>ОН 5.4. Сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу.</p> <p>ОН 5.5. Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеуге қатысу.</p>
КҚ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау	КМ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындауы	<p>ОН 6.1. Құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Құрылыс-монтаж және жөндеу жұмыстарын құру бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 6.3. Орындалатын жұмыстар мен материалдық ресурстар шығыстарының көлемін жедел есепке алуды жүргізу.</p> <p>ОН 6.4. Орындалатын жұмыстар сапасын бақылау бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.5. Өндірістік тапсырмалардың түрлері мен күрделілігін анықтау.</p>
КҚ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз ету жөніндегі жұмысты орындау	КМ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыруы	<p>ОН 7.1. Үлгілік және жұмыс оқу бағдарламаларының мазмұнына, нормативтік талаптарға сәйкес сабақтарды жоспарлау.</p> <p>ОН 7.2. Оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану.</p> <p>ОН 7.3. Оқу-әдістемелік және есептік құжаттаманы талдау және ресімдеу.</p>
КҚ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар жүргізу	КМ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар өткізуі	<p>ОН 8.1. Нұсқаулықтар мен нұсқауларға сәйкес сабақтар өткізу.</p> <p>ОН 8.2. Білім алушылардың практикалық дағдыларын дамытуға ықпал ететін оқытудың әдістері мен тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Білім алушылардың жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқытудың әдістері мен тәсілдерін анықтау.</p> <p>ОН 8.4. Кәсіпорындарда кәсіби практиканы өткізу.</p>

<p>КҚ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту</p>	<p>КМ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тартуы</p>	<p>ОН 9.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 9.2. Тәрбие және сабақтан тыс іс-шаралар өткізу.</p> <p>ОН 9.3. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар адамдарға психологиялық-педагогикалық қолдау көрсету.</p>
<p>КҚ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу</p>	<p>КМ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеуі</p>	<p>ОН 10.1. Білім алушылардың әлеуетін бастапқы диагностикалау әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 10.2. Білім алушылардың практикалық біліктері мен дағдыларының деңгейін бағалау.</p> <p>ОН 10.3. Педагогикалық қызметінің және білім алушының рефлексиясын өткізу.</p>
<p>КҚ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыруы</p>	<p>ОН 11.1. Оқушы және педагогикалық ұжымда және ата-аналармен достық қарым-қатынас орнату.</p> <p>ОН 11.2. Студенттерді қосымша оқытуға және үйірмелерге тарту.</p> <p>ОН 11.3. Кәсіби тәжірибе алмасу үшін әріптестермен және әлеуметтік әріптестермен өзара іс-қимыл жасау.</p>
<p>КҚ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу</p>	<p>КМ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу</p>	<p>ОН 12.1. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу жұмыс бағдарламасын әзірлеу.</p> <p>ОН 12.2. Сабақтың перспективтік-күнтізбелік жоспарын құру.</p>
<p>КҚ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау</p>	<p>КМ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтауы</p>	<p>ОН 13.1. Педагогикалық мониторингті қолдану.</p> <p>ОН 13.2. Балалардың жеке ерекшеліктеріне қарай диагностика жүргізу.</p> <p>ОН 13.3. Оқу жетістіктерін бағалау.</p>
<p>КҚ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалау</p>	<p>КМ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалауы</p>	<p>ОН 14.1. Жұмыс құжаттамасының нормативтік актілер талаптарына сәйкестігін тексеру.</p> <p>ОН 14.2. Мамандық бойынша оқу жұмыс жоспарлары мен оқу жұмыс бағдарламаларын әзірлеуге қатысу.</p>

		ОН 14.3. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізу нысандары мен мазмұнын әдіскерлермен келісу.
КҚ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру	КМ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру	ОН 15.1. Оқыту және бағалау стратегиясын әзірлеу.
		ОН 15.2. Өндірістік оқытуға инновациялық және озық әдістерді енгізу.
		ОН 15.3. Өндірістік оқыту шеберлерінің біліктілігін арттыруды ұйымдастыру.
КҚ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіру	КМ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіруі	ОН 16.1. Оқу шеберханаларын жабдықтау бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 16.2. Өндірістік оқыту шеберлерінің оқу-әдістемелік материалдарының мазмұнын тексеру.
		ОН 16.3. Өндірістік оқыту шеберлерінің сабақтарына қатысу және талдау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
449-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110200 - Баспа ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс		
Мамандығы:	02110200 - Баспа ісі		
Біліктілігі:	5AB02110201 - Баспа ісінің қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер		Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *



1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4-сағаттан артық емес		
6	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
450-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110200 - Баспа ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабылеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB02110201 - Баспа ісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау</p>	<p>КМ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өндірістік санитария нормалары мен талаптарын сақтау .</p> <p>ОН 1.2. Жұмыс үстелі-баспа жүйесінде жұмыс жасау.</p> <p>ОН 1.3. "Computer-to-Film" технологиясының жабдықтарында жұмыстар жүргізу.</p> <p>ОН 1.4. "Computer-to-Press"технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау.</p> <p>ОН 1.5. "Computer-to-Plate" технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау.</p>
<p>КҚ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау</p>	<p>КМ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау</p>	<p>ОН 2.1. Баспа технологиясына байланысты олардың техникалық сипаттамаларын ескере отырып таңдау.</p> <p>ОН 2.2. Материалды тұтыну және жабдықты жүктеу нормалары негізінде материалдар санын есептеуге қатысу.</p>
		<p>ОН 3.1. Мәтінді теру, өңдеу бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 3.2 Мәтіндерді түзетуді орындау.</p> <p>ОН 3.3. Баспахана және инфографика ережелерін ескере</p>

<p>КҚ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау</p>	<p>КМ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау</p>	<p>отырып, басылымның дизайнын орындау.</p> <p>ОН 3.4. Мәтінді беттеу бойынша жұмыстарды орындау</p> <p>ОН 3.5. Өндіріске технологиялық картамен (спецификациямен) бірге түпнұсқа-макетті дайындау.</p>
<p>КҚ4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 4.1 Басылымдарды техникалық редакциялауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Басылымдарды көркем редакциялауды және иллюстрациялауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.3. Белгілі бір тақырыптық бағыттағы жұмыстарды ғылыми редакциялау процесіне қатысу.</p> <p>ОН 4.4 Иллюстрациялардың авторлық түпнұсқаларын тексеру және оларды полиграфиялық қайта өндеуге жарамды түпнұсқаларды жасау үшін пайдалану мүмкіндігін орнату.</p> <p>ОН 4.5. Авторларға қажетті көмек көрсету (қолжазбалардың құрылымын жақсарту, терминдерді таңдау, иллюстрацияларды рәсімдеу).</p> <p>ОН 4.6. Басылымдарды көркем және техникалық безендіру макеттерін дайындау.</p>
<p>КҚ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 5.1 Өндіріске тапсыруға дайындалған қолжазбаларды бақылап оқуды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.2 Басылымдардағы қателердің, белгілерінің себептерін анықтау.</p> <p>ОН 5.3 Түпнұсқа-макетке сәйкес брошюралау-түптеу, әрлеу жұмыстарының сигналдық даналары мен баспа сапасын тексеру.</p> <p>ОН 5.4 Техникалық рәсімдеуде жіберілген қателер мен терудегі кемшіліктерді түзету бойынша тиісті нұсқаулар шығару.</p> <p>ОН 5.5 Полиграфиялық ұйымдардың ерекшеліктерде белгіленген талаптарды сақтауын бақылау.</p>

КҚ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	КМ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	ОН 6.1. Баспа өнімдерін шығару бойынша жұмыстарды орындауға тартылатын авторлармен, сыртқы редакторлармен, рецензенттермен, суретшілермен және өзге де тұлғалармен байланыс орнату және қолдау.
		ОН 6.2. Бөлімшенің қызметін жоспарлауды, есепке алуды және үйлестіруді жүзеге асыру.
		ОН 6.3. Бөлімше қызметінің нәтижелерін талдау.
		ОН 6.4. Техникалық тапсырмаларды әзірлеу және келісім-шарт жобаларын дайындауға қатысу.
		ОН 6.5. Авторлық жобалар тұжырымдамасын әзірлеуге қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
451-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс			
Мамандығы:	02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы			
Біліктілігі:	5AB02110301 - Полиграфия және орау өндірісі технологиясының қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+

1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын-алу жұмыстары	+	-	-
2.3	КМ 3. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімінің өңдеу процестерін, баспаға шығару процестерін орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Брошюралау-түптеу операцияларын орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Заттаңба-орау өнімінің баспа және өңдеу процестерін орындау	+	-	-
2.6	КМ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Полиграфия өндіріс логистикасын ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4-сағаттан артық емес		
6	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
452-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар

		негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB02110301 - Полиграфиялық және орау өндірісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау	КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау	ОН 1.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын тиімді ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Мамандандыруды ескере отырып, баспа қалыптарын жасау бойынша жұмыстарды орындау үшін шығын материалдарын, технологиялық жабдықтарды, құралдар мен құрылғыларды дайындауды орындау.
		ОН 1.3. Мамандандыруды ескере отырып, беттеу, жолақтарды түсіру және макеттеудің бағдарламалық құралдарын таңдау .
		ОН 1.4. Мамандандыруды ескере отырып, формалық процестерде ақпараттық технологияларды, компьютерлік және



		<p>телекоммуникациялық құралдарды қолдану.</p> <p>РО 1.5. Жабдықтың жұмыс істеу принциптерін ескере отырып, баспаға дейінгі процестің технологиялық операцияларын орындау.</p>
<p>КҚ 2. Баспа жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, басуды, реттеуді орындау</p>	<p>КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын-алу жұмыстары</p>	<p>ОН 2.1. Жұмыс және құрастыру сызбалары мен схемаларын оқу.</p> <p>ОН 2.2. Баспа жабдықтарын пайдалану талаптарын сақтай отырып, жабдықты өндірістік процеске дайындау.</p> <p>ОН 2.3. Жабдықтың жоспардан тыс тоқтауының алдын алу, бөлшектер мен тораптардың қызмет ету мерзімін ұзарту, жөндеу аралық кезеңдер, жабдықтың сақталуын жақсарту, оны пайдалануда сенімділігін арттыру бойынша іс-шараларды орындау.</p>
<p>КҚ3. Бүкіл таралым бойы баспа сапасы көрсеткіштерінің нормаланған мәндерін сақтауды қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімін басып шығару процестерін және өңдеу процестерін орындау</p>	<p>КМ 3. Бүкіл таралым бойы баспа сапасы көрсеткіштерінің нормаланған мәндерін сақтауды қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімін басып шығару процестерін және өңдеу процестерін орындау</p>	<p>ОН 3.1 Полиграфиялық өндіріс өнімдерін дайындау технологиясын оның түрлерінің ерекшеліктерін ескере отырып анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Технологиялық картаға сәйкес негізгі және қосалқы шығын материалдарының әртүрлі түрлерін қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа жабдығында бір және көп бояулы жұмыстарды басу процестерін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.4. Баспа жабдығының жұмысындағы типтік ақауларды анықтау және жою.</p> <p>ОН 3.5. Баспа бедерлерін өңдеу (көркейту) бойынша дайындық және негізгі жұмыстарды орындау .</p> <p>ОН 3.6. Баспа жабдықтарын кептіру және көмекші құрылғыларын реттеу</p>
		<p>ОН 4.1. Бұйымдарды дайындау үшін брошюралау-түптеу өндірісінің шығын материалдарын таңдау және қолдану.</p>

<p>КҚ 4. Технологиялық процестің талаптарын ескере отырып, брошюралау-түптеу операцияларын орындау</p>	<p>КМ 4. Брошюралау-түптеу операцияларын орындау</p>	<p>ОН 4.2. Брошюралау-түптеу операцияларын қолмен орындау.</p> <p>ОН 4.3. Брошюралау-түптеу өндірісінің машиналарында операцияларды орындау.</p> <p>ОН 4.4. Автоматтандырылған өндірістік желілерде брошюралау-түптеу өндірісінің операцияларын орындау.</p>
<p>КҚ 5. Заттанба-орау өнімдерінің баспа және әрлеу процестерін орындау</p>	<p>КМ 5. Заттанба-орау өнімінің баспа және өңдеу процестерін орындау</p>	<p>ОН 5.1. Ұйымның маркетингтік стратегиясын ескере отырып, таңбалау және орау өнімдерінің дизайнын жасау.</p> <p>ОН 5.2. Баспа технологиясына байланысты негізгі және қосалқы шығын материалдарының әртүрлі түрлерін таңдау.</p> <p>ОН 5.3. Технологиялық режимдерді сақтай отырып, заттанба-орау өнімдерінің баспа процестерін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.4. Өнімді өңдеу (көркейту) бойынша дайындық және негізгі жұмыстарды орындау.</p>
<p>КҚ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру</p>	<p>ОН 6.1. Қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді өндірістік жоспарлар құру.</p> <p>ОН 6.2. Клиенттің сұранысына және баспа индустриясының нарықтық конъюнктурасына сәйкес тапсырысты орындаудың өндірістік мүмкіндіктерін талдау.</p> <p>ОН 6.3. Тапсырыс берушімен баспа өнімінің технологиялық картасын және тапсырыс-жүктелімін дайындау және келісу.</p> <p>ОН 6.4. Полиграфиялық өндірістің технологиялық циклінің сатылары аясында тапсырыс қозғалысын бақылау.</p> <p>ОН 6.5. Дайын өнімді тапсырыс берушіге ілеспе құжатпен беру.</p> <p>ОН 6.6. Бөлімше деңгейінде полиграфиялық өндіріс персоналының еңбек өнімділігін ынталандыру.</p> <p>ОН 6.7. Жаңа техника мен технологияны енгізу жоспарларын құру процесіне қатысу.</p>

КҚ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	КМ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	<p>ОН 7.1. Дайын баспа өнімдері мен шығыс материалдарының сапасын бақылау операцияларына арналған жұмыс орнын, құрылғылар мен аспаптарды дайындау.</p> <p>ОН 7.2. Баспа ақауларын анықтау және оларды баспа қалыбының, шығыс материалдарының, дайын өнімнің сапасын визуалды және аспаптық бақылауды орындау кезінде жою.</p> <p>ОН 7.3. Қойылған өндірістік міндетке сәйкес техникалық құралдарды калибрлеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.4. Полиграфиялық өндіріс өнімдерінің сапасын техникалық бақылау шеңберінде бекітілген техникалық және есепке алу-есеп беру құжаттамасын рәсімдеу.</p>
КҚ 8. Полиграфиялық өндіріс логистикасын ұйымдастыру	КМ 8. Полиграфиялық өндіріс логистикасын ұйымдастыру	<p>ОН 8.1. Өндіріс жоспарының көрсеткіштері негізінде шикізат пен жартылай фабрикаттарды сатып алу және жеткізу.</p> <p>ОН 8.2. Өнімдер мен материалдарды белгіленген шарттар мен талаптарға сәйкес сақтау.</p> <p>ОН 8.3. Өнімді бөлу арналарын ескере отырып, қоймадан тауарларды орналастыруды орындау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
453-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0212 Сән, интерьер дизайні және өнеркәсіптік дизайні
Мамандығы:	02120100 - Интерьер дизайны
Біліктілігі:	5AB02120101 - Интерьер дизайны қолданбалы бакалавры

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстардың жүргізілуі	+	-	-
2.2	КМ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеуі	+	-	-
2.3	КМ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындауы	+	-	-
2.4	КМ 4. Декормен интерьерді безендірудің орындалуы	+	-	-
2.5	КМ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеуі	+	+	+
2.6	КМ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуі және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыруы	+	+	+
2.7	КМ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқаруы	+	+	+
2.8	КМ 8. Интерьердің дизайн-жобасын	+		+

	материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыруы		+	
2.9	КМ 9. Дизайн- жобасының тұжырымдамалық шешімінің, оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз етуі	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
454-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB02120101 - Интерьер дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Интерьер дизайны жобасын әзірлеуге арналған объекті өлшеу бойынша ақпаратты жинау және өңдеу.</p>

КҚ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстардың жүргізілуі	ОН 1.2. Интерьер дизайнын жасау үшін объект бойынша фото және бейне материалдарды дайындау. ОН 1.3. Дизайн жобасын жасау үшін қолданылатын өлшеу жоспарын, өлшеу сызбаларын сызу.
КҚ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеу	КМ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеуі	ОН 2.1. Интерьер дизайны жобасына арналған жоспарлау шешімін жасау. ОН 2.2. Интерьердің толық дизайнын жасау. ОН 2.3. Жоспарлау шешімі мен бөлшектік интерьер дизайнын келісу. ОН 2.4. Қолданыстағы талаптарға сәйкес келісілген жоспарлау шешімін және бөлшектік дизайнды жасау.
КҚ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындау	КМ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындауы	ОН 3.1. Интерьер визуализациясын жасау. ОН 3.2. Интерьер визуализациясын үйлестіру. ОН 3.3. Интерьер дизайны жобасының кескінін өңдеудің оңтайлы әдістерін таңдау. ОН 3.4. Интерьер дизайны жобасының соңғы эскиздері мен суреттері бар альбом дайындау.
КҚ 4. Декормен интерьерді безендіруді орындау	КМ 4. Декормен интерьерді безендірудің орындалуы	ОН 4.1. Интерьерді безендіру тұжырымдамасын әзірлеу бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 4.2. Интерьер декорының тұжырымдамаларын келісу. ОН 4.3. Қауіпсіздікті сақтай отырып, интерьерді практикалық безендіруді жүзеге асыру.
КҚ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеу	КМ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеуі	ОН 5.1. Интерьер дизайны жобасына сызбалар дайындау. ОН 5.2. Интерьер дизайны жобасына арналған сызбаларды келісу. ОН 5.3. Интерьер дизайны жобасына арналған материалдардың, жиһаздың, жабдықтардың санын қорды ескерусіз есептеу. ОН 5.4. Экспликацияларды, шартты белгілерді, сызбаларға

		түсініктемелерді, дизайнерлік шешімдерге түсіндірмелерді ресімдеу.
КҚ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуді және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыру	КМ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуі және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыруы	ОН 6.1. Интерьер дизайны жобасын әзірлеуге техникалық тапсырма дайындау.
		ОН 6.2. Интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 6.3. Интерьер дизайны жобасы бойынша жұмыс нәтижелерін келісу.
		ОН 6.4. Авторлық қадағалауды жүзеге асыру.
КҚ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқару	КМ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқаруы	ОН 7.1. Қазақстан Республикасы Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының сақталуын бақылау.
		ОН 7.2. Интерьер дизайны жобасын әзірлеу бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 7.3. Интерьердің дизайн-интерьер жобасын дайындау бойынша орындаушылардың жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 7.4. Өңдеу ортасын ескере отырып, жобаның өмірлік циклін ұйымдастыру.
		ОН 7.5. Деректерді жинау және дизайн-жобасын жасау.
КҚ 8. Интерьердің дизайн-жобасын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 8. Интерьердің дизайн-жобасын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыруы	ОН 8.1. Дизайн жобасына арналған жабдықты жеткізушілер мен өндірушілерді таңдау.
		ОН 8.2. Интерьер дизайнында пайдалану үшін материалдарды және олардың каталогін таңдау.
		ОН 8.3. Интерьер дизайнын жүзеге асыру кезінде дизайн жобасында қолдануға арналған жабдықты таңдау.
КҚ 9. Дизайн-жобасының тұжырымдамалық шешімінің	КМ 9. Дизайн-жобасының тұжырымдамалық шешімінің	ОН 9.1. Дизайн жобасының және технологиялық орындау жөніндегі ұйымның тұжырымдамаларын қамтамасыз ету.
		ОН 9.2. Интерьер дизайны жобасын әзірлеу жөніндегі



оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз ету	оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз етуі	ұйымдардың ішкі стандарттарын қалыптастыру.
		ОН 9.3. Интерьер дизайнын жасау үшін әр кезеңнің соңғы нұсқасын келісу.
		ОН 9.4. Дизайн жобасы бойынша еңбек шығындарын бағалау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
455-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0212 Сән, интерьер дизайні және өнеркәсіптік дизайні			
Мамандығы:	02120200 - Киім дизайны			
Біліктілігі:	5AB02120201 - Киім дизайны қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+

2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Үлгінің дизайн жобасын/киімнің топтамасын жобалау	+	-	-
2.2	КМ 2. Киім дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану	+	-	-
2.3	КМ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекалдар жиынтықтарын құрастыру	+	-	-
2.4	КМ 4. Киім дизайны жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру	+	+	-
2.5	КМ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу	+	+	+
2.6	КМ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
456-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB02120201 - Киім дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Үлгінің дизайн жобасын / киім топтамасын жобалау	КМ 1. Үлгінің дизайн жобасын/ киімнің топтамасын жобалау	<p>ОН 1.1. Пәндік әлемнің объектілерін, кеңістікті және адам дене бітімін олардың құрылымы мен құрастырылуы негізінде бейнелеу.</p> <p>ОН 1.2. Әр түрлі күрделілік деңгейін қолдана отырып, көркем композициялар жасау және колористика әдістері.</p> <p>ОН 1.3. Модельдер жобасын жасау кезінде костюм композициясын құру заңдарын қолдану.</p> <p>ОН 1.4. Костюмнің даму тарихын, киім үлгілерін жасау үшін сәннің даму перспективаларын пайдалану.</p> <p>ОН 1.5. Дизайн тұжырымдамаларын ұсыну үшін эскиздік графиканы, иллюстрациялар мен макеттерді әзірлеу.</p> <p>ОН 1.6. Көркемдік дизайнды жасау кезінде материалдардың пішінін қалыптастырушы қасиеттерін, ерекшеліктерін ескеру.</p>
КҚ 2. Киімді дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану	КМ 2. Киім дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану	<p>ОН 2.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, тігін жабдықтарында жұмыс жасау.</p> <p>ОН 2.2. Бұйымның түйіндік технологиялық өңделуін орындау.</p> <p>ОН 2.3. Тоқыма бұйымдарын безендірудің заманауи бағыттарын қолдану.</p> <p>ОН 2.4. Костюмге толықтырулар жасау үшін бас киімдер, зергерлік бұйымдар дайындау.</p>

		ОН 2.5. Матадағы бұйымдарды технологиялық өңдеуді орындау.
КҚ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекало жиынтықтарын құрастыру	КМ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекалдар жиынтықтарын құрастыру	ОН 3.1. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың негізгі конструкцияларын орындау.
		ОН 3.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың модельдік конструкцияларын орындау.
		ОН 3.3. Әр түрлі түржиынды бұйымдардың лекалдар жинағын жасау.
		ОН 3.4. Материалдың қасиеттерін ескере отырып, түйреу әдісі арқылы костюмнің көлемдік-кеңістіктік құрылымын құру.
		ОН 3.5. Сән көрсетілімдеріне арналған көрмелік және жарнамалық киім үлгілерін, киім топтамаларын жасау.
КҚ 4. Киімнің дизайн-жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру	КМ 4. Киім дизайны жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру	ОН 4.1. Пішін қалыптастырудың әр түрлі кезеңдерде дамуын зерттеу және талдау негізінде костюм пішінін болжау.
		ОН 4.2. Жобалау алдындағы зерттеулерді жүргізу.
		ОН 4.3. Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен киім дизайны жобасын жасау.
		ОН 4.4. Костюм дизайнының нысандарын шығармашылық дизайн жоспарын беру әдістерімен әзірлеу.
		ОН 4.5. Ұлттық костюмдер стилистикасы негізінде костюм дизайны тұжырымдамасын әзірлеу.
		ОН 4.6. Дизайн-жобаның көркемдік-техникалық әзірлемесін орындау.
		ОН 5.1. Костюмнің көркемдік құрастырылуы мен дизайны арқылы көлемдік-кеңістіктік құрылымдарды үйлестіру заңдылықтарын қолдану.
		ОН 5.2. Дизайн-жобаларды құру кезінде ғылыми зерттеу әдістерін қолдану және өз тұжырымдамалық шешімдердің жаңалығын негіздеу.

<p>КҚ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу</p>	<p>КМ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу</p>	<p>ОН 5.3. Киім, мата және зергерлік дизайн тұжырымдамаларын жасау .</p> <p>ОН 5.4. Көрнекі ақпарат, сәйкестендіру және коммуникация объектілерін құруға арналған жобалық тапсырмаларды тапсырыс берушімен келісу.</p> <p>ОН 5.5. Дизайн-жобаға қойылатын талаптардың спецификациясын және дизайн-жоба бойынша құжаттаманың толық жиынтығын ресімдеу.</p>
<p>КҚ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 6.1. Киімнің эксперименттік модельдерін (тәжірибелік үлгілерін) сынақтан өткізуді және оларды өндіруге бейімдеуді жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 6.3. Бұйымдарды дайындаудың авторлық үлгіге сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару</p>	<p>КМ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару</p>	<p>ОН 7.1. Дизайн жобасына қойылатын талаптарды анықтау.</p> <p>ОН 7.2. Тапсырманың ықтимал шешімдерінің жиынтығын немесе дизайн жобасын орындау тәсілдерін синтездеу.</p> <p>ОН 7.3. Әзірленген көрнекі ақпарат объектілерінің бағалау сапасын жүргізу.</p> <p>ОН 7.4. Өндірісте көрнекі ақпарат объектілерін дайындау бойынша жұмыстардың орындалуына бақылау жүргізу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
457-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0212 Сән, интерьер дизайн және өнеркәсіптік дизайн		
Мамандығы:		02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны		
Біліктілігі:		5AB02120301 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жаңартылған ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жоба алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алуы	+	-	-
2.2	КМ 2. Жобалық іс-әрекет шеңберінде әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдануы	+	-	-
2.3	КМ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалауы	+	-	-

2.4	КМ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасауы	+	-	-
2.5	КМ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеуі	+	+	+
2.6	КМ 6. Сәндік, көрме немесе коммерциялық мақсаттар үшін көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысуы	+	+	+
2.7	КМ 7. Мағыналық қалыптастырушы және қалыптастырушы факторларды ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыруы	+	+	+
2.8	КМ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулері бар дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындауы	+	+	+
2.9	КМ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмыстың ұйымдастырылуы	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
458-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		



БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB02120301 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Өзекті ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жобалау алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алу	КМ 1. Өзекті ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жобалау алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алуы	ОН 1.1. Дизайн қызметі саласындағы кәсіби тәжірибені жинау және жүйелеу. ОН 1.2. Әр түрлі мәдени және тарихи жағдайларда технологияның дамуы мен дизайнның негізгі бағыттарын талдау және олардың өнеркәсіптік дизайн эволюциясына әсерін бағалау. ОН 1.3. Тұтынушылардың қалауына стилистикалық талдау жасау.
КҚ 2. Жобалық іс-әрекеттер аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдану	КМ 2. Жобалық іс-әрекет аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдануы	ОН 2.1. Жобалық іс-әрекет аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдану. ОН 2.2. Жобалық графикада эскиз, кескіндеме және мүсіндеу бойынша практикалық дағдыларды қолдану. ОН 2.3. Дизайн-жобалауда қолданылатын заманауи қаріп мәдениетін және компьютерлік технологияларды қолдану. ОН 2.4. Дизайнерлік зерттеулердің нәтижелері бойынша идеяларды, презентациялық материалдарды қолмен немесе автоматтандырылған жобалау жүйелерінің көмегімен визуализациялау.
		ОН 3.1. Эргономика талаптарына сәйкес бұйымның және оның құрылымдық элементтерінің эскиздерін орындау. ОН 3.2. Жобаланатын бұйымға техникалық,

<p>КҚ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалау</p>	<p>КМ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалауы</p>	<p>көркемдік-конструкторлық құжаттаманың сызбалары мен схемаларын орындау.</p> <p>ОН 3.3. Арнайы компьютерлік модельдеу бағдарламаларын қолданып модельдер құрастыру.</p> <p>ОН 3.4. Жобаланған өнімнің қалыптастырушы элементтерін өндіру үшін материалдарды құрамы таңдау.</p> <p>ОН 3.5. Көркемдік ойды ескере отырып, құрылымдық бөлшектер мен әрлеу материалдарының шешімдерін әзірлеу.</p>
<p>КҚ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасау</p>	<p>КМ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасауы</p>	<p>ОН 4.1. Тиісті жабдықта басып шығару үшін екі және үш өлшемді модельдерді басқару кодына аудару үшін файлдарды дайындау.</p> <p>ОН 4.2. Тапсырманы орындау үшін жабдықтар мен үш өлшемді басып шығару принтерлерін технологиялық баптау және техникалық дайындау.</p> <p>ОН 4.3. Прототиптер мен физикалық модельдерді құру кезінде әртүрлі материалдармен жұмыс істеу әдістерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.4. Жобалау объектісінің немесе оның жеке элементтерінің макетте, материалда анықтамалық үлгілерін орындау.</p> <p>ОН 4.5. Дайын өнімнің сапасын көрсетілген сипаттамаларға сәйкестігін бақылау.</p>
<p>КҚ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеу</p>	<p>КМ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеуі</p>	<p>ОН 5.1. Тапсырыс берушілердің жобаланған қойылатын талаптарын зерттеу.</p> <p>ОН 5.2. Маркетингтік зерттеулер мен кеңестер арқылы өндіріс үшін дизайн тұжырымдамаларын жасау</p> <p>ОН 5.3. Дизайн қызметі өнімдерінің композициялық, құрылымдық, технологиялық, эргономикалық және колористикалық шешімдерін талдау.</p> <p>ОН 5.4. Көркем құрастырудың әртүрлі сатыларында (кезеңдерінде) патенттік және өзге де ғылыми-техникалық ақпаратты</p>

		іріктеу мен талдауды жүзеге асыру.
КҚ 6. Сәндік, көрмелік немесе коммерциялық мақсатта көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысу	КМ 6. Сәндік, көрмелік немесе коммерциялық мақсатта көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысу	ОН 6.1. Мүмкін болатын есептерді немесе дизайн жобасын орындау тәсілдерін синтездеу арқылы дизайн жобасына қойылатын талаптарды анықтау.
		ОН 6.2. Эстетикалық тәртіп идеяларын техникалық, функционалдық, экологиялық және технологиялық талаптармен үйлестіру.
		ОН 6.3. Нақты мазмұнға негізделген дизайн объектісінің экспрессивті бейнелі шешімін қалыптастыру.
		ОН 6.4. Өнімдер үшін таңдалған дизайн құжаттамасының сипаттамасы мен дизайнын орындау.
		ОН 6.5. Тапсырыс берушімен келісу үшін бұйымдардың прототиптері мен үлгілерін дайындау.
КҚ 7. Мағыналық және қалыптастырушы факторлардың арақатынасын ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыру	КМ 7. Мағыналық және қалыптастырушы факторларды ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыру	ОН 7.1. Жобаланатын бұйымға техникалық құжаттаманы және дайындау технологияларын ескере отырып, дизайн-жобаны орындаудың технологиялық картасын әзірлеу.
		ОН 7.2. Бұйымдарды жобалау кезінде ғылыми, техникалық және көркем шығармашылықтың кешенді әдіснамалық принциптерін қолдану.
		ОН 7.3. Бұйым конструкцияларының технологиялылығын ескере отырып, қолда бар жабдық паркі негізінде бұйымдарды дайындаудың оңтайлы технологияларын таңдау.
		ОН 7.4. Дизайн өнімінің бөлшектері мен түйіндерінің сапасы мен сенімділігін тексеру және бағалау.
		ОН 8.1. Техникалық-экономикалық талаптарға, өндірістің прогрессивті технологиясына және эргономика талаптарына

<p>КҚ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулермен дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындау</p>	<p>КМ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулері бар дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындауы</p>	<p>сәйкес тапсырыс берушілермен жобалауға және келісуге техникалық тапсырмалар жасау.</p> <p>ОН 8.2. Дизайн жобалары бойынша құжаттаманы іске асыру және құру үшін заманауи ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Дайын жобаға жобалық-сметалық құжаттаманы ресімдеу.</p>
<p>КҚ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмысты ұйымдастыру</p>	<p>КМ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмыстың ұйымдастырылуы</p>	<p>ОН 9.1. Жоспарлау мен басқарудың тиісті құралдарын қолдана отырып, тиімді жұмыс әдістерін таңдау.</p> <p>ОН 9.2. Іскерлік қарым-қатынасты ауызша және жазбаша түрде жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.3. Тиісті профильдердің тұтынушыларымен және мамандарымен өзара әрекеттесу.</p> <p>ОН 9.4. Шағын дизайн ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 9.5. Жұмыс орындары мен жабдықтардағы еңбек тәртібі мен қауіпсіздігін бақылау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
459-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім беру деңгейінің коды және атауы:</p>	<p>02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері</p>		
<p>Мамандық:</p>	<p>02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет</p>		
<p>Біліктілік:</p>	<p>5AB02150101 - Әлеуметтік-мәдени қызметтің қолданбалы бакалавры</p>		
	<p>Кредиттер/сағаттар саны</p> <table border="1" data-bbox="824 1885 1417 1999"> <tr> <td data-bbox="824 1885 1230 1999"> <p>Білікті жұмысшы кадрларының</p> </td> <td data-bbox="1230 1885 1417 1999"> <p>Орта буын маманы</p> </td> </tr> </table>	<p>Білікті жұмысшы кадрларының</p>	<p>Орта буын маманы</p>
<p>Білікті жұмысшы кадрларының</p>	<p>Орта буын маманы</p>		

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+	+
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби қабілеттерін дамыту	+	+	-
2.2	КМ 2. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+	-
2.3	КМ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру	+	+	+
2.4	КМ 4. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымы	+	+	+
2.5	КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+	-
2.6	КМ 6. Этномәдени құндылықтарды тәрбиелеу мен дарыту және тұлғаны шығармашылық дамыту	+	+	+
2.7	КМ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандарының қойылымы	+	+	+
2.8	КМ 8. Әлеуметтік - мәдени қызметте психологиялық - педагогикалық негіздерді қолдану	+	+	+
2.9	КМ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету.	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440

5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
460-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB02150101 - Әлеуметтік-мәдени қызметтің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Кәсіби шығармашылық қабілеттерін дамыту</p>	<p>КМ 1. Кәсіби қабілеттерін дамыту</p>	<p>ОН 1.1. Этюд қойылымында актерлік шеберлік элементтерін пайдалану.</p> <p>ОН 1.2. Сценарийлік жоспарларды әзірлеу.</p> <p>ОН 1.3. Шағын сахналық нысан қойылымын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.4. Мәдени-демалыс қызметінің теориялық негіздерін сипаттау.</p>
		<p>ОН 2.1. Әлеуметтік-мәдени жобалар мен бағдарламаларды әзірлеу және жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.2. Мәдени-демалыс бағдарламаларын дайындау және өткізу технологиясын қолдану.</p>



<p>КҚ 2. Өр түрлі жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу</p>	<p>КМ 2. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу</p>	<p>ОН 2.3. Мәдени-демалыс бағдарламаларында ұйымдастырушы, жүргізуші, шығармашылық қызметті орындаушы ролінде болу.</p> <p>ОН 2.4. Мәдени-көпшілік іс-шараларды дайындау үдерісінде ұйымдастыру және дайындық жұмыстарын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.5. Кәсіби қызметте ойын технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 2.6. Балалар мен жасөспірімдер үшін іс-шаралар қойылымын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 2.7. Балалар сауықтыру лагерінде жасақ жұмысын ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру</p>	<p>ОН 3.1. Қойылым үшін көркем шығармаларды сахналау.</p> <p>ОН 3.2. Пьеса қойылымын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.3. Кәсіби қызметте әлемдік мәдениет пен өнер жетістіктерін насихаттау.</p> <p>ОН 3.4. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау.</p>
<p>КҚ 4. Театрландырылған қойылымдарды, мерекелерді дайындау үдерісінде ұйымдастыру және дайындық жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 4. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымы</p>	<p>ОН 4.1. Әдеби-музыкалық композиция қойылымын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Жарықтық, дыбыстық және шулық безендірулерді қолдану.</p> <p>ОН 4.3. Театрландырылған тақырыптық кештің қойылымын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.4. Көркем-публицистикалық көрініс қойылымын жоспарлау және жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.5. Театрландырылған концертте жаңа әдістер мен формаларды қолдануды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.6. Мерекені ұйымдастыруда және өткізуде заманауи театр нысандарын қолдану.</p>
		<p>ОН 5.1. Шығармашылық ұжым жетекшісінің қызметін атқару.</p>

<p>КҚ 5. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару</p>	<p>КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару</p>	<p>ОН 5.2. Көркемөнерпаздар театр ұжымдарымен дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Ұжыммен жоспарлы тәрбие жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.4. Театр ұжымының продюсерлігіне қатысу.</p>
<p>КҚ 6. Қазақстан аумағында тұратын халықтардың ұлттық мәдениеті мен дәстүрін насихаттау</p>	<p>КМ 6. Этномәдени құндылықтарды тәрбиелеу мен дарыту және тұлғаны шығармашылық дамыту</p>	<p>ОН 6.1. Халық шығармашылығы мен фольклордың ерекшеліктерін жүйелеу және талдау.</p> <p>ОН 6.2. Қазақстан халықтарының салт-дәстүрлерін жаңғыртуға ықпал ету.</p> <p>ОН 6.3. Әдет-ғұрыптар қойылымын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.4. Халық мерекесі қойылымының әдістемесін меңгеру.</p> <p>ОН 6.5. Халықтық мерекелерде ойын технологияларын қолдану.</p>
<p>КҚ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандары қойылымын енгізу</p>	<p>КМ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандарының қойылымы</p>	<p>ОН 7.1. Кәсіби жұмыста заманауи әдістемелер мен техникалық құралдарды қолдану.</p> <p>ОН 7.2. Заманауи мәдени-демалыс бағдарламаларының қойылымына интерактивті тәсілдерді енгізу.</p> <p>ОН 7.3. Мәдени-демалыс бағдарламасымен жұмыс істеуде шоумен сапасын дамыту.</p> <p>ОН 7.4. Шоу-бағдарламаларының қойылымын жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 8. Әлеуметтік – мәдени қызметте психологиялық – педагогикалық негіздерді қолдану</p>	<p>КМ 8. Әлеуметтік – мәдени қызметте психологиялық – педагогикалық негіздерді қолдану</p>	<p>ОН 8.1. Бос уақыт педагогикасының әлеуметтік технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 8.2. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау.</p> <p>ОН 8.3. Мәдени-демалыс қызметін тұтынушының жеке тұлғасын есепке алу.</p> <p>ОН 8.4. Практикалық жұмыста педагогикалық әдепті сақтау.</p>
		<p>ОН 9.1. Әлеуметтік-мәдени қызметтің басым бағыттарын анықтау.</p> <p>ОН 9.2. Әлеуметтік-мәдени сала ұйымдарында әдістемелік жұмысты жүзеге асыру.</p>

КҚ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету	КМ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету	ОН 9.3. Мәдениет және білім беру мекемелерінде менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану.
		ОН 9.4. Мәдениет мекемелеріне басшылық ету.
		ОН 9.5. Мәдениет мекемелерінің қаржы-шаруашылық қызметіне қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
461-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері			
Мамандық:	02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)			
Біліктілік:	5AB02150201 - Халықтық көркем шығармашылығының қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттердің/сағаттардың саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	Б М 1 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+	-
1.2.	БМ 2. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.3	БМ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+

2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту	+	+	-
2.2	КМ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану	+	+	-
2.3	КМ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту	+	+	-
2.4	КМ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау	+	+	+
2.5	КМ 5. Оқу би комбинацияларын жасау	+	+	-
2.6	КМ 6. Оқу би композицияларын жасау	+	+	-
2.7	КМ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану	+	+	-
2.8	КМ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету	+	+	+
2.9	КМ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымының режиссурасы	+	+	+
2.10	КМ 10. Кеңейтілген композициялар жасау	+	+	+
2.11	КМ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
462-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
Б Қ 1 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 1 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 1 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 1.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 2. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 2. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 2.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 2.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 2.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 2.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған шындықты бағалау. ОН 2.5. Қазақстанның қазіргі тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	БМ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық үдерістерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 3.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB02150201 - Халықтық көркем шығармашылығының қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту	КМ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту	<p>ОН 1.1. Хореографияға қатысты дене қабілеттілігін дамыту.</p> <p>ОН 1.2. Классикалық бидің би жаттығуларын орындау қабілеттерін дамыту.</p> <p>ОН 1.3. Қазақ биінің жаттығуларын орындау қабілетін дамыту.</p> <p>ОН 1.4. Халықтық-сахналық би жаттығуларын орындау қабілетін дамыту.</p> <p>ОН 1.5. Хореографиялық композицияда би суретін жасау және дамыту қабілетін дамыту.</p>
КҚ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану	КМ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану	<p>ОН 2.1. Хореографиялық станокта экзерсистиң оқу комбинацияларын жасауда классикалық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін пайдалану.</p> <p>ОН 2.2. Хореографиялық станокта экзерсистиң оқу комбинацияларын жасауда қазақ биін оқытудың теориясы мен әдістемесін пайдалану.</p> <p>ОН 2.3. Станокта экзерсистиң оқу комбинацияларын жасауда халықтық-сахналық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану.</p> <p>ОН 2.4. Би қойылымының теориясы мен әдістемесін қолдану.</p>
		<p>ОН 3.1. Музыкалық шығармаға толық талдау жүргізу.</p> <p>ОН 3.2. Ноталық сауаттылықты және музыкалық аспапта ойынды меңгеру.</p> <p>ОН 3.3. Сахна тілі негіздерін меңгеру.</p>

КҚ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту	КМ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту	ОН 3.4. Актер шеберлігі негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау. ОН 3.6. Мәдени хабардарлықты, тілдік құзыреттілікті дамыту.
КҚ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау	КМ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау	ОН 4.1. Шығармашылық жұмыста костюм жасау кезеңдерін сипаттау. ОН 4.2. Хореографияның даму кезеңдерін сипаттау. ОН 4.3. Бейнелеу өнерінің дамуын сипаттау. ОН 4.4. Тарихи-тұрмыстық бидің ерекшеліктерін сипаттау.
КҚ 5. Оқу би комбинацияларын жасау	КМ 5. Оқу би комбинацияларын жасау	ОН 5.1. Классикалық биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын және allegro комбинациясын жасау. ОН 5.2. Қазақ биінде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. ОН 5.3. Халықтық-сахналық биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. ОН 5.4. Заманауи биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. ОН 5.5. Ойын биін жасауды үйретуде би қойылымының оқу комбинацияларын жасау.
КҚ 6. Оқу би композицияларын жасау	КМ 6. Оқу би композицияларын жасау	ОН 6.1. Классикалық биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. ОН 6.2. Қазақ биінде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. ОН 6.3. Халықтық-сахналық биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. ОН 6.4. Заманауи биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау.

		ОН 6.5. Хореографиялық сыныптың ортасында спорттық бал биінің оқу композицияларын жасау.
		ОН 6.6. Сюжеттік би жасауды оқытуда би қойылымының композициясын оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану .
КҚ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану	КМ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану	ОН 7.1. Көркем-декорациялық безендіруді әзірлеу.
		ОН 7.2. Музыкалық безендіруді әзірлеу.
		ОН 7.3. Кино - жарықпен безендіруді әзірлеу.
		ОН 7.4. Жаңа сахналық технологияларды меңгеру.
КҚ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету	КМ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету	ОН 8.1. Көркемөнерпаз хореография ұжымына жетекшілік ету.
		ОН 8.2. Түрлі жанрдағы көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымдарында дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 8.3. Хореографиялық ұжымның қатысушыларымен тәрбие жұмысын жоспарлау.
		ОН 8.4. Хореография жанрындағы жаңа жобаға продюсерлік етуге қатысу.
КҚ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымына режиссерлік ету	КМ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымының режиссурасы	ОН 9.1. Балалар мен жасөспірімдерге көпшілік хореографиялық композициялар қойылымына режиссерлік ету.
		ОН 9.2. Көпшілік шаралардың хореографиялық қойылымында балалармен және жасөспірімдермен жұмыс істеудің классикалық және заманауи хореографиялық әдістерін қолдану .
		ОН 9.3. Қосымша білім беру мекемелерінде көпшілік хореографиялық тренингтерге режиссерлік ету.
		ОН 10.1. Кеңейтілген композициялар жасауда би қойылымының композициясын оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану.



КҚ 10. Кеңейтілген композициялар жасау	КМ 10. Кеңейтілген композициялар жасау	ОН 10.2. Классикалық биде кеңейтілген композициялар жасау. ОН 10.3. Қазақ биінде кеңейтілген композициялар жасау. ОН 10.4. Халықтық-сахналық биде кеңейтілген композициялар жасау.
КҚ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 11.1. Мәдениет және білім беру мекемелерінде педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 11.2. Мәдениет және білім беру мекемелерінде хореографтың жұмысы үшін менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
463-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "02310100 – Аударма ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 023 Тілдер 0231 Тілдерді оқу		
Мамандығы:	02310100 – Аударма ісі (түрлері бойынша)		
Біліктілігі:	5AB02310101 - Аударма ісінің қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағат саны	
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер		Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-

1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Тілдік білім парадигмасын қолдану	+	+	-
2.2	КМ 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу	+	+	-
2.3	КМ 3 Өртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-қатынасты енгізу	+	+	-
2.4	КМ 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылында 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
464-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02310100 – Аударма ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB02310101 – Аударма ісі қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Тілдік біліктілік парадигмасын қолдану	КМ 1. Тілдік біліктілік парадигмасын қолдану	ОН 1.1. Кәсіби іс-әрекетке байланысты лексиканы қолдану. ОН 1.2. Лингвистикалық, энциклопедиялық, лексикографиялық және арнайы әдебиеттерде шарлау. ОН 1.3. Ауызша және жазбаша сөйлеуді дұрыс тұжырымдау. ОН 1.4. Тілдің грамматикалық және фонетикалық нормаларын сақтай отырып, әңгімелесу, хат алмасу.
КҚ 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу	КМ 2. . Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу	ОН 2.1. Өртүрлі мәтін түрлерімен жұмыс жасау. ОН 2.2. Бір тілден екінші тілге жылдам ауысу. ОН 2.3. Аударма жүзеге асырылатын коммуникативті жағдаяттың ерекшеліктерін бағалау. ОН 2.4. Хат алмасуда және қарым-қатынаста іскерлік қарым-қатынас принциптерін қолдану. ОН 2.5. Параллель және прецедентті мәтіндерді (үлгілерді) іздеу, таңдау және салыстырмалы талдауды орындау. ОН 2.6. Бастапқы мәтінді лингвистикалық түрлендіру құралы ретінде лексикалық, грамматикалық, стилистикалық түрлендірулер жүйесін пайдалану.
		ОН 3.1. Аударматанудың жалпы тұжырымдамасын көрсету. ОН 3.2. Мәдениетаралық коммуникациядағы және өзара түсіністік техникасын меңгеру.

КҚ 3. Өртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-қатынасты енгізу	КМ 3. Өртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-қатынасты енгізу	ОН 3.3. Автоматтандырылған және автоматтандырылған аударма құралдарын қолдану, аудармаларды өңдеу.
КҚ 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру	КМ 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру	ОН 4.1. Кәсіби есептерді шешуге қатысты ақпаратты табу алгоритміне ие болу.
		ОН 4.2. Мәтіннің коммуникативтік бағытын анықтау үшін оның аударма алдындағы талдауын жүргізу.
		ОН 4.3 Аударма әдістерін қолдану .
		ОН 4.4. Мәтінді аударма тілінің жанрлық және стильдік нормаларына сәйкес аудару.
		ОН 4.5. Аяқталған жазбаша аударманың сапасын талдау және бағалау.
КҚ 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру	КМ 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру	ОН 4.6. Аударма мәтінін аударма тілінде қабылданған нормалар мен талаптарға сәйкес дайындау.
		ОН 5.1. Кәсіби мәселелерді шешу үшін қажетті ақпаратты алу көздерін пайдалану.
		ОН 5.2. Нормативтік, контекстік және эквивалентті сәйкестіктерді анықтау үшін терминологияны салыстырмалы зерттеуді жүргізу.
		ОН 5.3. Аударылған мәтіннің эквиваленттілігі мен сәйкестігін сақтай отырып, дәйекті аударманы жүргізу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
465-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "04110100 - Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0411 Бухгалтерлік іс және салық салу
Мамандығы:	04110100 - Есеп және аудит

Біліктілігі:

5AB04110101 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмысты жүзеге асыру	-	-	-
2.2	КМ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу	-	-	-
2.3	КМ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу	+	-	+
2.4	КМ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу	+	-	+
2.5	КМ 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау	+	-	-
2.7	КМ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу	+	+	-
2.8	КМ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу	+	+	-

2.9	КМ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу	+	+	-
2.10	КМ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау	+	+	+
2.11	КМ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу	+	+	+
2.12	КМ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу	+	+	+
2.13	КМ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру	+	+	+
2.14	КМ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
466-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04110100 - Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>



		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB04110101 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы құжаттармен жұмыс істеу	КМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмысты жүзеге асыру	ОН 1.1. Өндірістік санитария, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын есепке ала отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Бухгалтерлік есеп саласындағы нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.
		ОН 1.3. Бухгалтерлік есептің тиісті тараулары бойынша бастапқы құжаттардың дұрыс рәсімделуін қабылдау мен бақылауды жүзеге асыру және өңдеуге дайындау.
		ОН 1.4. Қазақ тілде іс жүргізуді жүзеге асыру.
		ОН 1.5. Бастапқы құжаттардың қозғалысын бақылау.
КҚ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу	КМ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу	ОН 2.1. Есеп айырысу шотына және кассасына ақша қаражатының түсімдері мен шығыстарының заңдылығын есепке алуды және бақылауды жүргізу.
		ОН 2.2. Дебиторлық берешектің есебін жүргізу.
		ОН 2.3. Ақша қаражаттарына түгендеу жүргізу және оның нәтижелерін есепте көрсету бойынша операцияларды орындау.
КҚ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу	КМ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу	ОН 3.1. Дайын өнімді есепке алу бойынша бағалауды және құжаттамалық рәсімдеуді жүргізу.
		ОН 3.2. Дайын өнімнің аналитикалық және синтетикалық есебін жүргізу.
		ОН 3.3. Дайын өнімді шығару және сату есебін жүргізу.
		ОН 3.4. Дайын өнімге түгендеу жүргізу.
		ОН 4.1. Тауарлық - материалдық қорлардың қозғалысын құжаттамалық рәсімдеуді, бағалауды және есепке алуды жүзеге асыру.

КҚ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу	КМ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу	ОН 4.2. Тауарлық-материалдық қорлардың синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. ОН 4.3. Тауарлық-материалдық қорлардың түгендеуін жүргізу.
КҚ 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша бастапқы құжаттар мен есепке алу тіркелімдерін жасау. ОН 5.2. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. ОН 5.3. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің келіп түсуі мен шығуының есебін көрсету ОН 5.4. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің амортизациясын есептеу. ОН 5.5. Негізгі құралдарды жалға алу, қалпына келтіру және жөндеу жұмыстарын есепке алуды жүргізу. ОН 5.6. Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдана отырып, негізгі құралдар мен материалдық емес активтерге түгендеу жүргізу.
КҚ 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау	КМ 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау	ОН 6.1. Еңбекақыны есепке алуды құжаттамалық рәсімдеуді жүзеге асыру. ОН 6.2. Еңбекақы төлеу бойынша қызметкерлермен есеп айырысудың синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. ОН 6.3. Еңбекақыдан, зейнетақы аударымдарынан және өзге де төлемдерден ұсталымдарды және шегерімдерді жүзеге асыру.
КҚ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу	КМ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу	ОН 7.1. Салық түрлері, төлемдер және жарналар бойынша есеп айырысуды орындау. ОН 7.2. Бюджетке түсетін салықтар мен алымдарды, бюджеттен тыс қорларға сақтандыру жарналарын аудару үшін шоттарда көрсету және төлем құжаттарын рәсімдеу.

		ОН 7.3. Банктің есеп айырысу-кассалық операциялары бойынша салықтар мен алымдардың өтуін бақылау.
КҚ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу	КМ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу	ОН 8.1. Несиелер мен қарыздарды есепке алуды жүзеге асыру.
		ОН 8.2. Кредиторлық берешектің есебін және бақылауын жүргізу.
		ОН 8.3. Қаржы салымдары мен бағалы қағаздардың есебін жүргізу.
КҚ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу	КМ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу	ОН 9.1. Өнімді (жұмыстарды, қызметтерді) сатудан түскен қаржылық нәтижелердің есебін жүргізу.
		ОН 9.2. Бөлінбеген пайданың есебін жүргізу.
		ОН 9.3. Меншікті және резервтік капиталдың есебін жүргізу.
КҚ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау	КМ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау	ОН 10.1. Негізгі өндіріс шығындарының есебін жүргізу.
		ОН 10.2. Өз өндірісінің жартылай дайын өнімдерін есепке алуды жүзеге асыру.
		ОН 10.3. Қосалқы өндіріс шығындарының есебін жүргізу.
		ОН 10.4. Үстеме шығыстарды есепке алуды жүзеге асыру.
КҚ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу	КМ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу	ОН 11.1. Бухгалтерлік (қаржылық) есептілік нысандарын жасауға қатысу.
		ОН 11.2. Бюджетке түсетін салықтар мен алымдар бойынша декларация жасау және салық органдарына ұсыну.
		ОН 11.3. Статистикалық есептілікті құрастыру.
		ОН 11.4. Шоттардың жұмыс жоспарын (бюджеттік бағдарламаларды қаржыландыру жоспарын) әзірлеу.
		ОН 11.5. Ұйымның есеп саясатын әзірлеуге қатысу.
КҚ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу	КМ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу	ОН 12.1. Ұйымның есептілігіне жедел – талдау өткізу.
		ОН 12.2. Кәсіпорынның (ұйымның) қаржылық жағдайын талдау.
		ОН 12.3. Кәсіпорынның (ұйымның) қаржылық нәтижелерін талдау.

КҚ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру	КМ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру	ОН 13.1. Бухгалтерлік есепті дұрыс ұйымдастыруға және қаржы қаражатын пайдаланудың тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлеуге және жүзеге асыруға қатысу. ОН 13.2. Бухгалтерлік есеп пен есептілікті жүргізу мәселелері бойынша ұйым қызметкерлерінің қызметін бақылау.
КҚ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу	КМ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу	ОН 14.1. Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру тәсілдерін қолдану. ОН 14. 2. Жылдық, тоқсандық, ай сайынғы сатып алу жоспарын құруға қатысу. ОН 14.3. Ұйым басшылығы үшін байқау құжаттамаларын, ұсынымдарын әзірлеуге қатысу. ОН 14.4. Ұйым мүддесі үшін жеткізушілермен коммерциялық келіссөздер жүргізуге қатысу. ОН 14.5. Өткізілген сатып алу нәтижелерін анықтауға қатысу. ОН 14.6. Байқаулар, баға ұсыныстарын сұрату, электрондық сатып алу туралы ақпаратқа талдау жүргізуге қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
467-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04120100 - Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0412 Қаржы, банктік және сақтандыру ісі						
Мамандығы:	04120100 - Бағалау (түрлері бойынша)						
Біліктілігі:	5AB04120101 - Бағалау бойынша қолданбалы бакалавры						
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="415 1839 821 1890">Кредиттер/сағаттар саны</td> <td data-bbox="821 1839 1227 1890"></td> <td data-bbox="1227 1839 1430 1890"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 1890 821 1997"></td> <td data-bbox="821 1890 1227 1997">Білікті жұмысшы кадрларының</td> <td data-bbox="1227 1890 1430 1997">Орта буын маманы</td> </tr> </table>	Кредиттер/сағаттар саны				Білікті жұмысшы кадрларының	Орта буын маманы
Кредиттер/сағаттар саны							
	Білікті жұмысшы кадрларының	Орта буын маманы					

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу	+	-	-
2.3	КМ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу	+	-	-
2.4	КМ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру	+	+	-
2.5	КМ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу	+	+	-
2.7	КМ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		

6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
468-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "04120100 - Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB04120101 - Бағалау бойынша қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу</p>	<p>КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу</p>	<p>ОН 1.1 Жылжымайтын мүлік объектілерімен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Нормативтік - құқықтық актілерді, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттарды және өңірлік ерекшеліктерді ескере отырып, жылжымайтын мүлік нарығы туралы ақпаратты бағалау, жинау тәртібін, өңдеу және талдау әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 1.3. Тұрақты түрде әлеуетті тұтынушыларды іздеу және өзара іс-қимылды жүзеге асыру.</p>

		ОН 1.4. Жылжымайтын мүлік объектілерін іздеу бойынша ақпараттық-консультациялық қызметтер көрсету.
		ОН 1.5. Тұтынушыларға жылжымайтын мүлік объектілерін таныстыру.
КҚ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу	КМ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу	ОН 2.1. Сатып алушылардың өтінімдерін ресімдеуді және сатудың немесе жалға берудің оңтайлы нұсқаларын іріктеуді жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Мәмілелерді ресімдеуге қатысатын агенттіктің, өзге де мекемелердің басқа мамандарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру кезінде тұтынушылардың мүдделеріне өкілдік ету.
		ОН 2.3. Қолданыстағы Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарына сәйкес құжаттарды рәсімдеу.
КҚ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу	КМ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу	ОН 3.1. Тұтынушылармен кәсіби лексиканы қолдана отырып, бағалау объектілерінің құнын белгілеу үшін іскерлік келіссөздер жүргізу.
		ОН 3.2. Бағалау объектілерінің құнын айқындау үшін, тапсырыс берушілермен шарттарды ресімдеуді және жасасуды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Бағалау объектілерінің құнын анықтауға тапсырма құру.
КҚ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру	КМ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру	ОН 4.1. Объект құнының тиісті түрін анықтау үшін, бағалау стандарттарын қолдану.
		ОН 4.2. Жұмысты орындау кезінде сұлбалардың сызбасын түсіндіру.
		ОН 4.3. Құрылыс материалдары мен құрастырмаларының сапасын бағалауды жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Жылжымайтын мүлік объектілерін бағалау үшін шығындар есебін жүргізу.
		ОН 4.5. Жылжымайтын мүлікті бағалау кезінде объектілердің өзіндік ерекшеліктерін есепке алу.



		ОН 4.6. Жылжымайтын мүлік құнын бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	КМ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Жинақталған тозуды және оның құрамдас түрлерін бағалау.
		ОН 5.2. Жылжымалы мүлік құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану.
		ОН 5.3. Жылжымалы мүлік құнын бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу	КМ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу	ОН 6.1. Бағалау жүргізу үшін зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер туралы ақпаратты талдау.
		ОН 6.2. Зияткерлік меншік және материалдық емес активтердің құнын бағалаудың математикалық және статистикалық негіздерін қолдану.
		ОН 6.3. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтердің құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану.
		ОН 6.4. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтерді бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	КМ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	ОН 7.1. Қаржылық есептілікті білу негізінде кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану.
		ОН 7.2. Қаржылық есеп айырысуды жүзеге асыру.
		ОН 7.3. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру	КМ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру	ОН 8.1. Бағаланатын қаржы құралдары туралы ақпаратты талдау.
		ОН 8.2. Қаржы құралдары құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану.
		ОН 8.3. Қаржы құралдарын бағалау туралы есеп жасау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
469-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04130100 - Менеджмент (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0413 Менеджмент және басқару		
Мамандығы:		04130100 - Менеджмент (салалар бойынша)		
Біліктілігі:		5AB04100101 - Менеджмент қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік органы ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару	+	-	-
2.3	КМ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру	+	+	-
2.4	КМ 4. Еңбек қорларын басқару	+	+	-

2.5	КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Жобаны басқаруға қатысу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
470-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "04130100 - Менеджмент (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB04100101 - Менеджмент қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы</p>	<p>КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы</p>	<p>ОН 1.1. Қазіргі заманғы автоматтандырылған технологияларды қолдана отырып, құжаттауды және құжат айналымын ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.2. Іскерлік қарым-қатынас ережелерін ескере отырып, байланыстар орнатуды және</p>

<p>үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру</p>	<p>үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру</p>	<p>келіссөздер ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.3. Оңтайлы еңбек жағдайларын жасау үшін қызметкерлерді қажетті материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару</p>	<p>КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару</p>	<p>ОН 2.1. Нысаналы нарыққа саралау және талдау жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Сатылым көлемін, оның ішінде Ғаламтор арқылы арттыру мақсатында тұтынушыларды тарту стратегиясын әзірлеу.</p> <p>ОН 2.3. Тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілету бойынша маркетингтік зерттеулерді дайындауды, жүргізуді және талдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.4. Фирма стилін қалыптастыру және жарнамалық өнімді әзірлеу бойынша техникалық тапсырмалар мен ұсыныстарды әзірлеу.</p> <p>ОН 2.5. Сатылым айналымын бақылау және тұтынушылармен байланыс орнату.</p>
<p>КҚ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру.</p>	<p>КМ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру.</p>	<p>ОН 3.1. Мақсатты аудиторияны анықтау және оның желідегі мінез-құлқын талдау.</p> <p>ОН 3.2. Әлеуметтік желілер жұмысының құралдары мен қағидаттарын, сайтты оңтайландыру құралдарын ескере отырып, жарнаманы орналастыру жоспарын дайындауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.3. Ұйымның қызметтері/тауарлары сапасы туралы қоғамдық пікірді қадағалау.</p>
<p>КҚ 4. Еңбек қорларын басқару</p>	<p>КМ 4. Еңбек қорларын басқару</p>	<p>ОН 4.1. Ұйымның ағымдағы еңбек қорларымен қамтамасыз етілуін талдау.</p> <p>ОН 4.2. Бекітілген талаптарға сәйкес лауазымға үміткер кандидаттарды іріктеу.</p> <p>ОН 4.3. Қызметкерлерді оқыту іс-шараларын ұйымдастыруды және өткізуді жүзеге асыру.</p>

		ОН 4.4. Жалақы мен өтемақы және ынталандыру төлемдерін есептеу.
		ОН 4.5. Ұжымдық қатынастарды реттеу.
КҚ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару	КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару	ОН 5.1. Келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарлардың жобаларын әзірлеу.
		ОН 5.2. Ұйымның қаржы-шаруашылық қызметінің есебін жүргізуге қатысу.
		ОН 5.3. Қаржы салымдары мен құралдарының тиімділігіне талдау жүргізу.
КҚ 6. Жобаны басқаруға қатысу	КМ 6. Жобаны басқаруға қатысу	ОН 6.1. Жобаны басқару бойынша құжаттаманы әзірлеу және жүргізу.
		ОН 6.2. Жұмыстарды (мазмұнын), жоба кестесін басқаруға қатысу.
		ОН 6.3. Жоба құнын, байланысын, қорларын, сатып алуларын басқаруға қатысу.
		ОН 6.4. Жоба сапасын басқаруға қатысу.
		ОН 6.5. Жоба тәуекелдерін басқаруға қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
471-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04140100 - Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041Кәсіпкерлік және басқару 0414 Маркетинг және жарнама		
Мамандығы:	04140100 - Маркетинг (салалар бойынша)		
Біліктілігі:	5AB04140101- Маркетинг қолданбалы бакалавры		
№		Кредиттер/сағаттар саны	
		Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық

	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	техникалық және кәсіптік білім базасында *	және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Сатылым алдындағы дайындық және тауарлық өнімді қабылдау	+	-	-
2.2	КМ 2. Ақпараттық - кеңес беру қызметтері	+	-	-
2.3	КМ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу	+	-	-
2.4	КМ 4. Витринаның сыртқы түрін безендіру және сауда кеңістігін аймақтарға бөлу	+	-	-
2.5	КМ 5. Сату көлемі бойынша жоспарланған көрсеткіштерді орындау	+	-	-
2.6	КМ 6. Ұлттық және халықаралық нарықтарда маркетингтік зерттеулерді талдауды ұйымдастыру, үйлестіру және жүргізу	+	+	+
2.7	КМ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту	+	+	+
2.9	КМ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+

	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттанаспайды		
6	Консультация	оқужылына 100 сағаттанаспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
472-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "04140100 - Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі



<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB04140101- Маркетинг қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Сатылым алдындағы дайындықты және тауарлық өнімді қабылдауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 1. Сатылым алдындағы дайындықты және тауарлық өнімді қабылдау</p>	<p>ОН 1.1. Жұмыс орнындағы ережелер мен нұсқаулықтарды сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Тауар өнімдерін қабылдап, тауарларға баға белгілерін реттеу.</p> <p>ОН 1.3. Тауарларды орналастыру ережелеріне сәйкес сауда жабдықтарын дайындап, тауар өнімдерін орналастыру.</p> <p>ОН 1.4. Тауарлы өнімнің сақтау қауіпсіздігін бақылау.</p>
		<p>ОН 2.1. Сатып алушының қажеттіліктерін анықтау.</p>

КҚ 2. Ақпараттық - кеңес беру қызметтерін ұсыну	КМ 2. Ақпараттық -кеңес беру қызметтері	ОН 2.2.Клиенттерге жарнамалық және демонстрациялық өнімдер ұсыну (шелфинг). ОН 2.3. Ақпарат беру және шағымдарды шешу арқылы сатып алушыларға көмектесу.
КҚ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру	КМ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу	ОН 3.1. Номенклатураны қолдана отырып, өнімді сатуды жүзеге асыру. ОН 3.2. POS - терминал арқылы сатып алушылармен қолма-қол және қолма-қол ақшасыз тәсілдермен есеп айырысу-кассалық операцияларды орындау. ОН 3.3.Электрондық сауда шеңберінде, клиенттерден төлемдерді алу және өңдеу. ОН 3.4.Төлемдер бойынша күнделікті есептерді жасау. ОН 3.5.Түгендеуге қатысу.
КҚ 4. Сауда орындарын витриналар мен арнайы жабдықтар орнату арқылы безендіру	КМ 4. Витринаның сыртқы түрін безендіру және сауда кеңістігін аймақтарға бөлу	ОН 4.1. Витринаның жалпы концепциясын жасау. ОН 4.2 Қолданбалы бағдарламаларда витрина дизайнын жасау. ОН4.3. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жылжымалы ( тасымалданатын) жабдықты орнату (бекіту) үшін қажетті құралдарды қолдана отырып витриналарды ресімдеу. ОН 4.4. Мерчендайзинг принциптеріне сәйкес, витриналарда тауарлы өнімнің қорларын құру және орналастыру.
КҚ 5. Сату жоспарлары мен ынталандыру шараларын жүзеге асыру	КМ 5. Сату көлемі бойынша жоспарланған көрсеткіштерді орындау	ОН 5.1.Тұтынушылар базасын қалыптастыру. ОН5.2. Сату жоспарының орындалуын бақылау және мониторинг жүргізу. ОН 5.3. Іргелес құрылымдармен өзара әрекеттесу.
		ОН 6.1 Белгіленген мақсаттар мен міндеттерді ескере отырып, маркетингтік зерттеулер жүргізу жоспарын жасау. ОН 6.2 Жарнамаланатын өнімнің/ қызметтің ерекшеліктерін ескере отырып, белгілі бір міндеттер мен

<p>КҚ 6. Маркетингтік зерттеулерді ұйымдастыруды, үйлестіруді және талдау жүргізуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Ұлттық және халықаралық нарықтарда маркетингтік зерттеулерді талдауды ұйымдастыру, үйлестіру және жүргізу</p>	<p>бекітілген мақсатты индикаторлар аясында компанияның алдын-ала маркетингтік есептерін дайындау.</p> <p>ОН 6.3. Маркетингтік зерттеу жүргізу үшін сауалнама әзірлеу.</p> <p>ОН 6.4. Халықаралық нарықтардың ерекшеліктерін талдау.</p> <p>ОН 6.5. Жүргізілетін маркетингтік зерттеу шеңберінде деректер базасына бастапқы және қайталама ақпаратты жинауды және енгізуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.6. Жарнамаланатын өнімді/ қызметті жетілдіру бойынша маркетингтік зерттеу нәтижелері негізінде ұсыныстар қалыптастыру.</p>
<p>КҚ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру үшін байланыс науқандарды дайындау және жүзеге асыру</p>	<p>КМ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру</p>	<p>ОН 7.1. Сатылымдарды ынталандыру үшін өнімді таныстыру, PR-акциялар, жарнамалау жоспарларын құру.</p> <p>ОН 7.2. Коммуникациялық науқандарды өткізу бойынша ұйымдастыру мәселелерін шешу.</p> <p>ОН 7.3. Компанияның брендтік кітабын, оның ішінде халықаралық нарықтардың ерекшеліктерін ескере отырып жасау.</p> <p>ОН 7.4. Корпоративтік сәйкестендіруді және жарнамалық өнімдерді қалыптастыру бойынша техникалық тапсырмалар мен ұсыныстарды әзірлеу.</p> <p>ОН 7.5. Жарнама компаниясының бюджетін анықтау.</p> <p>ОН 7.6. Халықаралық нарықта компанияның имиджі мен позициясын қолдау технологияларын қолдану.</p>
		<p>ОН 8.1. Онлайн қызметтер нарығында ақпаратты зерттеу, талдау және мониторинг жүргізу.</p> <p>ОН 8.2. Сайт/өнімдер/қызметтер жылжыту стратегиясын құру.</p> <p>ОН 8.3. Шаблондар бойынша сайттар, лендингтер құру, олардағы хабарламалар тізбегін жасау.</p>

<p>КҚ 8. Интернет арқылы тұтынушылардың сұранысын қалыптастыру және ынталандыру</p>	<p>КМ 8. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту</p>	<p>ОН 8.4. Жарнамалық модульдерді, e-mail-жіберілімдерді әзірлеу бойынша жұмысты ұйымдастыру, оңтайландыру және қадағалау.</p> <p>ОН 8.5. Әлеуметтік желілердегі проблемалық клиенттермен, шағымдармен, қарсылықтармен жұмыс жасау.</p> <p>ОН 8.6. Халықаралық нарықтарда тауарлар мен қызметтерді жылжыту бағдарламаларын сүйемелдеу.</p> <p>ОН 8.7. Әлеуметтік желілерде компанияның нәтижелілігіне бақылауды және тұрақты мониторингті жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу</p>	<p>КМ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу</p>	<p>ОН 9.1 Қойылған мақсаттарды жоспарлауды, бөлуді және табыстауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.2. Уақытты саналы бақылау мен бөлуді ұйымдастырудың әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 9.3. Бухгалтерлік, салықтық есеп жүргізу дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 9.4. Мемлекеттік сатып алу рәсімдерін жүргізуге қатысу.</p> <p>ОН 9.5. Қаржы-шаруашылық қызмет көрсеткіштерін есептеу және талдау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
473-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 052 Қоршаған орта 0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат</p>
<p>Мамандығы:</p>	<p>05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі(түрлері бойынша)</p>
<p>Біліктілігі:</p>	<p>5AB05220101 – Экология және табиғатты қорғау қызметінің бакалавры</p>
	<p>Кредиттер/сағаттар саны</p>

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау	+	+	-
2.4	КМ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану	+	+	-
2.5	КМ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау	+	+	-
2.6	КМ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	-
2.7	КМ 7. Қоршаған органы қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу	+	+	+

2.8	КМ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу	+	+	+
2.9	КМ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылында 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
474-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі(түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB05220101 – Экология және табиғатты қорғау қызметінің бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу, өңдеу және талдауға дайындау.</p> <p>ОН 1.2. Талданатын материалдардағы заттардың пайыздық мөлшерін әртүрлі әдістермен анықтау.</p>

<p>КҚ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу</p>	<p>КМ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу</p>	<p>ОН 1.3. Химиялық талдау операцияларын сәйкес әдіс бойынша орындау.</p> <p>ОН 1.4. Физико-химиялық әдістермен бейорганикалық және органикалық заттардың сапалық және сандық талдауын жүргізу.</p> <p>ОН 1.5. Талдау нәтижелерін өңдеу және рәсімдеу.</p>
<p>КҚ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау</p>	<p>КМ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау</p>	<p>ОН 2.1. Зертханалық ыдыстарды әртүрлі мақсатта, химиялық талдау талаптарына сәйкес пайдалану.</p> <p>ОН 2.2. Берілген талдау түріне зертханалық қондырғыларды дұрыс құрастыру.</p> <p>ОН 2.3. Ұсынылған зертханалық құрал-жабдықтармен жұмыс істеу, оған техникалық қызмет көрсету және реттеу.</p> <p>ОН 2.4. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде қойылатын талаптарды ескере отырып, жұмыс орны мен жабдықтарды қабылдау және тапсыру бойынша операцияларды орындау.</p>
<p>КҚ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау</p>	<p>КМ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау</p>	<p>ОН 3.1. Биосфера эволюциясының негізгі кезеңдерін және оның өзіндік ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 3.2. Адам әрекетінің табиғи ортаға әсерін анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Табиғат жағдайлары мен ресурстарының тірі организмдерге әсерін және олардың өзара әрекеттесуін есептеу.</p> <p>ОН 3.4. Қала құрылысы мен жоспарлаудың экологиялық талаптарға сәйкестігі немесе сәйкес келмеуі туралы деректерді жинау және түсіндіру.</p> <p>ОН 3.5. Негізгі экологиялық мәселелер бойынша зерттеу, талдау және есеп беруді жүзеге асыру.</p>
		<p>ОН 4.1. Экологиялық - құқықтық қатынастарда қолданылатын негізгі ұғымдарды түсіндіру.</p> <p>ОН 4.2. Қазақстан Республикасының табиғатты</p>



<p>КҚ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану</p>	<p>КМ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану</p>	<p>қорғау заңнамасының жалпы құрылымын сипаттау.</p> <p>ОН 4.3. Табиғат пайдаланушылардың Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасын сақтауы мен орындауына тексеруді ұйымдастыру және жүргізу.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасының табиғат қорғау заңнамасын бұзушылықтарды жою жөнінде шаралар қолдану, кінәлілерді жауапкершілікке тарту.</p>
<p>КҚ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау</p>	<p>КМ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау</p>	<p>ОН 5.1. Қоршаған ортаның ластануын бақылау желісін ұйымдастыру әдістемесін таңдау және бақылаулардың ұтымды экологиялық желісін ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Қоршаған орта объектілерінің экологиялық мониторингін жүргізу және оның нәтижелерін жалпылау.</p> <p>ОН 5.3. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы экосттар желісінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.4. Қоршаған ортаның жай-күйін сипаттайтын көрсеткіштердің, экологиялық мониторинг деректерінің және басқа да құжаттамалардың есебін жүргізу.</p>
<p>КҚ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 6.1. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың категориялары мен түрлерін сипаттау.</p> <p>ОН 6.2. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың биологиялық әртүрлілігін сақтау бойынша іс-шараларды өткізу.</p> <p>ОН 6.3. Рекреациялық шараларды жоспарлау, жүзеге асыру және бақылау.</p> <p>ОН 6.4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда қорықтық – режимдік және өртке қарсы іс-шараларды жүргізу.</p>
		<p>ОН 7.1. Ағымдағы ұйымдастыру жоспары шеңберінде қоршаған</p>

<p>КҚ 7. Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу</p>	<p>КМ 7. Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу</p>	<p>ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жеке іс-шараларды жүргізу.</p> <p>ОН 7.2. Қоршаған ортаны қорғау шаралары бойынша құжаттаманы жүргізу және есептерді дайындау.</p> <p>ОН 7.3. Қоршаған ортаға әсерді бағалау әдістері мен амалдарын қолдану.</p> <p>ОН 7.4. Ұйымның экологиялық тиімділігін жақсартуға арналған жобаларды талдау.</p> <p>ОН 7.5. Бұзылған аумақтарды қалпына келтіру жолдарын талдау және бағалау.</p>
<p>КҚ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу</p>	<p>КМ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу</p>	<p>ОН 8.1. Табиғи ортаның сапалық жағдайына сараптамалық және аудиторлық бағалау жүргізу.</p> <p>ОН 8.2. Қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, табиғи ресурстарға кешенді экономикалық бағалау жүргізу.</p> <p>ОН 8.3. Заттардың техногендік әсеріне қоршаған ортаның төзімділігінің өзгеруін болжау және есептеу.</p> <p>ОН 8.4. Аналитикалық жұмысты орындау және экологиялық сарапатама бойынша құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>ОН 8.5. Шаруашылық және басқа қызметтердің қоршаған ортаға әсерін бағалауды жүргізу.</p>
<p>КҚ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару</p>	<p>КМ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару</p>	<p>ОН 9.1. Өндірістік шарттарды бағалау және ұйымдастырушылық - басқарушылық шешімдер қабылдау.</p> <p>ОН 9.2. Бөлім қызметкерлерін басқару.</p> <p>ОН 9.3. Өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялық тазалығын арттыру бойынша шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 9.4. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың салдарын жою кезінде авариялық-құтқару және шұғыл жұмыстарға қатысу.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару			
Мамандығы:	06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)			
Біліктілігі:	5AB06120101 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілердің қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	-	-

2.2	КМ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау	+	-	-
2.3	КМ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару	+	+	-
2.4	КМ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау	+	+	+
2.5	КМ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару	+	+	+
2.7	КМ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	+	+	-
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
476-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB06120101 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілердің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Есептеуіш жүйелердің аналогтық және сандық құрылғылары түрлерін пайдалану.
		ОН 1.2. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық кешендерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 1.3. Аппараттық кешендердің жұмыс істеуі үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату.
		ОН 1.4. Ақпаратты қорғау, резервтік көшіру және деректерді қалпына келтіру үшін бағдарламалық жасақтама қолдану.
КҚ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау	КМ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 2.1. Бағдарламалық кодты әзірлеу және тексеру.
		ОН 2.2. Web-сайтты жобалау.
		ОН 2.3. Сайттың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару	КМ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару	ОН 3.1. Ұйымның жергілікті есептеуіш желісін жобалау, монтаждау және қызмет көрсету.
		ОН 3.2. Желілік жабдықтарды бапталу және қызмет көрсету.
		ОН 3.3. Ұйымның есептеуіш жүйелерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
КҚ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау	КМ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау	ОН 4.1. Web-серверлік жабдықтарының бағдарламалық жасақтамасын баптау.
		ОН 4.2. Web-серверлік жабдықтардың жұмыс күйін сақтау.
		ОН 4.3. Жүйенің қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		ОН 4.4. Web-технологияларды жаңғырту мен сүйемелдеу.
		ОН 5.1. Деректер қоры жұмыс істеуі үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау.
		ОН 5.2. Деректер қорының жұмыс істеуін қамтамасыз ету.

КҚ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару	КМ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару	ОН 5.3. Деректер қорының сақтық көшірмесін және қауіпсіздігін басқару. ОН 5.4. Деректер қорының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
КҚ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару	КМ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару	ОН 6.1. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың жұмысын бағалау. ОН 6.2. Желілік құрылғыларында регламенттік жұмыстарды жүргізу. ОН 6.3. Есептеуіш жүйелердің жұмысқа қабілеттілігінің мониторингін ұйымдастыру. ОН 6.4. Ұйымның жүйелік қауіпсіздігінің мониторингін қамтамасыз ету.
КҚ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	КМ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	ОН 7.1. IoT құрылғыларын жобалау. ОН 7.2. IoT құрылғылар үшін бағдарламалық жасақтамаларын жобалау. ОН 7.3. IoT құрылғыларын басқару. ОН 7.4. IoT құрылғыларының жұмысын талдау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
477-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару		
Мамандығы:	06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері		
Біліктілігі:	5AB06120201 - Ақпараттық қауіпсіздіктің қолданбалы бакалавры		
	Кредиттер/сағаттар саны		
		Білікті жұмысшы	Орта буын маманы

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	+	-	-
2.3	КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату және баптау	+	-	-
2.4	КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты баптау және бақылау	+	-	-
2.5	КМ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	+	+	+
2.6	КМ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	+	+	+
2.7	КМ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	+	+	+
2.8	КМ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық	+		+



	құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау		+	
2.9	ҚМ 9. Компьютерлік жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдарын басқару	+	+	+
2.10	ҚМ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарын әкімшілендіру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
478-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB06120201 - Ақпараттық қауіпсіздіктің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау.</p>

<p>КҚ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 1.2. Кәсіби қызмет саласында зиянды және жарақат алу қауіпі бар факторларды талдау.</p> <p>ОН 1.3. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек және демалыс режимін сақтау.</p>
<p>КҚ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету</p>	<p>КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету</p>	<p>ОН 2.1. Компьютерлердің негізгі архитектурасын баптау.</p> <p>ОН 2.2. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.</p> <p>ОН 2.3. Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау</p>	<p>КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату және баптау</p>	<p>ОН 3.1. Компьютерлік технологияның бағдарламалық жасақтамасын ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.2. Аппараттық компоненттермен өзара әрекеттесу үшін операциялық жүйенің жүйелік деректерін анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауда ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану.</p>
<p>КҚ 4. Желілік жабдықты баптауды, ақпараттық ресурстарға мониторинг жүргізуді және басқаруды орындау</p>	<p>КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты баптау және бақылау</p>	<p>ОН 4.1. Желіні ұйымдастырудың және ақпараттық қауіпсіздіктің басым қағидаларын анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Коммутация және маршруттау көмегімен желілік шешімдерді модельдеу.</p> <p>ОН 4.3. Ақпаратқа рұқсатсыз кіруден қорғау жүйелерін басқару.</p>
		<p>ОН 5.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.</p>

<p>КҚ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауды орындау</p>	<p>КМ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау</p>	<p>ОН 5.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.</p> <p>ОН 5.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау</p>	<p>КМ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау</p>	<p>ОН 6.1. Қосымшаларды құру кезінде объектіге бағытталған бағдарламалаудың құрылымдық және негізгі әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Қосымшаларды құру кезінде деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.</p> <p>ОН 6.3. Мәліметтер қорын басқару жүйелерін жобалау.</p> <p>ОН 6.4. Объектіге бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.</p> <p>ОН 6.5. Web-ресурстарды құру және түзету.</p>
<p>КҚ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану</p>	<p>КМ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану</p>	<p>ОН 7.1. Ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.</p> <p>ОН 7.2. Ақпараттың иесі болып табылатын ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 7.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 7.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттаманы әзірлеу.</p> <p>ОН 7.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.</p> <p>ОН 7.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.</p>
		<p>ОН 8.1. Операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау ішкі жүйелерінің компоненттерін баптау.</p>

<p>КҚ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарын әкімшілендіруді және олардың жұмысқа қабілеттілігін қолдауды орындау</p>	<p>КМ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау</p>	<p>ОН 8.2. Операциялық жүйелерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік қактығыстарына әрекет ету.</p> <p>ОН 8.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету процестерін жоспарлау.</p> <p>ОН 8.5. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық және аппараттық құралдарының тиімділігін бақылау, талдау және салыстыру.</p> <p>ОН 8.6. Операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау ішкі жүйелерінің тұтастығын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 8.7. Техникалық құжаттамаға сәйкес операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау кіші жүйелерінің және ақпаратты қ о р ғ а у д ы ң бағдарламалық-аппараттық құралдарының ақауларын жою.</p> <p>ОН 8.8. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарының пайдалану құжаттамасын әзірлеу және ресімдеу.</p>
<p>КҚ 9. Компьютерлік жүйелерде ақпаратты қорғау құралдарын әкімшілендіруді орындау</p>	<p>КМ 9. Компьютерлік жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдарын басқару</p>	<p>ОН 9.1. Компьютерлік желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 9.2. Компьютерлік желілерде желіаралық қалқандарды орнату, конфигурациялау және бақылау.</p> <p>ОН 9.3. Компьютерлік желілердегі ақпаратты қорғаудың бағдарламалық және аппараттық құралдарының тиімділігін және оларды жаңартуды бақылау, талдау және салыстыру.</p> <p>ОН 9.4. Компьютерлік желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану бойынша ұсыныстар қалыптастыру.</p>
		<p>ОН 10.1. Деректер базасын басқару жүйесін және электрондық құжат айналымы</p>

КҚ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етудің ақпаратты қорғау құралдарын әкімшілендіруді орындау	КМ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарын әкімшілендіру	құралдарын қоса алғанда, бағдарламалық қамтамасыз ету жұмысының параметрлерін орнату және баптау.  ОН 10.2. Бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу және ақпаратты қорғау бойынша қолданыстағы талаптарды сақтай отырып оны жаңарту.
--	---	--

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
479-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау			
Мамандығы:	06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша)			
Біліктілігі:	5AB06130101 – Бағдарламалық қамтамасыздандырудың қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің			

1.4	жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	+	-	-
2.2	КМ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және баптау	+	-	-
2.3	КМ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау	+	-	-
2.4	КМ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің бастапқы өтініштерімен жұмысты талдау	+	-	-
2.5	КМ 5. Графикалық интерфейс пен веб-ресурстардың жеке элементтерін құру	+	-	-
2.6	КМ 6. Веб-мазмұнды басқару жүйелерін қолдану	+	-	-
2.7	КМ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау	+	+	-
2.8	КМ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторинг және қосымшаларды жөндеу	+	+	-
2.9	КМ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	+	+	-
2.10	КМ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	+	+	-
2.11	КМ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және әзірлеу	+	+	+
2.12	КМ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру	+	+	+
2.13	КМ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қамтамасыздандырылуын жасау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		

6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
480-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және



<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB06130101 – Бағдарламалық қамтамасыздандырудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Компьютерлік құрылғылардың жұмысына диагностика жасау және қалпына келтіру</p>	<p>КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау</p>	<p>ОН 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбек қорғау талаптары мен нормаларын сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын басқару және бақылау.</p> <p>ОН 1.4. Компьютерлік техниканың аппараттық құралдарының жұмысына диагностика жасау.</p>

		ОН 1.5. Аппараттық және бағдарламалық ақаулардан кейін жабдықты қалпына келтіру.
		ОН 1.6. Есептеу техникасы мен кеңсе техникасы құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру.
		ОН 1.7. Дербес компьютердің ішкі және сыртқы құрылғыларын басқару.
КҚ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және олармен жұмыс жасау	КМ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және баптау	ОН 2.1. Жеке компьютерде, серверлерде операциялық жүйе орнату, жаңарту, жою және пайдаланушы интерфейсін баптау.
		ОН 2.2. Утилиталарды орнату және конфигурациялау.
		ОН 2.3. Дербес компьютерлердің, серверлердің, перифериялық құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңарту және жою.
КҚ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау	КМ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау	ОН 3.1. Дербес компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, жаңарту және баптау.
		ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орналастыру үшін құралдарды қолдану.
		ОН 3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану.
КҚ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің алғашқы өтініштерін талдау және олармен жұмыс істеу	КМ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің бастапқы өтініштерімен жұмысты талдау	ОН 4.1. Клиенттердің мәліметтер қорымен жұмыс жасау.
		ОН 4.2. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйе және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру.
		ОН 4.3. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен "Интернет" ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану.

<p>КҚ 5 Жеке графикалық интерфейс элементтері мен веб-ресурстарды жасау</p>	<p>КМ 5. Графикалық интерфейс пен веб-ресурстардың жеке элементтерін құру</p>	<p>ОН 5.1. Графикалық пайдаланушы интерфейсін элементтерінің визуалды дизайнын жасау.</p> <p>ОН 5.2. Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.</p> <p>ОН 5.3. Дизайн макеттерін дайындау.</p> <p>ОН 5.4. Frontend web-ресурсын әзірлеу.</p> <p>ОН 5.5. Backend web-ресурсын әзірлеу.</p>
<p>КҚ 6. Веб- мазмұнды басқару жүйелерін қолдану</p>	<p>КМ 6. Веб-мазмұнды басқару жүйелерін қолдану</p>	<p>ОН 6.1. Веб-мазмұнды басқару жүйесін орнату.</p> <p>ОН 6.2. Content Management Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.3. Мазмұнды басқару жүйелері үшін жеке шаблондар, плагиндер жасау.</p>
<p>КҚ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау</p>	<p>КМ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау</p>	<p>ОН 7.1. Мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды әзірлеу.</p> <p>ОН 7.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамалар әзірлеу.</p> <p>ОН 7.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.</p> <p>ОН 7.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.</p>
		<p>ОН 8.1. Қойылған тапсырмаларды ресімдеу және алгоритмдеу.</p> <p>ОН 8.2. Деректер базасын құру және дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.</p> <p>ОН 8.3. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, бағдарламалық кодты жазу, деректердің амал-шарғысын анықтау.</p>

<p>КҚ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторлау және қосымшаларды жөндеу</p>	<p>КМ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторинг және қосымшаларды жөндеу</p>	<p>ОН 8.4. Бағдарламалық кодты тексеру және күйін келтіру.</p> <p>ОН 8.5. Бағдарламалық модульдер мен компоненттер үшін интеграциялық процедураларды орындау, бағдарламалық өнім шығарылымдарының белгіленген талаптарға сәйкестігін тексеру.</p> <p>ОН 8.6. Бағдарламалық камтамасыздандыруды тексеру.</p> <p>ОН 8.7. Бағдарламалық кодты рефакторлау және оңтайландыру.</p>
<p>КҚ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау</p>	<p>КМ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау</p>	<p>ОН 9.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.</p> <p>ОН 9.2. Микроконтроллерлердің схемалары мен топологиясын түзету.</p> <p>ОН 9.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.</p> <p>ОН 9.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және рәсімдеу.</p>
<p>КҚ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу</p>	<p>КМ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу</p>	<p>ОН 10.1. Қолданба үлгісін пайдаланып қосымша жобалау.</p> <p>ОН 10.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс жасау.</p> <p>ОН 10.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.</p> <p>ОН 10.4. Әр түрлі деректер алмасу протоколдарымен жұмыс жасау технологиясын қолдану.</p> <p>ОН 10.5. Мобильді қосымшаларды тестілеу.</p>
<p>КҚ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және дамыту</p>	<p>КМ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және әзірлеу</p>	<p>ОН 11.1. Жоғары жүктемелі жүйелерде мәліметтер базасын құру және басқару.</p> <p>ОН 11.2. Интерфейсті жасау және жоғары жүктелген қосымшаларды тексеру.</p> <p>ОН 11.3. Тапсырмалар мен ішкі тапсырмаларды бағдарламалау.</p> <p>ОН 11.4. Параллельді есептеулерді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 11.5. АРІ және интерфейссті біріктіру құралдарын қолдану.</p>

		ОН 11.6. Го-қосымшаларын дамыту.
КҚ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру	КМ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру	ОН 12.1. Жүйенің құрылымын және интерфейстің экрандық формаларын жасау. ОН 12.2. Жасанды интеллект жүйелерін енгізу және оны жөндеу.
КҚ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қамтамасыздандырылуын жасау	КМ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қамтамасыздандырылуын жасау	ОН 13.1. Көлемді жүйелердің бағдарламалық қамтамасыздандыруын кодтау. ОН 13.2. Көлемді жүйелерді пайдалану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
481-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер			
Мамандығы:	07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)			
Біліктілігі:	5AB07110101 - Химиялық өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-

1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару	+	-	-
2.3	КМ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау	+	-	-
2.4	КМ 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету	+	-	-
2.5	КМ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлау және дайындау	+	+	+
2.6	КМ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау	+	+	+
2.7	КМ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау	+	+	+
2.8	КМ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау	+	+	+
2.9	КМ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	+	+
2.10	КМ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау	+	+	+
2.11	КМ 11. Өндірістік учаскені басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.

		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07110101 - Химиялық өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Технологиялық жабдықтар мен коммуникациялардың жарамдылығын көзбен тексеру.
		ОН 1.3. Шикізатты, реагент ерітінділерін дайындау.
		ОН 1.4. Өндірістік жағдайларда жеке гигиена ережелерін сақтау.
		ОН 1.5. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
		ОН 2.1. Технологиялық процестің толық циклын, аралас процестердің жеке сатыларын жүргізу.
		ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процестің барысын бақылау және реттеу.



<p>КҚ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару</p>	<p>КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару</p>	<p>ОН 2.3. Технологиялық жабдықты іске қосуды және тоқтатуды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.4. Технологиялық режим нормаларынан ауытқулардың алдын алу және жою.</p> <p>ОН 2.5. Шикізатты, жартылай өнімдерді және дайын өнімді есепке алуды жүргізу.</p> <p>ОН 2.6. Химиялық заттарды өндірудің технологиялық процесін жүргізу кезінде өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындау.</p>
<p>КҚ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау</p>	<p>КМ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау</p>	<p>ОН 3.1. Техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкес зертханалық сынақтар үшін сынама алуды орындау.</p> <p>ОН 3.2. Шикізатқа, реагенттерге, жартылай дайын өнімдерге, дайын өнімге күрделі емес талдау жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Технологиялық процесті түзету үшін сынамалардың зертханалық талдауларының нәтижелерін пайдалану.</p>
<p>КҚ 4. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету</p>	<p>КМ 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету</p>	<p>ОН 4.1. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды көзбен анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.3. Жабдықтарды, аппараттарды, құбыр арматурасын жөндеуге дайындауды орындау.</p> <p>ОН 4.4. Технологиялық жабдықтарды жөндеуге қатысу.</p> <p>ОН 4.5. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.</p>
		<p>ОН 5.1. Қауіпсіздік, еңбекті қорғау және эргономика талаптарын ескере отырып, жұмыс орындарын ұйымдастыруды жоспарлау.</p> <p>ОН 5.2. Химия өндірісінің жұмыс орындарындағы технологиялық,</p>

<p>КҚ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлауды және дайындауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлау және дайындау</p>	<p>бақылау-өлшеу және қосалқы жабдықтардың қажеттілігін анықтау.</p> <p>ОН 5.3. Өндіріс процесі үшін шикізат және қосалқы материалдардың жеткіліктілігі мен дайындығын тексеру.</p> <p>ОН 5.4. Қондырғылар мен цехаралық коммуникациялардың технологиялық схемаларына өзгерістер енгізу.</p>
<p>КҚ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау</p>	<p>КМ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау</p>	<p>ОН 6.1. Технологиялық жабдықтың жұмысын және пайдаланылуын қадағалауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.2. Жабдықтың жұмыс режимінің ауытқуын анықтау, оларды жою бойынша шаралар қабылдау.</p> <p>ОН 6.3. Өндірістік қуаттылықты барынша пайдалануды, жабдықтардың толық жүктеуін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.4. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау</p>	<p>КМ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау</p>	<p>ОН 7.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының және зертханалық талдаулардың көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті бақылауды жүргізу.</p> <p>ОН 7.2. Технологиялық процестердің тұрақтылығын талдау.</p> <p>ОН 7.3. Технологиялық процесс барысының бұзылу себептерін анықтау, болдырмау және жою.</p> <p>ОН 7.4. Өндірістің технологиялық режимін тағайындау және негіздеу.</p> <p>ОН 7.5. Өнімді шығару кезінде шығын материалдарын пайдалануды оңтайландыруды жүргізу.</p> <p>ОН 7.6. Технологиялық құжаттаманы өзектендіруді орындау.</p>

		ОН 7.7. Еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын бақылау.
КҚ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау	КМ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау	ОН 8.1. Сынама алудың мерзімділігі мен дұрыстығын бақылау.
		ОН 8.2. Келіп түсетін шикізаттың, химикаттардың, қосалқы материалдардың сапасын әртүрлі әдістермен талдау.
		ОН 8.3. Ақаулы және шартқа сәйкес емес өнім шығарудың себептеріне талдау жүргізу.
КҚ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 9.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру.
		ОН 9.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
		ОН 9.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.
КҚ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау	КМ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау	ОН 10.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану.
		ОН 10.2. Өндірістің жаңа технологиялық процестері мен режимдерін әзірлеуге және қолданыстағыларын жетілдіруге қатысу.
		ОН 10.3. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану.
		ОН 10.4. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің талаптарын сақтау.
		ОН 11.1. Өнім шығару жоспарының орындалуын бақылау .

КҚ 11. Өндірістік учаскені басқару	КМ 11. Өндірістік учаскені басқару	ОН 11.2. Өндірістік учаскенің жұмыс орындарындағы еңбек өнімділігі мен сапасын бағалау.
		ОН 11.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу.
		ОН 11.4. Бөлімше қызметінің өндірістік және әлеуметтік мәселелерін шешуге қатысу.
		ОН 11.5. Әріптестермен және басшылықпен тиімді байланыс орнату.
		ОН 11.6. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
483-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110200 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер		
Мамандығы:		07110200 - Зертханалық технология		
Біліктілігі:		5AB07110201 - Зертханалық технология қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+

1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Сынамаларды іріктеу және дайындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу	+	-	-
2.4	КМ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу	+	-	-
2.5	КМ 5. Зертханалық бақылау кестесін орындауды ұйымдастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау	+	+	+
2.7	КМ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу	+	+	+
2.8	КМ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру	+	+	+
2.9	КМ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	+	+	+
2.10	КМ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
484-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110200 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар

		негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07110201 - Зертханалық технология қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру	ОН 1.1. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау талаптарын және өртке қарсы қорғау қағидаларын орындау.
		ОН 1.2. Химиялық талдау талаптарына сәйкес зертханалық ыдыстарды қолдану, жуу және сақтау.
		ОН 1.3. Талдау жүргізу үшін қажетті реагенттер мен материалдарды дайындау.
		ОН 1.4. Нұсқаулыққа сәйкес химиялық-аналитикалық зертханалардың жабдықтарын пайдалану.
		ОН 1.5. Пайдаланылған реагенттерді, ерітінділерді, материалдарды пайдаға асыру.
		ОН 2.1. Техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкес қатты және

<p>КҚ 2. Сынамаларды іріктеу мен дайындауды жүргізу</p>	<p>КМ 2. Сынамаларды іріктеу және дайындау</p>	<p>сұйық материалдардан сынамалар алу.</p> <p>ОН 2.2. Талданатын материалдарды техникалық және аналитикалық таразыларда өлшеу.</p> <p>ОН 2.3. Сынамалардың аспаларын ажырату операцияларын жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Сынамаларды таңбалау және сақтау ережелерін орындау.</p>
<p>КҚ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу</p>	<p>КМ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу</p>	<p>ОН 3.1. Зертханалық жабдықтарға қызмет көрсету ережесін сақтау.</p> <p>ОН 3.2. Бар схемалар бойынша зертханалық қондырғыларды жинау.</p> <p>ОН 3.3. Аналитикалық құралдардың көрсеткіштерін дұрыс түсіру және жазу.</p>
<p>КҚ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу</p>	<p>КМ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Берілген концентрация бойынша реактивтер ерітінділерін дайындау.</p> <p>ОН 4.2. Ерітінділердің күрделі емес титрін орнату және тексеру.</p> <p>ОН 4.3. Бейорганикалық және органикалық заттарға сапалық химиялық талдау жасау.</p> <p>ОН 4.4. Талданатын материалдардағы заттың пайыздық құрамын химиялық әдістермен анықтау.</p> <p>ОН 4.5. Заттың сандық құрамын анықтауда рефрактометрия, поляриметрия әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 4.6. Химиялық заттың физикалық қасиеттері мен константасын анықтау.</p> <p>ОН 4.7. Бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, талдау нәтижелеріне математикалық өңдеу жүргізу.</p>
		<p>ОН 5.1. Жұмыс орнында еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша ережелер мен нормалардың сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 5.2. Зертханалық жұмыс орындарын ұтымды жабдықтауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 5.3. Зертханада қолданылатын реактивтердің, ерітінділердің,</p>



<p>КҚ 5. Зертханалық бақылау кестесінің орындаудың ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Зертханалық бақылау кестесін орындауды ұйымдастыру</p>	<p>стандартты үлгілердің бар болуын , дұрыс сақталуын, таңбалануын тексеру.</p> <p>ОН 5.4. Зертханалық кестеге сәйкес сынама алуды бақылау.</p> <p>ОН 5.5. Зертханалық бақылау және техникалық құжаттаманы ресімдеу бойынша стандарттарды, ережелерді, нұсқаулықтарды қолдану.</p> <p>ОН 5.6. Талдау сапасының көрсеткіштерін бақылау, нәтижелердің қолайлылығы туралы қорытынды жасау.</p>
<p>КҚ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау</p>	<p>КМ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау</p>	<p>ОН 6.1. Аналитикалық жабдықтардың, қондырғылардың, құралдардың техникалық жағдайын тексеру.</p> <p>ОН 6.2. Өлшеу құралдарын және зертханалық жабдықтарды баптау және градуустау.</p> <p>ОН 6.3. Зертханалық жабдықтың метрологиялық тексеруге уақтылы ұсынылуын бақылау.</p>
<p>КҚ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу</p>	<p>КМ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу</p>	<p>ОН 7.1. Химиялық объектіні талдаудың оңтайлы құралдары мен әдістерін таңдау және негіздеу.</p> <p>ОН 7.2. Шикізатты, жартылай өнімдерді, материалдар мен дайын өнімді техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкестігіне зертханалық талдаулар, сынақтар жүргізу.</p> <p>ОН 7.3. Қоршаған орта объектілеріне, өндірістік қалдықтар мен шығарындыларға талдау жасау.</p> <p>ОН 7.4. Талдау нәтижелеріне статистикалық өңдеуді жүргізу, өлшеу қателіктерін анықтау.</p> <p>ОН 7.5. Талдау деректерін өңдеуді , сақтауды енгізу бойынша бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану.</p>
		<p>ОН 8.1. Зертханалық жағдайда берілген әдістеме бойынша заттардың синтезін жүргізу.</p>

КҚ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру	КМ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру	ОН 8.2. Заттарды химиялық, физика-химиялық және спектрлік талдау әдістерімен сәйкестендіру. ОН 8.3. Химиялық заттардың құрамын анықтауда гибридті талдау әдістерін қолдану.
КҚ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	КМ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	ОН 9.1. Зертханалық бақылаудың тиімді және үнемді әдістерін іздеу бойынша зерттеу және эксперименттік жұмыстарды орындау. ОН 9.2. Стандартты үлгілерді талдау әдістерін аттестациялау бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізу.
КҚ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	ОН 10.1. Өндірістік жағдайларды бағалау және ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер қабылдау. ОН 10.2. Зертхана қызметкерлерін басқару. ОН 10.3. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. ОН 10.4. Өндірістегі ақаулардың себептерін зерттеу және оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар әзірлеуге қатысу. ОН 10.5. Бизнес-идеяларды қалыптастыру және іске асыру үшін нарықтық мүмкіндіктерді бағалау. ОН 10.6. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
485-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
--	--

Білім деңгейінің атауы және коды:		071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер		
Мамандығы:		07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы		
Біліктілігі:		5AB07110501 - Мұнай және газды өңдеу технологиясы қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларға қызмет көрсету	+	-	-
2.2	КМ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыздандыру	+	-	-
2.3	КМ 3. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеуге дайындау, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалау	+	-	-
2.4	КМ 4. Химиялық заттарды алмастыруды жүзеге асыру	+	-	-
2.5	КМ 5. Технологиялық жабдықтардың жұмысын жүзеге асыру	+	+	-

2.6	КМ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	+	+	-
2.7	КМ 7. Мұнай және газ өңдеу өндірісін дайындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеу өнімдерінің сапасын бағалау	+	+	+
2.9	КМ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
486-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07110501 - Мұнай және газды өңдеу технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Мұнай және мұнай өнімдерін айдау мен дайындау</p>

<p>КҚ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларды дайындауды жүргізу және қызмет көрсету</p>	<p>КМ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларға қызмет көрсету</p>	<p>сорғы станциялары мен қондырғыларына қызмет көрсету.</p> <p>ОН 1.2. Сорғыларды іске қосу, тоқтату және сүрту жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 1.3. Сорғы шығысындағы орнатылған қысымды бақылау.</p> <p>ОН 1.4. Компрессорларды іске қосу, тоқтату және жұмыс режимін реттеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.5. Поршеньді және ортадан тепкіш компрессорлардың жұмысын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 1.6. Жабдықтың қалыпты жұмысынан ауытқуларды анықтау және оларды жою шараларын қабылдау.</p>
<p>КҚ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыздандыру</p>	<p>ОН 2.1. Технологиялық аппаратқа сыртқы тексеру жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Технологиялық аппараттың ішкі ақауын тексеру.</p> <p>ОН 2.3. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды немесе ауытқуларды анықтау.</p> <p>ОН 2.4. Жұмыс істеп тұрған жабдықтың дұрыс жұмыс істемей жатқанда резервтік жабдықты қосу.</p> <p>ОН 2.5. Жабдықты іске қосу, тоқтату, жұмысын реттеу бойынша жұмыстарды жүргізу.</p> <p>ОН 2.6. Жабдықтардың, аспаптардың, қондырғылардың және құрылғылардың жұмысын бақылау.</p>
<p>КҚ 3. Технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды жөндеуге, тазалауға қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын дайындау</p>	<p>КМ 3. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеуге дайындау, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалау</p>	<p>ОН 3.1. Технологиялық жабдықтың, аппараттардың және объектілердің жұмысын тоқтату.</p> <p>ОН 3.2. Жөндеуге дайындық кезінде жүйені бар коммуникациялардан тоқтату.</p> <p>ОН 3.3. Жабдық жұмысындағы ақауларды немесе нормадан ауытқуларды анықтау, жабдықтардың шағын жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.4. Жабдық пен құбырларға тығындарды орнату/алып тастауды жүргізу.</p>

		ОН 3.5. Құрылғылардағы суды дренаждауды жүргізу.
		ОН 3.6. Өрт және газ өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтар жүргізу.
КҚ 4. Химиялық заттарды алмастыру	КМ 4. Химиялық заттарды алмастыруды жүзеге асыру	ОН 4.1. Химиялық заттарды тиеу және түсіру.
		ОН 4.2. Сілтіні ауыстыруды жүргізу.
		ОН 4.3. Агрессивті және жанғыш сұйықтықтар мен материалдарды қабылдау (ауыстыру) бойынша операцияны орындау.
		ОН 4.4. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын пайдалану.
		ОН 4.5. Төтенше жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету.
КҚ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын жүргізу	КМ 5. Технологиялық жабдықтардың жұмысын жүзеге асыру	ОН 5.1. Технологиялық блокта шикізатты, суды, ауаны, электр энергиясын жеткізуді жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Құрылғылардың, сорғылардың, желдету және жылыту жүйелерінің жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 5.3. Мұнай өнімдерінің сынамаларын алу және өлшеуіш ыдыстарда, резервуарларда, цистерналарда өлшеу және есепке алуды жүргізу.
		ОН 5.4. Жағар майларды, майларды, парафинді, битумды және басқа да ұқсас өнімдерді тасымалдау, құю және орау.
		ОН 5.5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау.
		ОН 5.6. Нұсқауларға сәйкес ауысымды қабылдау және тапсыруды жүзеге асыру.
КҚ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын үйлестіруді бақылау	КМ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	ОН 6.1. Техникалық құжатты сақтау және жаңартуды жүргізу.
		ОН 6.2. Өндірістік бағдарламаларды орындау бойынша жедел құжаттаманы жүргізу.
		ОН 6.3. Мұнай мен газды өндеудің технологиялық режимін бұзуды жоюға бағытталған іс-шаралардың

		орындалуын жоспарлау мен бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 7. Мұнай мен газды өңдеудің технологиялық процестерін басқару	КМ 7. Мұнай және газ өңдеу өндірісін дайындау	ОН 6.4. Мұнай мен газды өңдеудің жоспарлық құжатын дайындау.
		ОН 7.1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату жұмыстарын ұйымдастыру.
		ОН 7.2. Өндірістік бағдарламаларды орындау бойынша жедел құжаттаманы жүргізу.
		ОН 7.3. Технологиялық қондырғылардың жұмысын үйлестіру және бақылау.
КҚ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеуден алынатын өнімдердің сапасын бағалау	КМ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеу өнімдерінің сапасын бағалау	ОН 8.1. Өнімдердің сапа көрсеткіштерін анықтау және бақылау.
		ОН 8.2. Мұнай және мұнай өнімдерін сынау бойынша технологиялық регламенттердің орындалуын бақылау.
		ОН 8.3. Өнімдердің сапасын бақылау.
		ОН 8.4. Сынамаларды алу жиілігін және дұрыстығын қадағалау.
		ОН 8.5. Зертханалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 8.6. Зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүзеге асыру.
		ОН 8.7. Ақаулар мен сапасыз өнімдердің себептерін талдау.
КҚ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылауды жүзеге асыру	КМ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылау	ОН 9.1. Өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау және жақсарту бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 9.2. Өнімнің сорттарын белгілеудің дұрыстығын және бекітілген үлгілерге сәйкестігін бақылау.
		ОН 9.3. Өндірістік процестің барлық сатыларында технологиялық режимдерді сақтау.
		ОН 9.4. Өндірістік жабдықты тексеру кестелерінің сақталуын қадағалау.



**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу"  
мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер		
Мамандығы:		07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу		
Біліктілігі:		5AB07120101 - Қалдықтарды қайта өңдеудің қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау және сұрыптау	+	-	-
2.2	КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу	+	-	-

2.3	КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру	+	-	-
2.4	КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды полигонда қабылдау, жинау және оқшаулау	+	-	-
2.5	КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+	-
2.6	КМ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау	+	+	-
2.7	КМ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылау	+	+	+
2.8	КМ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу	+	+	+
2.9	КМ 9. Өндірістік учаскені басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
488-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB07120101 - Қалдықтарды қайта өңдеудің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
<p>КҚ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдауды және сұрыптауды жүргізу</p>	<p>КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау және сұрыптау</p>	<p>ОН 1.1. Жұмыс орнында санитарлық нормалар мен ережелер, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Құралдардың, жабдықтардың, механикаландыру және жеке қорғану құралдарының дұрыстығын анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Кәсіпорынның (полигонның) алаңына қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдауды орындау.</p> <p>ОН 1.4. Сұрыптау желісіне қалдықтардың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 1.5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптауды, іріктеуді және калибрлеуді орындау.</p> <p>ОН 1.6. Сұрыпталған қалдықтарды қайта өңдеуге дайындауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу процесін жүргізу</p>	<p>КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу</p>	<p>ОН 2.1. Ұсақтау, агломерат және сығымдалған бұйымдарды ала отырып, полимерлі шикізатты қайта өңдеу процесін жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Құрылыс қоқыстарын ұсақтау.</p> <p>ОН 2.3. Органикалық қалдықтарды брикеттеу.</p> <p>ОН 2.4. Технологиялық жабдықты пайдалану кезінде техникалық регламенттің талаптарын сақтау.</p>
		<p>ОН 3.1. Технологиялық жабдықтардың, бакылау-өлшеу аспаптарының, сигнализация құралдарының жұмысқа дайындығын тексеру.</p> <p>ОН 3.2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың морфологиялық</p>

<p>КҚ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру</p>	<p>КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру</p>	<p>құрамын ескере отырып, пиролиз пешінің белгіленген жұмыс режимін сақтау.</p> <p>ОН 3.3. Күл қалдықтары мен шлактардың құрамы мен қасиеттерін бақылау.</p> <p>ОН 3.4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды компостирлеудің технологиялық операцияларын орындау.</p>
<p>КҚ 4. Полигонда қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау, жинау және окшаулауды жүргізу</p>	<p>КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды полигонда қабылдау, жинау және окшаулау</p>	<p>ОН 4.1. Қайта өңдеуге жатпайтын қалдықтарды қабылдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Полигонда қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау және окшаулау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 4.3. Полигондарды пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтау.</p>
<p>КҚ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>ОН 5.1. Кәсіпорынның қатты коммуналды тұрмыстық қалдықтарды бөлек жинауды және тасымалдауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Қалдықтардың массасын жинау, жоспарлау тәсілдерін әзірлеу.</p> <p>ОН 5.3. Заттардың қауіптілік сыныбына сәйкес қалдықтарды өңдеу, пайдалану, зиянсыз ету технологияларын таңдау.</p> <p>ОН 5.4. Өндірістік қуаттылықты және технологиялық жабдықты жүктеуді есептеу.</p> <p>ОН 5.5. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау.</p> <p>ОН 5.6. Қалдықтармен жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік, экологиялық және санитарлық-эпидемиологиялық қауіпсіздік саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарын сақтау.</p>
		<p>ОН 6.1. Қалдықтарды сұрыптау, қайта өңдеу, залалсыздандыру процестерінің режимдері мен параметрлерін бақылау.</p>

<p>КҚ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау</p>	<p>КМ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау</p>	<p>ОН 6.2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау, қайта өңдеу және пайдаға асыру жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.3. Келіп түсетін шикізаттың, пайдаға асыру өнімдерінің техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкестігіне зертханалық бақылауды орындау.</p> <p>ОН 6.4. Технологиялық процестердің тұрақтылығын талдау.</p> <p>ОН 6.5. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу.</p> <p>ОН 6.6. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау.</p>
<p>КҚ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылауды жүргізу</p>	<p>КМ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылау</p>	<p>ОН 7.1. Пайда болған қалдықтардың көлемі мен құрылымына сандық және сапалық бағалау жүргізу.</p> <p>ОН 7.2. Қалдықтардың қоршаған ортаға және аумақтың тұрғындарына әсерін бағалау.</p> <p>ОН 7.3. Қалдықтармен жұмыс істеу саласында табиғатты қорғау іс-шаралары жоспарларының орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 7.4. Орналастырылған қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсері үшін төлемді есептеу.</p> <p>ОН 7.5. Қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсерін азайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу.</p>
<p>КҚ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу</p>	<p>КМ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу</p>	<p>ОН 8.1. Топырақтың бұзылуы мен тозу дәрежесін бағалауды жүргізу.</p> <p>ОН 8.2. Топырақтың ластануына мониторингті жүзегі асыру.</p> <p>ОН 8.3. Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарын рекультивациялаудың оңтайлы технологияларын қолдану.</p>

КҚ 9. Өндірістік учаскені басқару	КМ 9. Өндірістік учаскені басқару	ОН 9.1. Қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, олардың қызметінің нәтижелерін бағалау.
		ОН 9.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу.
		ОН 9.3. Бөлімше қызметінің өндірістік және әлеуметтік мәселелерін шешуге қатысу.
		ОН 9.4. Әріптестермен және басшылықпен тиімді байланыс орнату.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
489-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика			
Мамандығы:	07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша)			
Біліктілігі:	5AB07130101- Электрмен қамтамасыздандыру қолданбалы бакалавры			
№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер саны /сағат		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін			

1.3.	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	+	-	-
2.3	КМ 3. Кәбілдерді төсеу және кәбілдерді, күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау.	+	-	-
2.5	КМ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабельді электр беру желілеріне қызмет көрсету және техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, дайындау және орындау	+	+	-
2.7	КМ 7. Электр желілері жабдықтары жұмыстарының ақауларын диагностикалау және жою жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау жобаларын әзірлеу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескертпе:



\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
490-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану. ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 4.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 4.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар

		негізінде қоршаған шындықты бағалау.
		ОН 4.5 Қазақстанның қазіргі тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БК 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
Біліктілігі "5AB07130101- Электрмен қамтамасыздандыру қолданбалы бакалавры"		
КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Электр жұмыстарына арналған құралдарды, жабдықтарды, арматураларды қолдану.
		ОН 1.2. Кәдімгі графикалық белгілерді оқу, қуат тұтынуды және қажетті кабель қимасын есептеу.
		ОН 1.3. Электр жұмыстарына қолданылатын материалдарды жіктеу.
		ОН 1.4. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.5. Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.
		ОН 2.1. Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін

<p>КҚ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау</p>	<p>КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау</p>	<p>кабель мен электр жабдықтарын таңдау.</p> <p>ОН 2.2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Электр сымдарының монтаждау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 2.4. Шамдарды, электр кондырғылары мен құрылғыларын орнату.</p> <p>ОН 2.5. Жарықтандыру желілері мен жабдықтарын жөндеуге қатысу.</p>
<p>КҚ 3. Кабельдерді, электр желілерін, электр жабдықтарын төсеу және монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 3. Кабельдерді, электр желілерін және электр жабдықтарын төсеу және монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.2. Кабельдік желілерді төсеу.</p> <p>ОН 3.3. Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау және күштік және бақылау кабельдерін төсеу.</p> <p>ОН 3.4. Электр машиналарын орнатуды орындау.</p> <p>ОН 3.5 Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау.</p>
<p>КҚ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау</p>	<p>КМ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау</p>	<p>ОН 4.1. Электр сымдарының орындау.</p> <p>ОН 4.2. Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.</p> <p>ОН 4.3. Тарату құрылғыларын орнату және қосу.</p> <p>ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру.</p> <p>ОН 4.5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.</p>
		<p>ОН 5.1. Бригада мүшелеріне еңбекті қорғау бойынша мақсатты нұсқама өткізу.</p> <p>ОН 5.2. Бақылау-өлшеу құралдарының жай-күйін және жабдықтар мен материалдардың, жинақтаушы бұйымдардың техникалық жай-күйін бақылау.</p>

<p>КҚ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау</p>	<p>КМ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау</p>	<p>ОН 5.3. Электрмен жабдықтау жүйелерінің қосалқы станцияларындағы электр жабдықтарының қалыпты жұмысынан ауытқуға әкелетін мүмкін факторларды бағалау.</p> <p>ОН 5.4. Қосалқы станция жабдықтарының жай-күйін бағалау, жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабель электр беру желілеріне техникалық қызмет көрсету</p>	<p>КМ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабельді электр беру желілеріне қызмет көрсету және техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, дайындау және орындау</p>	<p>ОН 6.1. Әуе мен электр берудің кабельдік желілерін жөндеу және пайдалану жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 6.2. Жабдықтардың, материалдардың, қосалқы бөлшектердің, конструкциялардың, әуе және кабельдік электр желілерінің бөлшектерінің авариялық және сақтандыру қорының нормативтік қажеттіліктерін есептеуді жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Салынып және реконструкцияланып жатқан әуе мен кабель желілеріндегі құрылыс және монтаждау жұмыстарының орындалу сапасына техникалық бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 6.4. Әуе мен кабель желілерінің, жекелеген желілік құрылыстардың, орнату орындарының техникалық жай-күйіне сынақтар жүргізу.</p> <p>ОН 6.5. Тіркеу индикаторларының , зақымдану орындарын анықтау аспаптарының техникалық жай-күйін тексеру.</p>
<p>КҚ 7. Электр желілері жабдықтарының ақауларын</p>	<p>КМ 7. Электр желілері жабдықтары жұмыстарының ақауларын диагностикалау және</p>	<p>ОН 7.1. Жабдықтың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету бойынша техникалық іс-шараларды жүргізу.</p> <p>ОН 7.2. Электр желілері жабдықтарының қалыпты жұмысынан ауытқуға әкелетін себептерді анықтау және ықтимал факторларды бағалау.</p> <p>ОН 7.3. Электр желілерінің негізгі және қосалқы электр жабдықтарын жөндеу жұмыстарын жоспарлау, жүргізу және бақылау.</p>

<p>диагностикалауды және жоюды жүзеге асыру</p>	<p>жою жөніндегі жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 7.4. Шеңберінде арнайы диагностикалық аспаптармен және жабдықтармен жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 7.5. Қосалқы станция жабдықтарының ақауларын сынау және іздеу бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 7.6. Электр станциялары мен желілерін автоматтандыруға арналған релелік қорғаныс құрылғыларын тексеру, реттеу, іске қосу және конфигурациялау.</p>
<p>КҚ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және қайта жанарту жобаларын әзірлеуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау жобаларын әзірлеу</p>	<p>ОН 8.1. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару.</p> <p>ОН 8.2. Тұтынушыларды электрмен жабдықтау сенімділігін арттыруға, электр желілері жабдықтарының жөндеуаралық кезеңдерін төмендетуге бағытталған іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 8.3. Электр желісі жабдығын өндірушілердің паспорттарына сәйкес стандарттарды, техникалық шарттарды, ережелерді, нұсқауларды қолдану.</p> <p>ОН 8.4. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының электрондық элементтерінің параметрлері мен сенімділігін, құрылғылар мен тораптардың жұмысын бақылау.</p> <p>ОН 8.5. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
491-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің 07130200- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика		
Мамандығы:		07130200- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)		
Біліктілігі:		5AB07130201- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+	-

2.5	КМ 5. Жабдыктарды пайдалану, технологиялық процестерді жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау	+	+	+
2.6	КМ 6. Электромеханикалық жабдыктарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау	+	+	+
2.7	КМ 7. Жобалық қызметті жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
492-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130200- Электромеханикалық жабдыктарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07130201- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		



<p>КҚ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 1.1 Электр жабдықтарын орнатуға дайындау (нөлдік циклды орындау).</p> <p>ОН 1.2. Монтаждау жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 1.3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау.</p>
<p>КҚ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 2.1. Жабдықты жөндеуге дайындау.</p> <p>ОН 2.2 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.</p> <p>ОН 2.3. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайына тексеру жүргізу.</p>
<p>КҚ 3. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 03. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 3.1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, демонтаждау.</p> <p>ОН 3.2. Тау-кен-шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасына және автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 4.1. Электромеханикалық жабдықты тексеруді және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Электр механикалық жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау.</p> <p>ОН 4.3. Өндірістегі еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау бойынша қызметті бақылау.</p>
		<p>ОН 5.1. Электр және электромеханикалық жабдық</p>

<p>КҚ 5. Жабдықтарды пайдалануды, технологиялық процестерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қадағалау.</p>	<p>КМ 5. Жабдықтарды пайдалану, технологиялық процестерді жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>элементтерінің орнын ауыстыру бойынша такелаждық жұмыстардың орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 5.2. Электр және электромеханикалық жабдықтардың бөлшектерін өңдеу бойынша слесарлық жұмыстардың орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 5.3. Электр және электромеханикалық жабдықтарды монтаждау, реттеу, техникалық қызмет көрсетуді орындауды бақылау.</p> <p>ОН 5.4. Техникалық қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес технологиялық процестерді пайдалану, жабдықтау, техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.5. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарының орындалуын бақылау.</p>
<p>КҚ 6. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>КМ 6. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 6.1. Жұмысшылардың қажетті құрал-жабдықтармен, көліктермен, механикаландыру құралдарымен, материалдармен, жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілуін бақылау.</p> <p>ОН 6.2. Электромеханикалық жабдықты жөндеу жұмыстарына учаскені дайындау.</p> <p>ОН 6.3. Жабдықтарды жөндеуге беру және жабдықты жөндеуден шығару, іске қосу.</p> <p>ОН 6.4. Жөндеу жұмыстарының толықтығы мен сапасын бақылау.</p> <p>ОН 6.5. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.</p>
<p>КҚ 7. Есептілік пен жобалық қызметті жүзеге асыру</p>	<p>КМ 7. Есептілік пен жобалық қызметті жүзеге асыру</p>	<p>ОН 7.1. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.</p> <p>ОН 7.2. Технологиялық процестерді жобалау кезінде</p>

	еңбекті ұтымды ұйымдастыруды қамтамасыз ету.
	ОН 7.3. Кәсіпорынды жаңғырту бойынша жоспарларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
493-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 00714 Электроника және автоматтандыру			
Мамандығы:	07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)			
Біліктілігі:	5AB07140101 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің	+		+

	жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану		+	
1.5	БМ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждау	+	-	-
2.2	КМ 2. Автоматика құралдары мен аспаптарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.3	КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу	+	-	-
2.4	КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды іске қосу-баптау	+	+	-
2.5	КМ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының жай-күйін техникалық және метрологиялық бақылау	+	+	-
2.6	КМ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық ету	+	+	-
2.7	КМ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс істеу қабілетін мониторингілеу және бақылау	+	+	+
2.9	КМ 9. Басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту бойынша жобаларды әзірлеуге қатысу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
494-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.

		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
БҚ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану	БМ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану	ОН 5.1. Негізгі физика-математикалық есептердің нәтижелерін талдау, шешу, тұжырымдау.
		ОН 5.2. Сәйкес және байланысты пәндік салаларда физика-математикалық әдістерді қолдану
		ОН 5.3. Кәсіби қызметте стандартты және мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану
Кәсіптік модульдер		
"5AB07140101 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
		ОН 1.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру.

<p>КҚ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждауды орындау</p>	<p>КМ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждау</p>	<p>ОН 1.2. Автоматиканың әртүрлі жүйелерінің аспаптары мен электр схемаларын монтаждаудың реттілігі мен тиімді тәсілдерін анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Түрлі автоматика жүйелерінің құрылғыларын, пневматикалық және электрлік сұлбаларын, панельдер мен пульттерді орнатуды орындау.</p> <p>ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының электр-радио элементтерін және автоматиканы әртүрлі дәнекерлермен дәнекерлеу операцияларын орындау.</p> <p>ОН 1.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын монтаждауды орындау.</p>
<p>КҚ 2. Автоматика аспаптары мен құралдарын пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>КМ 2. Автоматика құралдары мен аспаптарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.2. Автоматика аспаптары мен жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.</p> <p>ОН 2.3. Аспаптар мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде тәуекелді бағалауды жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Автоматтандырудың техникалық құрылғыларын қолдануға дайындау бойынша іс-шаралар жүйесін орындау.</p>
<p>КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыруды, жөндеуді және реттеуді орындау</p>	<p>КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу</p>	<p>ОН 3.1. Аспаптардың ақаулық себептерін анықтау және жою.</p> <p>ОН 3.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін тексеруді жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 3.4. Бақылау аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.</p>

<p>КҚ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды реттеуді орындау</p>	<p>КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды іске қосу-баптау</p>	<p>ОН 4.1. Әр түрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау.</p> <p>ОН 4.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.</p> <p>ОН 4.3. Қарапайым электронды жылутехникалық құрылғыларды, автоматты газ анализаторларды, бақылау-өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді реттеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде баптау жүргізу.</p> <p>ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.</p>
<p>КҚ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының жай-күйіне техникалық және метрологиялық бақылауды орындау</p>	<p>КМ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау</p>	<p>ОН 5.1. Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының жұмысқа қабілеттілігіне талдау жүргізу.</p> <p>ОН 5.2. Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын тексеруді және калибрлеуді жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Автоматтандыру құралдары мен жүйелер күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық жасау</p>	<p>КМ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық ету</p>	<p>ОН 6.1. Өлшеу аспаптары мен автоматиканың жұмысы бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 6.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу.</p> <p>ОН 6.3. Жөндеу жұмыстарының қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша процедуралар мен нұсқауларды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.4. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.</p>



		ОН 6.5. Өндірістік құрылымды құрудың негізгі принциптерін талдау.
КҚ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыруды жүргізу	КМ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру	ОН 7.1. Жабдықтардың бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 7.2. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.
		ОН 7.3. Аспаптарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жоспарлау және дайындау.
		ОН 7.4. Жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 7.5. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс қабілеттілігін бақылау	КМ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс істеу қабілетін мониторингілеу және бақылау	ОН 8.1. Басқарудың автоматтандырылған жүйелері жабдықтарының жұмысын тексеруді, бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 8.2. Басқару жүйелерінің аспаптары мен автоматтандыру жүйелеріне қызмет көрсету уақытының нормаларын есептеу.
		ОН 8.3. Жабдықтың техникалық күйін, жүйе параметрлерінің қызметін есепке алуды және талдауды жүргізу
		ОН 8.4. Бағдарламалық камсыздандырудың істен шығуы мен ақауларын жедел жоюды ұйымдастыру.
		ОН 8.5. Технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде бақылау тәуекелдерін бағалауды жүргізу.
		ОН 9.1 Автоматтандыру құралдары мен аспаптарын, автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының схемаларын таңдау.
		ОН 9.2. Типтік схемалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу.

КҚ 9. Автоматтандырылған басқару жүйелері кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту жөніндегі жобаларды әзірлеуге қатысу	КМ 9. Басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту бойынша жобаларды әзірлеуге қатысу	ОН 9.3. Автоматтандыру жүйелері сапасының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 9.4. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жүргізу.
		ОН 9.5. Техникалық талаптар мен дизайн ерекшеліктерін әзірлеу.
		ОН 9.6. Жобалау құжаттамасын әзірлеу мен ресімдеуде нормативтік құжаттама мен мемлекетаралық стандарттарды пайдалану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
495-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140200 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру			
Мамандығы:	07140200 - Мехатроника (салалар бойынша)			
Біліктілігі:	5AB07140201 - Мехатрониканың қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	+	+	+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждау	+	-	-
2.2	КМ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурация жасау	+	-	-
2.3	КМ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін баптау	+	-	-
2.4	КМ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсетуді, ақауларды диагностикалауды және жөндеуді жүзеге асыру	+	+	-
2.5	КМ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және баптау	+	+	+
2.7	КМ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
496-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140200 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар

		негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07140201 - Мехатрониканың қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Мехатрондық жүйелердің автоматтандырылған жабдықтарын монтаждау жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждау	ОН 1.1. Монтаждауға дейінгі дайындықты жүргізіп, мехатрондық жүйелердің элементтік базасының бүтіндігін тексеру.
		ОН 1.2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа және шет тіліндегі ерекшелікке сәйкес сызбаларды оқу.
		ОН 1.3. Мехатрондық жүйелерді монтаждау және баптау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау кезінде ұқыпты өндіріс технологиясы бойынша талаптарды орындау.
		ОН 1.4. Гидравликалық, пневматикалық, электр жүйелерінің, басқару және автоматтандыру жүйелерінің монтаждау жұмыстарын жүргізу.

		ОН 1.5. Мехатрондық жүйелер жабдықтарының монтаждауын орындау.
		ОН 1.6. Мехатрондық жүйелердің монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау.
КҚ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурация жасау	КМ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау	ОН 2.1. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, мехатрондық жүйелерді бағдарламалау.
		ОН 2.2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау.
		ОН 2.3. Бағдарламаланатын логикалық контроллердің басқару бағдарламаларының басқару алгоритмдерін реттеу.
КҚ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін реттеуді орындау	КМ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін баптау	ОН 3.1. Мехатрондық жүйелердің іске қосу-баптау жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Нормативтік талаптарды сақтай отырып, мехатрондық жүйелерді баптау және реттеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Бергіштердің физикалық шамаларына, дискретті және аналогтық сигналдардың жұмысына талдау жасау.
		ОН 3.4. Бақылау-тексеру аппаратурасының көмегімен пневмоавтоматты, механикалық, электрондық және сенсорлық жүйелерді реттеуді және күйін келтіруді жүргізу.
		ОН 3.5. Мехатрондық жүйені пайдалануға беру.
		ОН 3.6 Мехатрондық жүйелерді қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету.
		ОН 4.1. Техникалық қызмет көрсету сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу бағдарламасы мен әдістемесін әзірлеу және пайдалану.

<p>КҚ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, ақаулықтарды диагностикалау және жөндеуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, ақаулықтарды диагностикалау және жөндеуді жүзеге асыру</p>	<p>ОН 4.3. Мехатрондық жүйелердегі ақауларды диагностикалау және іздеу.</p> <p>ОН 4.4. Мехатрондық жүйелердің гидравликалық, пневматикалық, электромеханикалық құрылғыларын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру технологиялық реттілігін бақылау.</p> <p>ОН 4.5. Мехатрондық жүйелердің жабдықтарын бақылауды, реттеуді және сынауды орындау.</p> <p>ОН 4.6. Мехатрондық жүйелерді диагностикалау және жөндеу нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу.</p>
<p>КҚ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру</p>	<p>КМ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру</p>	<p>ОН 5.1. Тораптар мен құрылғылардың типтік электрлік, пневматикалық және гидравликалық сұлбаларының параметрлерін есептеуді жүргізу.</p> <p>ОН 5.2. Сұлбалық шешімді әзірлеу және роботты жабдықты есептеу.</p> <p>ОН 5.3. Мехатрондық жүйелердің құрылымдық, функционалдық және қағидалық сұлбаларын құру.</p> <p>ОН 5.4. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, мехатрондық жүйелерді модельдеу.</p> <p>ОН 5.5. Мехатрондық жүйелерді басқарудың ең оңтайлы модельдерін таңдау.</p> <p>ОН 5.6. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерінің жұмысын әртүрлі параметрлер бойынша оңтайландыру кезінде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 6. Өнеркәсіптік роботтарды және мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуді және баптауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 6. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және баптау</p>	<p>ОН 6.1. Роботты және мехатронды жүйелерді басқаруға арналған бағдарламаларды құрылымдау.</p> <p>ОН 6.2. Мехатрон жүйелеріндегі өнеркәсіптік роботтарды бағдарламалау және қайта бағдарламалау.</p> <p>ОН 6.3. Робототехника бұйымдарының тәжірибелік үлгілеріне сынақтар жүргізу.</p>

<p>КҚ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру</p>	<p>КМ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру</p>	<p>ОН 7.1. Өнеркәсіптік роботтарды жобалау үшін бастапқы деректерді талдау.</p> <p>ОН 7.2. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді өндіру үшін сызбалар жасау.</p> <p>ОН 7.3. Сұлбалық шешімді әзірлеу және роботтың бөлшектерін есептеу.</p>
<p>КҚ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылауды орындау</p>	<p>КМ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылау</p>	<p>ОН 8.1. Өнеркәсіптік робот жасаған жұмыстардың ақауларын көз қарауымен анықтау.</p> <p>ОН 8.2. Анықталған ақауларды жою үшін өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық құрылғыларды баптаумен жүзеге асыру.</p> <p>ОН 8.3. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық құрылғылардың жұмыс қабылеттілігін сақтау үрдісін бақылау.</p> <p>ОН 8.4. Мехатронды және роботты жүйелерде олардың тиімділігі мен жетілдіру жолдарын анықтау үшін эксперименттер жүргізу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
497-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру</p>						
<p>Мамандығы:</p>	<p>07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)</p>						
<p>Біліктілігі:</p>	<p>5AB07140301 - Робототехника және кірістірілетін жүйелердің қолданбалы бакалавры</p>						
<p>№</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="414 1793 1430 1839">Кредиттер/сағаттар саны</td> </tr> <tr> <td data-bbox="414 1839 1023 1997"></td> <td data-bbox="1023 1839 1226 1997"> <p>Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен</p> </td> <td data-bbox="1226 1839 1430 1997"> <p>Орта буын маманы біліктілігімен техникалық</p> </td> </tr> </table>	Кредиттер/сағаттар саны				<p>Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен</p>	<p>Орта буын маманы біліктілігімен техникалық</p>
Кредиттер/сағаттар саны							
	<p>Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен</p>	<p>Орта буын маманы біліктілігімен техникалық</p>					



	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	техникалық және кәсіптік білім базасында *	және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды құрастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау, баптау және техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.3	КМ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру	+	+	-
2.4	КМ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеу	+	+	-
2.5	КМ 5. Роботтандырылған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
498-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.

		<p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07140301 - Робототехника және кірістірілетін жүйелердің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу</p>	<p>КМ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу</p>	<p>ОН 1.1. Үлгілік схематехникалық шешімдердің есебін жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Электрондық жабдықтың әр түрлі схемаларын оқу.</p> <p>ОН 1.3. Электрондық схемаларды әзірлеу үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану.</p> <p>ОН 1.4. Электрондық схеманың жұмысқа қабілетін қамтамасыз ету үшін компоненттерді таңдау.</p> <p>ОН 1.5. Радиоэлементтерді тақтаға монтаждауды жүргізу.</p> <p>ОН 1.6. Ақауларды анықтау үшін электр параметрлерін өлшеу құралдары мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 1.7. Бұйымның техникалық құжаттамасы үшін</p>

		схематехникалық шешімдердің сипаттамасын дайындау.
КҚ 2. Электрондық техника құрылғылары, блоктары мен аспаптарын монтаждауды, реттеуді және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 2. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау, баптау және техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Электрондық техника құрылғыларын құрастыру, монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Электрондық техника құрылғыларын баптау және реттеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Диагностика және жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттама дайындау.
КҚ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру	КМ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру	ОН 3.1. Роботталған құрылғы мен кірістірілетін жүйелер үшін алгоритмдерді құрастыру.
		ОН 3.2. Роботталған құрылғы мен кірістірілетін жүйелер үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру.
		ОН 3.3. Бағдарламалық жасақтаманы тестілеу.
		ОН 3.4. Бағдарламалық жасақтаманың баптау құралдарын дайындау.
КҚ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеуді орындау	КМ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеу	ОН 4.1. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді құрастыруды, іске қосу-баптауды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Автоматтандырылған жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Автоматтандырылған жабдықтың ақауларын жою.
КҚ 5. Роботталған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру	КМ 5. Роботталған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру	ОН 5.1. Электр схемаларды құрастыру және есептеу.
		ОН 5.2. Электр схемаларын құрастыру үшін элементтік базаны таңдауды жүзеге асыру.
		ОН 5.3. Электрондық компоненттер мен тораптарды монтаждау.
		ОН 5.4. Бағдарламалық модульдер мен компоненттерін біріктіру.
		ОН 5.5. Роботталған жабдықтар мен кірістірілетін жүйелердің бұйымдарын тестілеу.

		ОН 5.6. Жұмыс жобалау-конструкторлық және пайдалану құжаттамасын әзірлеу.
КҚ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру	КМ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру	ОН 6.1. Команда жұмысын ұйымдастыру, рөлдер мен міндеттерді үлестіру.
		ОН 6.2. Белгіленген техникалық параметрлерге сәйкес электрондық жабдықты өндіру және монтаждау үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
499-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140400 – Медициналық техниканы монтаждау , техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру		
Мамандығы:		07140400 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу		
Біліктілігі:		5AB07140401 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	+	-	-

	және цифрлық технологияларды қолдану			
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Медициналық техника бұйымдары мен жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	-	-
2.2	КМ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	-	-
2.3	КМ 3. Операциялық блоктардың жабдықтарына және анестезиологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу	+	-	-
2.4	КМ 4. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	-	-
2.5	КМ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсету	+	+	-
2.7	КМ 7. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптау	+	+	-
2.8	КМ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету	+	+	+
2.9	КМ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын ағымдағы жөндеу және жөндеуден кейін қабылдау	+	+	+

2.10	КМ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу және жобалау	+	+	+
2.11	КМ 11. Конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
500-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140400 – Медициналық техниканы монтаждау , техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білу мен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептерімен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07140401 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.</p>



<p>КҚ 1. Медициналық техника бұйымдарына және жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 1. Медициналық техника бұйымдары мен жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>ОН 1.2. Эскиздерді, сызбаларды және электр сызбаларын құрастыру және оқу.</p> <p>ОН 1.3. Электрлік өлшеулерді орындау.</p> <p>ОН 1.4. Төмен жиілікті күшейткіштер мен жоғары жиілікті генераторлардағы ақауларды анықтау және жою.</p> <p>ОН 1.5. Трансформаторларды, ауыстырып қосқыштарды, реостаттарды, басқару бекеттерін, магнитті іске қосқыштарды, контакторларды жөндеуді орындау.</p> <p>ОН 1.6. Технологиялық жабдықтарды жөндеуді орындау.</p>
<p>КҚ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу</p>	<p>КМ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>ОН 2.1. Электрондық схемалардың, электрондық компоненттер мен модульдердің электрлік параметрлерін өлшеу.</p> <p>ОН 2.2. Электрондық схема тізбегін, электрондық компонентті немесе модульді мөрлік тақшада немесе құрастыруда табу.</p> <p>ОН 2.3. Электрондық схемалардың электрлік параметрлерін модельдеу үшін бағдарламаларды қолдану.</p> <p>ОН 2.4. Бұйымның сипаттамаларын бұйымның функционалды түйіндерінің электрлік параметрлерімен салыстыру.</p> <p>ОН 2.5. Физиотерапиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 2.6. Анализаторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
		<p>ОН 3.1. Өкпені жасанды желдету аппараттарының аналогты және сандық құрылғылары мен блоктарына қызмет көрсету.</p> <p>ОН 3.2. Электрохирургиялық жоғары жиілікті аппараттардың аналогты және сандық құрылғылары мен блоктарына қызмет көрсету.</p>

<p>КҚ 3. Анестезиологиялық жабдықтар мен операциялық блоктар жабдықтарының медициналық техника бұйымдарындағы ақаулықтар мен зақымдануларды анықтау және жою</p>	<p>КМ 3. Операциялық блоктардың жабдықтарына және анестезиологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу</p>	<p>ОН 3.3. Пульсоксиметрлер мен төсек жанындағы мониторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>ОН 3.4. Электрокардиографтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 3.5. Ультрадыбыстық аппараттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>ОН 3.6. Электрокардиостимуляторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
<p>КҚ 4. Стоматологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу</p>	<p>КМ 4. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>ОН 4.1. Стоматологиялық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>ОН 4.2. Стоматологияда қолданылатын компрессорларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>ОН 4.3. Стоматологиялық жабдықты орнату және реттеу.</p> <p>ОН 4.4. Протездерді дайындауға арналған стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
<p>КҚ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау</p>	<p>КМ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау</p>	<p>ОН 5.1. Радиациялық қауіпсіздік нормаларының сәйкестігін тексеру.</p> <p>ОН 5.2. Сәулелену қуатын есептеуді жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Дозиметриялық аспаптарды қолдану.</p> <p>ОН 5.4. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар жүргізу.</p> <p>ОН 5.5. Жабдықты жөндеуден кейін немесе ауыстырғаннан кейін оның жұмыс істеу параметрлерінің өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкестігін тексеру.</p>
<p>КҚ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>КМ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 6.1. Ядролық-магниттік резонанс негізінде томографтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p> <p>ОН 6.2. Сәулелік диагностика кешендеріне техникалық қызмет көрсету.</p>

		ОН 6.3. Рентгендік компьютерлік диагностика үшін кешендерге техникалық қызмет көрсету.
КҚ 7. Жоғары технологиялық медициналық құрылғылардың бағдарламалық жасақтамасын тестілеу, тексеру және конфигурациялау	КМ 7. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптау	ОН 7.1. Медициналық кешендерінің бағдарламалық жасақтамасын ауыстыру/ жаңарту мерзімін анықтау.
		ОН 7.2. Медициналық кешендердегі микропроцессорлық жүйелердің сипаттамалары мен функционалдық мүмкіндіктері бойынша бағдарламалық қамтамасыз етуге талдау жүргізу.
		ОН 7.3. Жоғары технологиялық медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтамасыз етілуінің жұмыс істеуіне профилактикалық тексеру жүргізу.
КҚ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету	ОН 8.1. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі пайдалану құжаттамасымен жұмыс істеу.
		ОН 8.2. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарын жинау.
		ОН 8.3. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын монтаждау жұмыстарын орындау және бақылау.
		ОН 8.4. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарының техникалық жай-күйін бағалау.
		ОН 8.5. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын реттеу үшін өлшеу жабдығын пайдалану және олардың жұмысын түсіндіру.
		ОН 9.1. Қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар, керек-жарақтар

<p>КҚ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына ағымдағы жөндеу жасау және жөндеуден кейін қабылдауды орындау</p>	<p>КМ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын ағымдағы жөндеу және жөндеуден кейін қабылдау</p>	<p>мен материалдар жиынтықтарының ведомосын жасау.</p> <p>ОН 9.2. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарын пайдалану кезінде туындаған ақауларды диагностикалау және жою.</p> <p>ОН 9.3. Мамандандырылған жабдықты пайдалана отырып, күрделі функционалдық тораптарының элементтерін пісіру және дәнекерлеу.</p>
<p>КҚ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу мен жобалауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу және жобалау</p>	<p>ОН 10.1. Техникалық тапсырмамен және құжаттамамен шектелген жағдайларда дұрыс емес нәтижелер беретін бағдарламаларды түзету.</p> <p>ОН 10.2. Қайта орнатылған немесе жаңартылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану бойынша кеңес беру.</p> <p>ОН 10.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жүргізуге ( жаңарту, қорғау, жетілдіру) жүйелі сүйемелдеу.</p>
<p>КҚ 11. Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, сынау бағдарламалары мен техникалық шарттарды қоса алғанда, конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау</p>	<p>КМ 11. Конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау</p>	<p>ОН 11.1. Компьютерлік жобалау жүйелерін қолдана отырып, конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу.</p> <p>ОН 11.2. Монтаждық және принциптік схемалардың құрылысын және есебін жүргізу.</p> <p>ОН 11.3. Конструкторлық құжаттаманы түзету және сынақ нәтижелері бойынша есептер қалыптастыру.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
501-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру		
Мамандығы:		07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар		
Біліктілігі:		5AB07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры 5AB07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры 5AB07140503 - Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
<b>"5AB07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</b>				
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.2	КМ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық қамтамасыздандыруын орнату және қызмет көрсету	+	-	-

2.3	КМ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау	+	+	-
2.4	КМ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу	+	+	+
2.5	КМ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
<b>"5AB07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі</b>				
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату	+	-	-
2.2	КМ 2. Сымсыз және ұялы байланысты қорғау жүйелері мен бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, конфигурациялау және қызмет көрсету	+	-	-

2.3	КМ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою	+	+	-
2.4	КМ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану	+	+	-
2.5	КМ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық қамтамасыздандыру және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау	+	+	+
2.6	КМ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
<b>"5AB07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі</b>				
	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.2	КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру	+	-	-
	КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық			

2.3	құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету	+	+	-
2.4	КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару	+	+	-
2.5	КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру	+	+	+
2.6	КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерге қызмет көрсету	+	+	+
2.7	КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+	+
2.8	КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
502-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.



		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	КМ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	<p>ОН 1.1. Электротехника және радиоэлектроника бойынша білімдерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Телекоммуникациялық жабдықтарды пайдалану кезіндегі негізгі әдістер мен стандарттарды қолдану.</p> <p>ОН 1.3. Телекоммуникациялық жабдықтарын пайдалану.</p> <p>ОН 1.4. Телекоммуникациялық жабдықтардың күйін тексеру.</p> <p>ОН 1.5. Телекоммуникациялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету.</p>
КҚ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық жасақтаманы орнату және қызмет көрсету	КМ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық жасақтамасын орнату және қызмет көрсету	<p>ОН 2.1. Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу үшін бағдарламалық жасақтаманы пайдалану.</p> <p>ОН 2.2. Сұлбалар мен графикалық кескіндерді жасау және көрсету үшін бағдарламалық жасақтаманы қолдану.</p> <p>ОН 2.3. Телекоммуникациялық жабдықтардың жұмысы үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау.</p>
КҚ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау	КМ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау	<p>ОН 3.1. Ақауларды жою үшін қажетті материалдарды таңдау.</p> <p>ОН 3.2. Телекоммуникациялық жабдықтарды жөндеу немесе ауыстыру.</p> <p>ОН 3.3. Телекоммуникациялық жабдықтарды жаңғырту және реттеу.</p>
КҚ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу	КМ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу	<p>ОН 4.1. Әр түрлі мақсаттағы жабдықтар мен байланыс желілерін орнату.</p> <p>ОН 4.2. Желілердің құралдары мен жабдықтарының жұмыс күйін тексеру.</p>

		ОН 4.3. Желілік қызметтер мен телефония жұмысындағы ақауларды жою.
КҚ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару	КМ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару	ОН 5.1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің жабдықтарын конфигурациялау.
		ОН 5.2. Пайдаланушылардың телекоммуникациялық жабдықтарға қол жеткізуін бақылаудың құралдарын қолдану.
		ОН 5.3. Әкімшілік жүргізілетін телекоммуникациялық жүйеде алдын алу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару	КМ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару	ОН 6.1. Бағдарламалық-аппараттық құралдардың жұмыс істеу сапасын талдау.
		ОН 6.2. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін дамыту бойынша ұсыныстар әзірлеу.
		ОН 6.3. Бағдарламалық-аппараттық құралдар нұсқаларының жаңартуларын бақылау.
<b>"5AB07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі</b>		
КҚ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату	КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату	ОН 1.1. Электротехника және радиоэлектроника бойынша білімді қолдану.
		ОН 1.2. Сымсыз және мобильді желілердің жабдықтарымен жұмыс істеу кезінде құралдарды пайдалану.
		ОН 1.3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін ұйымдастыру және пайдалану үшін арнайы жабдықты пайдалану.
		ОН 1.4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын орнату.
КҚ 2. Сымсыз және ұялы байланыстың бағдарламалық жасақтамасы мен қорғау жүйелерін орнату, конфигурациялау және оларға қызмет көрсету	КМ 2. Сымсыз және ұялы байланысты қорғау жүйелері мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, конфигурациялау және қызмет көрсету	ОН 2.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау.
		ОН 2.2. Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу үшін бағдарламалық жасақтаманы қолдану.
		ОН 2.3. Сымсыз және ұялы байланыстың бағдарламалық жасақтамасына және қорғау жүйелеріне қолдау көрсету.

<p>КҚ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою</p>	<p>КМ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою</p>	<p>ОН 3.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдығы мен деректер жіберу арналарының жағдайын анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Аппараттық-бағдарламалық құралдардың жұмыс қабілеттілігіне мониторинг жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары мен арналарының ақауларын жою.</p>
<p>КҚ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану</p>	<p>КМ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану</p>	<p>ОН 4.1. Қолданыстағы қосылыстарды кеңейту.</p> <p>ОН 4.2. Конфигурациялық және параметрлік жоспарлауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.3. Стандарт бойынша сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
<p>КҚ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық жасақтамасын және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау</p>	<p>КМ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық жасақтамасын және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау</p>	<p>ОН 5.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары мен деректер арналарын диагностикалау.</p> <p>ОН 5.2. Бағдарламалық жасақтама жұмысындағы ақауларды диагностикалау және жою.</p> <p>ОН 5.3. Желілік құрылғылар мен операциялық жүйелердегі қателіктер туралы хабарламаларды талдау.</p>
<p>КҚ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу</p>	<p>КМ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу</p>	<p>ОН 6.1. Сымсыз және ұялы желілерді дамыту және оңтайландыру үшін жұмыстар жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Жаңа байланыс құралдарын талдау.</p> <p>ОН 6.3. Сымсыз және ұялы байланысты дамыту және оңтайландыру жоспарларын әзірлеуге және іске асыруға қатысу.</p>
<p>"5AB07140503 - Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Ақпаратты қорғау техникалық құралдарын орнату және монтаждау.</p> <p>ОН 1.2. Ақпаратты қорғау техникалық құралдарын баптау және сынау.</p>

<p>КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету</p>	<p>КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 1.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес бағдарламалық жасақтаманы орнату.</p> <p>ОН 1.4. Бағдарламалық жасақтаманың баптау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 1.5. Ақпаратты қорғау жөніндегі талаптарды ескере отырып, бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау.</p> <p>ОН 1.6. Ақпаратты қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілерді және стандарттарды пайдалану.</p>
<p>КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру</p>	<p>КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру</p>	<p>ОН 2.1. Қол жеткізу құқықтары бар тізімін жасау және өзекті күйде қолдау.</p> <p>ОН 2.2. Жаңартулардың шығуын мониторингтеу және серверлік және желілік жабдықтың қолданбалы бағдарламалық жасақтамасының нұсқаларын басқару.</p> <p>ОН 2.3. Бағдарламалық жасақтама нұсқаларын және қол жеткізу құқығы бар тізімдерін жаңарту бойынша келісілген жұмысты қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 2.3. Қауіпсіздік саясатын баптау.</p>
<p>КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 3.1. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын орналастыру және конфигурациялау жөніндегі құжаттаманы жасау және өзекті күйде қолдау.</p> <p>ОН 3.2. Серверлік және телекоммуникациялық жабдықтың қолданбалы бағдарламалық жасақтаманың қауіпсіздік механизмдерінің баптау тұтастығын бақылау.</p> <p>ОН 3.3. Жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету оқиғаларын тіркеу журналдарын талдау.</p> <p>ОН 3.4. Бағдарламалық-аппараттық қорғау құралдарының ресурстарын толық пайдаланылуын бағалау</p>

<p>КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару</p>	<p>КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару</p>	<p>ОН 4.1. Автоматтандырылған жүйелердің жабдықтары мен бағдарламаларын конфигурациялауды жүргізу.</p> <p>ОН 4.2. Автоматтандырылған жүйелердің деректерін өңдеу принциптерін қолдану.</p> <p>ОН 4.3. Автоматтандырылған жүйелерде деректерді беру үшін сегменттелген желінің архитектурасын жасау.</p> <p>ОН 4.4. Тәуекел деңгейі жоғары жабдықты оқшаулау және сегментациялау.</p> <p>ОН 4.5. Аймақтар арасындағы барлық пайдаланылмайтын байланыс арналарын бұғаттау.</p>
<p>КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру</p>	<p>КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру</p>	<p>ОН 5.1. Модельдеу арқылы кәсіпорынның инфрақұрылымын зерттеу.</p> <p>ОН 5.2. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің функционалдық сипаттамалары мен мүмкіндіктерін анықтау.</p> <p>ОН 5.3. Жүйеде объектілердің, сыныптардың өзара әрекеттесуін модельдеу.</p> <p>ОН 5.4. Деректер қорларына және олардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды анықтау.</p> <p>ОН 5.5. Ақпаратты өңдеу, жіберу, сақтау әдістерін анықтау.</p> <p>ОН 5.6. Ақпараттық жүйелердің техникалық тапсырмасы мен спецификациясын әзірлеу.</p>
<p>КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу</p>	<p>КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу</p>	<p>РО 6.1. Қауіпсіздік жөніндегі ақпараттық жүйелердің спецификациясын жасау.</p> <p>РО 6.2. Ақпараттық жүйені өңдеу кезінде деректерді қорғау технологияларын қолдану.</p> <p>РО 6.3. Сәйкестендіру модульдерін жасау және мүмкін мәселелерді тіркеу.</p> <p>РО 6.4. Бағдарламалық құралдарды жаңарту.</p>
		<p>РО 7.1. Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін</p>

<p>КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>пайдалану.  РО 7.2. Ақпаратты автоматтандырылған өңделуімен байланысты бизнес-процестерді анықтау және сипаттау.  РО 7.3. Ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік құжаттарының үлгілерін әзірлеу.  РО 7.4. Бағдарламалық жасақтаманың лицензияларын және нұсқалығын басқару.</p>
<p>КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>РО 8.1. Ақпараттық қауіпсіздік құжаттары талаптарының сақталуын тексеру.  РО 8.2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін бақылау тексерістері бойынша актілерді құрастыру және рәсімдеу.  РО 8.3. Аппараттық-бағдарламалық құралдарының тестілеу.  РО 8.4. Жөндеуден кейін ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін аппараттық-бағдарламалық құралдардың жағдайын тексеру.  РО 8.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін аппараттық-бағдарламалық құралдардың техникалық сүйемелдеу.  РО 8.6. Ақпараттық қауіпсіздікке және ақпараттың таралып кетуін болдырмайтын жүйелерге техникалық сүйемелдеу.  РО 8.7. Деректер қорын басқару жүйесінің журналдарын және бейнебақылау жүйелерінің жазбаларын талдау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
503-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150100 – Машина жасау технологиясы ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу		
Мамандығы:		07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)		
Біліктілігі:		5AB07150101 Машина жасау технологиясы қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім беру базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	-
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу	+	-	-



2.4	КМ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау	+	+	-
2.5	КМ 5. Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу және ұйымдастыру	+	+	-
2.6	КМ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Технологиялық жабдықты реттеу және сынау бойынша операцияларды орындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту: \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін есепке алып зерделейді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
504-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150100 - Машина жасау технологиясы ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p> <p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07150101 - Машина жасау технологиясының қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 1.1. Технологиялық жабдықты жөндеу жұмыстарын орындауға дайындықты жүргізу.
		ОН 1.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану.
		ОН 1.3. Тораптар мен механизмдерді монтаждау және демонтаждауды орындау.
		ОН 1.4. Күрделі тораптар мен механизмдерге, жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 1.5. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді жүзеге асыру.
		ОН 1.6. Күрделілігі орташа бөлшектерді механикалық өңдеуді орындау.
		ОН 1.7. Механизмдерге профилактикалық қызмет көрсетуді жүргізу.
КҚ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	КМ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	ОН 2.1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану.
		ОН 2.3. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда жұмыс істеуге арналған дайындамалар параметрлерінің конструкторлық-технологиялық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау.
		ОН 2.4. Дайын өнім параметрлеріне қойылатын талаптарға сәйкес бөлшектерді өңдеуді орындау.
		ОН 2.5. Технологиялық процестің талаптарына сәйкес токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу

		және басқа да станоктарда орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.
КҚ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу	КМ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу	ОН 3.1. Сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарда машиналарында жұмыс процесін дайындау.
		ОН 3.2. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда жұмыс істеу кезінде конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану.
		ОН 3.3.Өнімді сандық бағдарламамен басқарылатын станоктарда өндіру.
КҚ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау	КМ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау	ОН 4.1. Өлшеуді бақылау құралдарының жарамдылығын тексеру және қарапайым бөлшектердің сызықтық өлшемдерін бақылау.
		ОН 4.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану.
		ОН 4.3. Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкес бөлшектің сапасының сәйкестігін анықтау.
		ОН 4.4. Күрделілігі орташа бөлшектерге көрсетілген техникалық талаптарды бақылау.
		ОН 4.5. Құрастыру бірліктері мен күрделілігі сынақ жүргізу.
КҚ 5.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу	КМ 5. Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу және ұйымдастыру	ОН 5.1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа машиналарда технологиялық процесті реттеу.
		ОН 5.2.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы қолдану.
		ОН 5.3.Машина бөлшектерін өндірудің технологиялық процестерін жасау кезінде автоматтандырылған жобалау және бағдарламалау жүйелерін қолдану.
		ОН 5.4. Конструкторлық құжаттама негізінде бөлшектерді

		дайындаудың технологиялық операцияларын жобалау.
		ОН 5.5.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру.
КҚ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру	КМ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру	ОН 6.1. Құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу.
		ОН 6.2. Техникалық реттеу мен стандарттаудың негізгі принциптерін пайдалану
		ОН 6.3. Стандарттау жөніндегі ақпараттық базаны, машина жасау саласындағы ұлттық және халықаралық стандарттарды, нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалану.
		ОН 6.4. Өнім сапасын және машина жасау өндірісі процестерін бақылаудың прогрессивті әдістерін қолдану.
КҚ7. Реттеу және сынау бойынша технологиялық процеске сәйкес операцияларды орындау	КМ 7. Технологиялық жабдықты реттеу және сынау бойынша операцияларды орындау	ОН 7.1. Реттеу және сынау бойынша технологиялық процестердің конструкторлық-технологиялық құжаттамасын қолдану.
		ОН 7.2. Белгіленген техникалық параметрлерге сәйкес жабдықтар мен жинақтаушы материалдардың макеттерін жобалау.
		ОН 7.3. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 7.4. Бұйымдардың белгілі бір тобын дайындауға арналған технологиялық жабдықты монтаждауды және реттеуді бақылау.
КҚ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	КМ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	ОН 8.1. Өндіріс технологиясынан ауытқуларды анықтау.
		ОН 8.2. Белгіленген ерекшеліктерге сәйкес жабдықтарды өндіру және монтаждау үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын толық бағалауды дайындау.
		ОН 8.3. Диагностика жүргізу және жұмыстың орындалуын бақылау.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150200 – Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу		
Мамандығы:		07150200 – Түсті металдар металлургиясы		
Біліктілігі:		5AB07150201 - Түсті металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	+	-	-

2.3	КМ 3. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару	+	-	-
2.4	КМ 4. Металлургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Түсті металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу	+	+	+
2.7	КМ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау	+	+	+
2.8	КМ 8. Металлургиялық учаскелерде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
506-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150200 – Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.



<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07150201 - Түсті металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу</p>	<p>КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу</p>	<p>ОН 1.1. Электролиздің технологиялық параметрлерін берілген шектерде ұстау.</p> <p>ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.</p> <p>ОН 1.3. Процестерді автоматтандыру үшін компьютерлік технологияларды қолдану</p> <p>ОН 1.4. Электролиздің оңтайлы технологиялық параметрлерін баптау.</p> <p>ОН 1.5. Оңтайлы деңгейлерді сақтай отырып, электролит, анодты қорытпа, металл деңгейін өлшеуді жүргізу.</p> <p>ОН 1.6. Балқытылған тұздардағы электролиз процесінің технологиялық режимінің бұзылу себептерін анықтау және жою.</p> <p>ОН 1.7. Электролиз өндірісінің жабдықтарына, механизмдеріне және құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.</p>
		<p>ОН 2.1. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу.</p> <p>ОН 2.2. Технологиялық нұсқаулыққа сәйкес реагенттер мен материалдарды дайындау.</p>

<p>КҚ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау</p>	<p>КМ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау</p>	<p>ОН 2.3. Технологиялық процестерді реттеу бойынша есептерді шешу.</p> <p>ОН 2.4. Түсті металдарды алу процесінде қолданылатын жабдықтар мен технологиялық арматураларға қызмет көрсету.</p>
<p>КҚ 3. Түсті металдар мен қорытпаларды балқыту және тазарту процесін басқару</p>	<p>КМ 3. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару</p>	<p>ОН 3.1. Түсті металдар мен қорытпаларды балқытудың технологиялық режимін жүргізу.</p> <p>ОН 3.2. Шикізатты, айналымдар мен өнеркәсіп өнімдерін балқыту, түсті металдар мен қорытпаларды тазарту процесін басқару.</p> <p>ОН 3.3. Жабдықтың балқытуға дайындығын бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 4. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау</p>	<p>КМ 4. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау</p>	<p>ОН 4.1. Техникалық тапсырмалардың орындалуын бақылауды және түзетуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Аспаптар мен жабдықтардың ақауларын жою бойынша инженерлік жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 4.3. Учаскеде тиімді жұмыстың орындалуын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.4. Есептік құжаттаманы дайындау.</p>
<p>КҚ 5. Түсті металдарды алу тәсілдерін меңгеру, жұмыс процесінде туындайтын проблемаларды уақтылы және тиімді шешу.</p>	<p>КМ 5. Түсті металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару</p>	<p>ОН 5.1. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес гидрометаллургиялық процестерді жүргізу.</p> <p>ОН 5.2. Технологиялық жабдықтардың дұрыс пайдаланылуын бақылау.</p> <p>ОН 5.3. Әр түрлі технологиялық мақсаттағы металлургиялық процестерді басқару жүйесін пайдалануды бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 6. Metallургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу</p>	<p>КМ 6. Metallургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу</p>	<p>ОН 6.1. Metallургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.2. Технологиялық процестердің жүргізілуін бақылау.</p> <p>ОН 6.3. Технологиялық процестерді басқару.</p>

		ОН 6.4. Нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу.
КҚ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау	КМ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау	ОН 7.1. Жабдықтар мен материалдарды дұрыс таңдау үшін процестің технологиялық параметрлерін есептеуді орындау.
		ОН 7.2. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігіне талдау жасау.
		ОН 7.3. Техникалық тапсырмалардың орындалуын бақылауды және түзетуді жүзеге асыру.
		ОН 7.4. Жедел мәліметтер бойынша техникалық есептер құрастыру.
КҚ 8. Metallургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізуді, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңартуды қамтамасыз ету.	КМ 8. Metallургиялық учаскелерде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту	ОН 8.1. Белгілі бір металлургиялық қайта бөлу жағдайында технология мен жабдықты таңдау.
		ОН 8.2. Metallургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін жақсарту.
		ОН 8.3. Түсті металдарды алу кезінде қолданылатын негізгі және қосалқы жабдықтарды іріктеуді жүзеге асыру.
		ОН 8.4. Metallургиядағы инновациялық және рационализаторлық қызметке қатысу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
507-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150300 - Қара металдар металлургиясы
Біліктілігі:	5AB07150301 - Қара металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры
	Кредиттер/сағаттар саны

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану	+	-	-
2.3	КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу	+	-	-
2.5	КМ 5. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану және қызмет көрсету	+	+	-
2.6	КМ 6. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	+	+	+
2.7	КМ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау	+	+	+
2.8	КМ 8. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылау және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу	+	+	+

2.9	КМ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту	+	+	+
2.10	КМ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
508-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07150301 - Қара металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Балқыту процесінде металдар мен қорытпалардың қасиеттерін анықтау.</p>

<p>КҚ 1. Әртүрлі конструкциялы пештерде техникалық талаптарға сәйкес металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>ОН 1.2. Қара металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық режимін жүргізу.</p> <p>ОН 1.3. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқыту барысын түзету.</p> <p>ОН 1.4. Балқытудың дайындығын анықтау және өнімдерді шығару.</p> <p>ОН 1.5. Балқыту кезінде металдың тотығу мәндерін бақылау.</p>
<p>КҚ 2. Әр түрлі балқыту режиміндегі пештерге қызмет көрсету</p>	<p>КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану</p>	<p>ОН 2.1. Әр түрлі балқыту режимдері бар пештерді қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Бөлшектердің, жабдықтардың эскиздерін, сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Футерлеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Балқыту және тазарту пештерін тексеруге, балқытуға дайындау.</p> <p>ОН 2.5. Балқыту және тазарту пештерінің техникалық жағдайын бақылау.</p> <p>ОН 2.6. Жабдықтарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау және оларды тиісті жағдайда ұстау.</p>
<p>КҚ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу</p>	<p>КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу</p>	<p>ОН 3.1. Болаттың химиялық-физикалық параметрлерін анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Процесс үшін шикізатты таңдау.</p> <p>ОН 3.3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Зертхананың талдау нәтижелері негізінде үлгілерді құюды және қорытпаларды талап етілетін химиялық құрамға жеткізуді жүргізу</p>	<p>КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу</p>	<p>ОН 4.1. Қорытпалардың кристалдану процестерінің жағдайын анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Құймалар өндірісінің технологиялық процесін жүргізу.</p> <p>ОН 4.3. Қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу бойынша операцияларды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 5. Металлургиялық жабдықтардың, кен шикізатын</p>		<p>ОН 5.1. Шойын және болат балқыту жабдықтарын пайдалану және оларға қызмет көрсету.</p>

тасымалдау, сақтау және қайта өңдеу жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 5. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану және қызмет көрсету	ОН 5.2. Технологиялық жабдықтың дұрыс пайдаланылуын бақылау. ОН 5.3. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізу, ақауларды анықтау және жою.
КҚ 6. Балқытуды жүргізу тәсілдерін меңгеру, жұмыс барысында туындайтын мәселелерді уақытында және тиімді шешу	КМ 6. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	ОН 6.1. Әр түрлі технологиялық мақсаттағы иеталлургиялық және технологиялық процестерді басқару жүйелерін қолдану. ОН 6.2. Балқыту паспорттарына сәйкес металдарды балқыту процесін жүргізу. ОН 6.3. Технологиялық процестің дұрыс жүргізілуін бақылау. ОН 6.4. Металдар мен қорытпаларды балқыту процестерін қарқындалу бойынша ұсыныстар дайындау.
КҚ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау	КМ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау	ОН 7.1. Технологиялық процесті зерттеу және әзірлеу саласындағы техникалық міндеттерді талдау. ОН 7.2. Бастапқы материалдар мен өнімдердің сапалық сипаттамаларын бағалау. ОН 7.3. Кәсіби мәселелерді шешу үшін анықтамалық және өндірістік деректерді пайдалану. ОН 7.4. Қоршаған табиғи ортаның ластануын бақылау бойынша жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру.
КҚ 8. Металлургия өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу	КМ 8. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылау және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу	ОН 8.1. Металлургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін бақылау. ОН 8.2. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін талдау. ОН 8.3. Нормативтік-техникалық құжаттармен технологиялық процесті басқару.
КҚ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізуді, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңартуды қамтамасыз ету	КМ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту	ОН 9.1. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін жақсарту. ОН 9.2. Нақты металлургиялық қайта бөлу жағдайында технология мен жабдықтың ұтымды нұсқасын таңдау.



		ОН 9.3. Металлургиялық өндіріс технологиясын жетілдіру.
КҚ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету	КМ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету	ОН 10.1. Металлургиялық агрегаттардың параметрлерін өнімділік пен өңдеу әдісіне байланысты анықтау.
		ОН 10.2. Металлургия цехтарының негізгі және қосалқы жабдықтарын іріктеуді жүзеге асыру.
		ОН 10.3. Өндірістік учаскелерді құру немесе қайта ұйымдастыру б о й ы н ш а ұйымдастырушылық-жоспарлы есеп айырысуларды жүргізу.
		ОН 10.4. Металлургиялық процестерді оңтайландыру.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
509-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу			
Мамандығы:	07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы			
Біліктілігі:	5AB07150401 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+

1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету	+	-	-
2.3	КМ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау	+	+	-
2.5	КМ 5. Өртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+	+
2.7	КМ 7. Өндірістік қызметті аспаптық әдістермен жоспарлау және ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерін жобалау	+	+	+
2.9	КМ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+

4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
510-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07150401 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау</p>	<p>КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін енгізу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес шикізатты, компоненттер мен материалдарды таңдау.</p> <p>ОН 1.3. Композиттік материалдар мен жартылай фабрикаттар алу үшін шикізатты дайындау.</p>

<p>КҚ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету</p>	<p>КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету</p>	<p>ОН2.1. Жабдықтарды және технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 2.2. Жабдықтар мен технологиялық жарақтарға техникалық қызмет көрсетуді және күрделі емес жөндеуді орындау.</p>
<p>КҚ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу</p>	<p>КМ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу</p>	<p>ОН 3.1. Композиттік материалдарды, әртүрлі функционалдық мақсаттағы күрделі емес бұйымдарды және олардың құрамдас бөліктерін өндірудің технологиялық процестерін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты басқару жүйелерін пайдалана отырып, технологиялық режимдерді реттеу.</p> <p>ОН 3.3. Бастапқы материалдардың , жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасын бақылау.</p>
<p>КҚ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>КМ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 4.1. Жабдықтар мен технологиялық жарақтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.2. Технологиялық процесс жабдықтарының пайдалану және технологиялық сипаттамаларын бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Жабдықтардың перспективалы түрлерін, заманауи электрондық бөлшектер мен құрылғыларды әзірлеуге қатысу.</p>
<p>КҚ 5. Әртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін басқару</p>	<p>КМ 5. Әртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін басқару</p>	<p>ОН 5.1. Технологиялық процесті қауіпсіз жүргізу және өндірісті экологиялық қорғау нормативтерінің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 5.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес бастапқы шикізат пен материалдардың кіріс бақылауының нәтижелерін реттеу.</p> <p>ОН 5.3. Технологиялық процестің ағымдағы жай-күйінің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 5.4. Өнімді шығару кезінде шикізат пен материалдарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету.</p>

		ОН 5.5. Өндіріс қалдықтарын қайта өңдеу мен кәдеге жаратудың тиімді тәсілдерін пайдалану.
КҚ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 6.1. Бастапқы компоненттердің, құрауыштардың және дайын өнімнің сапа көрсеткіштерін нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін бақылау.
		ОН 6.2. Технологиялық процесті жүргізудің технологиялық қатерлерін және дайын өнім сапасы көрсеткіштерінің ауытқуын бағалаудың статистикалық әдістерін қолдану.
		ОН 6.3. Қабылданған сертификаттау жүйесіне сәйкес дайын өнімді және өндірістік процестерді сертификаттау бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдеу.
КҚ 7. Өндірістік бөлімшенің қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 7. Өндірістік қызметті аспаптық әдістермен жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 7.1. Бөлімшенің өндірістік қызметінде еңбек және материалдық ресурстарды пайдалануды оңтайландыру бойынша басқарушылық шешімдерді қолдану.
		ОН 7.2. Персоналдың қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария және өндірістің өрт қауіпсіздігі талаптарын орындауын бақылау.
		ОН 7.3. Өндірістік бөлімше жұмысының экономикалық тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.
КҚ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің	КМ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің	ОН 8.1. Композиттік материалдарды өндіру мен өңдеуде заманауи технологияларды қолдана отырып, технологиялық процестерді әзірлеу.
		ОН 8.2. Жаңа немесе жаңғыртылатын технологиялық процестер жобасының жабдығын, автоматтандыру құралдарын, материалдары мен бұйымдарын таңдау.
		ОН 8.3. Жобаланатын технологиялық процестің технологиялық элементтерін,

технологиялық процестерін жобалау	технологиялық процестерін жобалау	<p>параметрлері мен режимдерін әзірлеу.</p> <p>ОН 8.4. Компьютерлік 3D технологияларын қолдана отырып, арнайы технологиялық жабдықты жобалау.</p> <p>ОН 8.5. Жобаланатын технологиялық процесті енгізу тиімділігіне техникалық-экономикалық талдау жүргізуге қатысу.</p> <p>ОН 8.6. Жобаланатын технологиялық процестің технологиялық құжаттамасын әзірлеу.</p>
КҚ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу	КМ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу	<p>ОН 9.1. Перспективті композиттік материалға эксперименттік зерттеулер жүргізу.</p> <p>ОН 9.2. Пішіндеу әдістерінің бірін қолдана отырып, полимерлі композициялық материалдар негізінде бұйымның дизайнын әзірлеу.</p> <p>ОН 9.3. Композиттік материалдың тәжірибелік үлгілерін немесе бұйымның және оның құрамдас бөліктерінің үлгілерін (модельдерін) дайындауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 9.4. Зертханалық қондырғыларда өнімнің тәжірибелік үлгілерін сынақтан өткізу.</p> <p>ОН 9.5. Орындалған эксперименттік және зерттеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
511-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
--	--

Білім деңгейінің атауы және коды:		071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу		
Мамандығы:		07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)		
Біліктілігі:		5AB07150501 - Металл өңдеу қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби қызметте металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану	+	-	-
2.2	КМ 2. Шыбық материалын созу процесін жүргізу	+	-	-
2.3	КМ 3. Созу процесіне бақылау жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу	+	+	-
2.6	КМ 6. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру	+	+	-
2.7	КМ 7. Өнімді дайындауды қадағалау	+	+	+
	КМ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен			



2.8	қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау	+	+	+
2.9	КМ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, түзету әрекеттерін орындау	+	+	+
2.10	КМ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
512-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07150501 - Металл өңдеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Металдар мен қорытпалардың құрылымын, олардың қасиеттерін ажырату.</p> <p>ОН 1.2. Металтану, термиялық өңдеу, металдар мен</p>

<p>КҚ 1. Металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану</p>	<p>КМ 1. Кәсіби қызметте металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану</p>	<p>қорытпаларды беріктендіру негізгі конструкциялары мен принциптерін, нақты бөлшектер мен бұйымдарға арналған материалдарды таңдау принциптерін қолдану.</p> <p>ОН 1.3. Металдардың құрылымдық беріктігін бағалау.</p> <p>ОН 1.4. Металл өңдеуді орындау.</p>
<p>КҚ 2. Шыбық материалын тарту процесін жүргізу</p>	<p>КМ 2. Шыбық материалын созу процесін жүргізу</p>	<p>ОН 2.1. Созу стандартының, қыздыру құрылғыларының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, кинематикалық схемаларын және жұмыс принципін түсіну.</p> <p>ОН 2.2. Болаттан жасалған шыбық материалын созу стандартында созу және калибрлеуді жүргізу.</p> <p>ОН 2.3. Шыбық металын тартқыштар арқылы өткізу, оның ұштарын бекіту.</p>
<p>КҚ 3. Созу процесін бақылауды жүргізу</p>	<p>КМ 3. Созу процесіне бақылау жүргізу</p>	<p>ОН 3.1. Кедір-бұдырлық ретрлерінің біліктілік жүйесін меңгеру.</p> <p>ОН 3.2. Сурет салуға дайындалған металдың сапасын, қыздыру температурасын, сурет салу жылдамдығын және тартқыштардың санын анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Шикізат пен өндірілетін өнімнің техникалық шарттарына сәйкестігін бақылау.</p>
<p>КҚ 4. Технологиялық процеске сәйкес соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау</p>	<p>КМ 4. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау</p>	<p>ОН 4.1. Соғу үшін металдар мен қорытпаларды қыздырудың температуралық режимдерін анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Сұрыптық прокаттан дайындамаларды тарту, шөгу, тігу, бұрау және ию үшін ұсталық операцияларды орындау.</p> <p>ОН 4.3. Орташа күрделіктегі шыңдаулардың беттерін дәлме-дәл сақтай отырып, соғу және әрлеу жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 4.4. Табақты металдан жасалған штампталған соғуды түзету.</p>
		<p>ОН 5.1. Технологиялық процестерді әзірлеу кезінде</p>

<p>КҚ 5. Сызу, соғу және штамптаудың технологиялық процестерін әзірлеу</p>	<p>КМ 5. Металды өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу</p>	<p>конструкторлық құжаттаманы пайдалану.</p> <p>ОН 5.2. Металды өңдеудің технологиялық процестеріне қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау. белгіленген ерекшеліктерге сәйкес.</p> <p>ОН 5.3 Өндірістік тапсырманы жоспарлауды орындау.</p> <p>ОН 5.4. Персоналдың жұмыс уақытын алуды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.5. Бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану.</p>
<p>КҚ 6. Металл өңдеу цехтарында жоспарлы алдын-ала жөндеу жүйесін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 6. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 6.1. Жабдықты жөндеуді жоспарлау.</p> <p>ОН 6.2. Жабдықты жөндеуді реттеу.</p> <p>ОН 6.3. Пайдаланылатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау</p> <p>ОН 6.4. Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.</p>
<p>КҚ 7. Өнімнің дайындалуына қадағалау жүргізу</p>	<p>КМ 7. Өнімді дайындауды қадағалау</p>	<p>ОН 7.1. Өндірілген өнімнің параметрлерінің стандарттарға және техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау.</p> <p>ОН 7.2. Ақаулардың түрлерін анықтау және ақаулардың түрлері мен себептері бойынша металдың қабылданбауын талдау.</p> <p>ОН 7.3. Беттерді өңдеу кезінде туындайтын ақауды жою тәсілдерін меңгеру.</p>
<p>КҚ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау</p>	<p>КМ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау</p>	<p>ОН 8.1. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету.</p> <p>ОН 8.2. Машина жүйелері мен механизмдерінің негізгі ақауларын анықтау.</p> <p>ОН 8.3. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру, параметрлерін реттеу және сынау.</p> <p>ОН 8.4. Кәсіпорында еңбекті қорғау бойынша жұмыстар мен</p>

		іс-шараларды ұйымдастыруды жүргізу.
КҚ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, Түзету әрекеттерін жүргізу	КМ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, Түзету әрекеттерін орындау	ОН 9.1. Параметрлерді көзбен және аспаппен бақылау және бұйымдардағы ақауларды әмбебап бақылау.
		ОН 9.2. Ақаулардың түрлерін және өнім ақауларының себептерін анықтау.
		ОН 9.3. Қабылданған өнімге паспорттар немесе формулярлар жасау, қабылдау актілерін, сынақ хаттамаларын, бұйымдардың некесі туралы хабарламаларды ресімдеу.
		ОН 9.4. Ақауларды жою үшін түзету және алдын алу шараларын орындау.
КҚ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау	КМ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау	ОН 10.1. Бұйымдарды дайындау бағыттарын құру және технологиялық операцияларды жобалау.
		ОН 10.2. Заманауи металл өңдеуде озық технологияларды енгізу
		ОН 10.3. Металл өңдеудің даму перспективаларын анықтау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
513-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)
Біліктілігі:	5AB07160101 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры
	Кредиттер/сағаттар саны

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және іске қосу	+	+	-
2.2	КМ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	-
2.3	КМ 3. Электрондық схемаларды тестілеуді және ақауларды диагностикалауды орындау	+	+	-
2.4	КМ 4. Электрондық техниканы пайдалану және техникалық сүйемелдеу	+	+	-
2.5	КМ 5. Электрондық схемаларды түрлендіру	+	+	+
2.6	КМ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу	+	+	+
2.7	КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		

6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
514-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07160101 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және</p>	<p>КМ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және</p>	<p>ОН 1.1. Күрделі электронды блоктарының электрлік параметрлерін тексеруді орындау.</p> <p>ОН 1.2. Электрондық құрылғылар мен аспаптардың, олардың жеке блоктары мен каскадтарының схемаларын оқу және құрастыру.</p> <p>ОН 1.3. Электрлік және электронды сұлбалардың радиотехникалық есептеулерін орындау.</p> <p>ОН 1.4. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыру, монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау.</p>



<p>аспаптарын монтаждау және іске қосуды орындау</p>	<p>аспаптарын монтаждау және іске қосу</p>	<p>ОН 1.5. Электрондық техника құрылғылары, блоктары мен аспаптарының стандартты және сертификатталған сынақтарын баптау, реттеу және жүргізу жөніндегі жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 1.6. Электрондық аспаптар мен құрылғылардың ақау себептерін, істен шығу себептерін талдау және оларды жою бойынша іс-шаралар жүргізу.</p> <p>ОН 1.7. Сынақтардың тәртібі мен сапасын, сынақтың барлық кезеңдерінің мазмұны мен реттілігін бақылау.</p>
<p>КҚ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу</p>	<p>КМ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>ОН 2.1. Техникалық тапсырмаға сәйкес электрлік сұлбаларды құрастыру және электрондық құрылғылардың параметрлерін есептеу.</p> <p>ОН 2.2. Электрондық техникасының аналогты, цифрлық және микропроцессорлық құрылғылар мен блоктарын диагностикалау мен жөндеуді жүргізу.</p> <p>ОН 2.3. Мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету регламентін әзірлеу.</p> <p>ОН 2.4. Техникалық қызмет көрсету нәтижелерін талдау, түзетулер енгізу қажеттілігін анықтау.</p>
<p>КҚ 3. Электрондық схемаларды тексеру және ақауларды диагностикалау</p>	<p>КМ 3. Электрондық схемаларды тестілеуді және ақауларды диагностикалауды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Электрондық нұсқаға техникалық құжаттаманы талдау, электрондық компоненттер мен модульдердің атауларын анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Радиоэлектрондық жабдықтың бөлшектері мен тораптарының істен шығу себептерін талдау және зерттеу, схема жұмысында бұзушылықтар тудыратын элементтерді анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Электрондық сұлба, электрондық компоненттер мен модульдер тізбектеріндегі электр параметрлерін өлшеу.</p> <p>ОН 3.4. Электрондық сұлба тізбектерінің негізгі электр</p>

		<p>параметрлерінің номиналды және рұқсат етілген мәндерін есептеу.</p> <p>ОН 3.5. Эскиздік сызбалар жасау үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану.</p> <p>ОН 3.6. Тораптар мен агрегаттарға, чиптерге, датчиктерге, микросхемаларға компьютерлік диагностика жүргізу.</p> <p>ОН 3.7. Бұйымның техникалық құжаттамасының сәйкессіздігін талдау.</p>
<p>КҚ 4. Электрондық техниканы пайдалануды және техникалық сүйемелдеуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Электрондық техниканы пайдалану және техникалық сүйемелдеу</p>	<p>ОН 4.1. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттама дайындау.</p> <p>ОН 4.2. Жөндеуден түскен электронды техниканың техникалық жағдайын бақылау.</p> <p>ОН 4.3. Электрондық техниканың техникалық жағдайын бағалау және профилактикасын жүргізу.</p> <p>ОН 4.4. Қызмет көрсетілетін электрондық техниканы жаңарту және техникалық сүйемелдеу жөніндегі регламенттерді қолдану.</p> <p>ОН 4.5. Жобалық, конструкторлық және техникалық құжаттамамен жұмыс істеу.</p> <p>ОН 4.6. Электрондық техникаға қызмет көрсету үшін ұйымдастыру-әдістемелік базаны қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.7. Электрондық техниканы пайдалану барысында техникалық сүйемелдеу жөніндегі құжаттаманы жасау үшін аспаптық құралдарды қолдану.</p>
<p>КҚ 5. Электрондық схемаларын түрлендіруді орындау</p>	<p>КМ 5. Электрондық схемаларды түрлендіру</p>	<p>ОН 5.1. Бұйымның электрондық схемасының тізбектерінің сипаттамаларын, электр параметрлерін есептеуді орындау.</p> <p>ОН 5.2. Электрондық схемалардың электрлік параметрлерін модельдеу үшін бағдарламаларды қолдану.</p> <p>ОН 5.3. Бұйымның сипаттамаларын жақсарту үшін ауыстыру схемаларының элементтерін таңдау.</p> <p>ОН 5.4. Жеке түйіндердің схемотехникасын түрлендіру.</p>

		ОН 5.5. Бұйымның техникалық құжаттамасына өзгерістер дайындау.
КҚ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу	КМ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу	ОН 6.1. Негізгі электрондық компоненттердің параметрлерін бұйымның функционалды түйінінің электрондық схемасының электрлік параметрлерімен салыстыру.
		ОН 6.2. Электрондық схеманың сенімділігі мен жылдамдығының көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 6.3. Негізгі компоненттерді қолдану үшін ең қолайлы типтік схематехникалық шешімдерді таңдау.
		ОН 6.4. Бұйымның функционалдық мақсатына сәйкес схеманы құру үшін негізгі компоненттерді таңдау.
		ОН 6.5. Электрондық компоненттер мен модульдердің істен шығу қарқындылығын есептеу.
		ОН 6.6. Электрондық компоненттермен шашырайтын қуатты есептеу.
		ОН 6.7. Бұйымның техникалық құжаттамасына схематехникалық шешімнің сипаттамасын дайындау.
КҚ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	ОН 7.1. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтауын бақылау.
		ОН 7.2. Жұмыстарды қауіпсіз орындау әдістері мен тәсілдерінің сақталуын бақылау, нұсқамалар жүргізу.
		ОН 7.3. Жабдықтарды жөндеу және оны жұмыс жағдайында ұстау бойынша жұмыстарды дайындауды және жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 7.4. Көлік құралдардың радиоэлектрондық жабдықтарын диагностикалау, техникалық

	кызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық шарттарды сақтауды бақылау.
	ОН 7.5. Техникалық құжаттаманың, жұмыс уақыты мен өнімді, еңбекақыны, қосалқы бөлшектердің, материалдар мен құралдардың құнын есепке алу құжаттарының ресімделуін қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
515-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері			
Мамандығы:	07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу			
Біліктілігі:	5AB07160201– Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+

1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау	+	+	+
2.4	КМ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету	+	+	+
2.5	КМ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтандырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен жүктерді тасымалдау процесін ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігін ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативті сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
	Базалық модульдер	
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан

		дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07160201– Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару жіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 1.Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару жіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 1.1. Жылжымалы құрамды басқару және жүргізу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.2. Жүру жолында жылжымалы құрамның техникалық жағдайын бақылау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.3. Жылжымалы құрамды қабылдау (тапсыру), жабдықтау, оны жұмысқа дайындау кезінде техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған	КМ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған	ОН 2.1. Жүру жолында пайда болған жылжымалы құрамның ақауларын анықтау.
		ОН 2.2. Жылжымалы құрамдағы ақауларды жою тәсілдері мен құралдарын таңдау.
		ОН 2.3. Жергілікті нормативтік актілермен белгіленген жүру

<p>ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау</p>	<p>ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау</p>	<p>жолында туындаған жылжымалы құрамның ақауларын жою.</p> <p>ОН 2.4. Жылжымалы құрамдағы ақаулықтарды жою бойынша жұмыстардың орындалу сапасын бақылау.</p>
<p>КҚ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау</p>	<p>КМ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау</p>	<p>ОН 3.1. Жылжымалы құрамның техникалық сипаттамаларын және ақаулықтарды анықтау және жою кезінде материалдардың шығыс нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.2. Вагондарды, тораптарды және жылжымалы құрамның жабдықтарын жөндеуден және техникалық қызмет көрсетуден кейін қабылдау.</p> <p>ОН 3.3. Жылжымалы құрамды қабылдау кезінде өлшеу құралдарын және оларды пайдалану ережелерін қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Жылжымалы құрамды жөндеу түрлері бойынша орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды сақтау.</p> <p>ОН 3.5. Түзету шараларын әзірлеу үшін жылжымалы құрамды қабылдау бойынша жұмыстарды жүргізу нәтижелерін бағалау.</p>
<p>КҚ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету</p>	<p>КМ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету</p>	<p>ОН 4.1. Жұмыс орындарын, оларды техникалық жабдықтауды, энергиямен жабдықтау жүйелерінің технологиялық жабдықтарын орналастыруды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.2. Жылжымалы құрам жабдықтарын баптауға, күйге келтіруге, реттеуге және тексеруге қатысу.</p> <p>ОН 4.3. Энергетикалық жабдықты монтаждауға, сынауға және пайдалануға қабылдауға (тапсыруға) қатысу.</p> <p>ОН 4.4. Энергиямен қамтамасыз ету жүйелері жабдықтарының техникалық жай-күйі мен қалдық ресурстарын бақылау.</p> <p>ОН 4.5. Жылжымалы құрамды профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру.</p>



<p>КҚ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтан-дырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтан-дырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Жылжымалы құрамның жауапты қызметкерінен ілеспе құжаттар жиынтығы бар машинистің маршруттарын қабылдау.</p> <p>ОН 5.2. Электр көлігінің болуы мен жай-күйін есепке алу туралы ақпаратты өңдеу.</p> <p>ОН 5.3. Автоматтандырылған жүйеге енгізілген жылжымалы құрам локомотивтерінің болуы және жай-күйі туралы ақпаратты бастапқы есепке алу құжаттарының деректерімен салыстырып тексеру.</p> <p>ОН 5.4. Электр көлігінің бар болуы мен жай-күйін есепке алудың автоматтандырылған жүйесін пайдалану қағидаларын сақтау.</p>
<p>КҚ 6. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен жүктерді тасымалдау процесін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 6. Қала электр көліктерімен жо-лаушылар мен жүк-терді тасымалдау процесін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 6.1. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Қозғалысты жедел басқаруды қамтамасыз ету үшін ағымдағы көлік жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 6.3. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен багажды қауіпсіз тасымалдауда ережелер мен нормаларды сақтау.</p> <p>ОН 6.4. Жедел техникалық көмек бригадаларын пайдалана отырып, желідегі жылжымалы құрамға уақтылы техникалық көмек көрсетуді ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру</p>	<p>КМ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру</p>	<p>ОН 7.1. Жолаушылар мен жүкті тасымалдау сапасын бақылау.</p> <p>ОН 7.2. Маршруттарда жұмыс істейтін жылжымалы құрамды және оның маршруттағы жолаушылар ағынына сәйкестігін және жолаушылар сапарының жайлылығын зерттеу.</p> <p>ОН 7.3. Жолаушылар мен багажды тасымалдауды ұйымдастыруды жақсарту бойынша жұмыстар жүргізу.</p>
		<p>ОН 8.1. Маршруттарды, маневрлік құрылғылардың, арнайы бөліктердің орналасуын, апаттық</p>

КҚ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігі бойынша жұмысты ұйымдастыру	КМ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігін ұйымдастыру	жағдайларда айналып өту қозғалыстарының схемаларын меңгеру.
		ОН 8.2. Қозғалыстың тұрақтылығы мен қауіпсіздігін, жолаушылар мен бағажды тасымалдау ережелерін бақылау.
		ОН 8.3. Электр көлігінің жылжымалы құрамын техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын бақылау.
		ОН 8.4. Бақылау пункттерінде пойыз кестелерінің сақталуын бақылау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
517-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері			
Мамандығы:	07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану			
Біліктілігі:	5AB07160301 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-

1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	-	-
2.2	КМ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.4	КМ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару	+	+	+
2.8	КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметінің есебін ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
518-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері

		мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07160301 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Материалдардың негізгі қасиеттерін меңгеру.
		ОН 1.2. Материалды өңдеуді орындау.
		ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын орындау.
		ОН 1.4. Өндірістік процестерді метрологиялық қамтамасыз ету негіздерін қолдану.
		ОН 1.5. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 1.6. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық қалыптасуы мен параметрлерін қолдану.
		ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 2.2. Барлық автомобиль көлік түрлерінің агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылымы мен жұмысын сипаттау.

<p>КҚ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 2.3. Автомобиль қозғалтқыштары теориясының негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 2.4. Агрегаттарды, тораптар мен құрылғыларды бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 2.5. Құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 2.6. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағар майларды қолдану.</p> <p>ОН 2.7. Автомобильдің құрылымы мен пайдалану қасиеттері теориясының негіздерін қолдану.</p>
<p>КҚ 3. Тозған бөлшектерін ауыстыра отырып, автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 3.1. Автомобиль көлігінің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.</p> <p>ОН 3.2. Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу негіздерін қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Технологиялық жабдықтар мен қондырғыларды қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Автомобильдің агрегаттарын, механизмдерін және тораптарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 4.1. Өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.2. Жылжымалы құрамды және материалдық құндылықтарды сақтау-ды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.3. Автомобиль кәсіпорындары мен автомобиль көліктеріне техникалық қызмет көрсету станцияларының өндірістік аумақтары мен аумақтарын жобалау.</p> <p>ОН 4.4. Конструкторлық және техно-логиялық құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>ОН 4.5. Технологиялық диагностика және техникалық қызмет көрсету процестерінің сақталуын бақылау.</p>

		ОН 4.6. Бақылау-диагностикалық жабдықтың жұмысқа жарамдылығын және техникалық жағдайын бақылау.
КҚ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру	КМ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Бөлшектерді бөлшектеу және жуудан кейін бөлшектеу.
		ОН 5.2. Ақаулы ведомостарды жасау.
		ОН 5.3. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану.
		ОН 5.4. Жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу.
		ОН 5.5. Жөндеу жұмыстарын нормалауды орындау.
		ОН 5.6. Жабдықтарды уақтылы және сапалы жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
		ОН 5.7. Жөндеу жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру.
КҚ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	КМ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	ОН 6.1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 6.2. Құрылғылар мен электр жабдықтарын схемаға сәйкес орнату, оның ішінде оларды желіге қосу.
		ОН 6.3. Сынақ жабдықтары мен сынау құрылғыларындағы электр жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын тексеру.
		ОН 6.4. Электрондық басқару жүйе-лерін диагностикалау және жөндеу.
		ОН 6.5. Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 6.6. Автомобиль көлігінің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру.
		ОН 6.7. Көлік құралдарының техникалық жағдайын тексеру нәтижелерін талдау.
		ОН 7.1. Логистикалық жүйелердегі автомобиль көлігін басқару негіздерін сипаттау.

<p>КҚ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару</p>	<p>КМ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару</p>	<p>ОН 7.2. Өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану.</p> <p>ОН 7.3. Автомобиль көлігін жүргізу.</p> <p>ОН 7.4. Көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 7.5. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізу.</p> <p>ОН 7.6. Кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 7.7. Жұмыс орындарын оңтайландыру және аттестаттау бойынша жұмысты ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметін есепке алуды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметінің есебін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 8.1. Меншіктің әртүрлі нысандарындағы кәсіпорындар қызметінің негізгі ерекшеліктерін сипаттау.</p> <p>ОН 8.2. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.</p> <p>ОН 8.3. Кәсіпорынның өндірістік қызметін талдау.</p> <p>ОН 8.4. Жөндеу-өндірістік қызмет туралы есеп жүргізуді және есептілік жасауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.5. Еңбекті нормалауды жақсарту, еңбекке ақы төлеу және материалдық ынталандыру нысандары мен жүйелерін дұрыс қолдану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.6. Өндірісті басқаруда сапа менеджменті жүйесін қолдану.</p> <p>ОН 8.7. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолдану.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
519-қосымша



**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160400 - Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері		
Мамандығы:		07160400 – Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықты техникалық пайдалану		
Біліктілігі:		5AB07160401 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	+	-	-
2.2	КМ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен	+		-

	электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру		-	
2.3	КМ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру	+	+	+
2.4	КМ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу	+	+	+
2.6	КМ 6. Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы:	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
520-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160400 - Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07160401 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	КМ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	ОН 1.1. Радиожабдықты тексеру, жетілдіру, монтаждау, демонтаждау және жөндеу кезінде қосалқы жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Сөйлесу құрылғыларының кабельдердерін төсеу және жоғары жиілікті кабельдердерді, бұрауларды демонтаждау. ОН 1.3. Штепсельдік ажыратқыштарды, тарату қораптарын, қалқандарды монтаждау және принциптік схемалар бойынша жинау.
КҚ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру	КМ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру	ОН 2.1. Жабдықтардың блоктарын, толқынды желілерді, антенналарды, жүйелерді тарату қораптарын монтаждауды орындау. ОН 2.2. Радиожабдық қуат көздерінің электр сымдарын қосу және монтаждауды орындау. ОН 2.3. Антеннаның радио-жгуттары мен антенна оқшаулағыштарын бекіту және қосуды орындау. ОН 2.4. Авиациялық радиокомпастарды, радиостанцияларды, сөйлесу құрылғыларын монтаждау және демонтаждау.
КҚ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе	КМ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе	ОН 3.1. Техникалық қызмет көрсетудің борттық жүйелерімен жұмыс жүргізуді және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылық талаптарын бақылау. ОН 3.2. Қазақстан Республикасының Халықаралық Азаматтық авиация ұйымдарының

кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру	кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру	авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік құжаттарының талаптарын орындау.
КҚ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру	<p>ОН 3.3. Біліктілігі төмен жұмысшылар орындайтын техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасын бақылау.</p> <p>ОН 4.1. Кешенді реттеу жұмыстарын әуе кемесінің бортында орындау.</p> <p>ОН 4.2. Ұшақтарды игеру кезінде блоктар мен аспаптардың және электр жабдықтардың техникалық жай-күйін талдау.</p> <p>ОН 4.3. Электр жабдықтары компоненттерінің, ұшақтың аспаптық жабдықтарының жарамдылығын анықтау.</p>
КҚ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу	КМ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу	<p>ОН 5.1. Борттық және жердегі бақылау құралдарының ақпараттарын жинау, өңдеу және талдау, сонымен қатар ұшу деректерін тіркеу әдістерін ұсыну.</p> <p>ОН 5.2. Радиоаппаратураның техникалық жағдайы мен жұмысқа жарамдылығын бақылау.</p> <p>ОН 5.3. Ұшақтардың жеке электрондық жүйелерін диагностикалау, генератор көздерін, қозғалтқыштың электр тізбектерін бақылау.</p>
КҚ 6. Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау	КМ 6. Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау	<p>ОН 6.1. Қонудың радиолокациялық жүйесіндегі регламенттік жұмыстардың негізгі параметрлерін, баптауларын, реттелуін және орындалуын тексеру.</p> <p>ОН 6.2. Радиомаяк аппаратураларын, радиостанцияларды және радиолокациялық станцияларды бақылауды ретке келтіру.</p> <p>ОН 6.3. Қызмет көрсетілетін жабдықтардың істен шығуларын диагностикалау, жұмыс кезінде ақаулықтарды функционалдық үлгілік элемент дейіндегі дәлдікпен іздеу.</p> <p>ОН 6.4. Регламенттік жұмыстарды толық көлемде орындау.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері		
Мамандығы:		07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету		
Біліктілігі:		5АВ07160501 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау	+	-	-

2.2	КМ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау	+	-	-
2.3	КМ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтау техникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету	+	-	-
2.5	КМ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу	+	+	+
2.7	КМ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау	+	+	+
2.8	КМ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
522-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.



<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07160501 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау</p>	<p>КМ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау</p>	<p>ОН 1.1. Еңбекті қорғау және экология талаптарын сипаттау.</p> <p>ОН 1.2. Азаматтық авиациядағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы туралы Қазақстан Республикасы Заңнамасының талаптарын сақтау.</p>
<p>КҚ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау</p>	<p>КМ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау</p>	<p>ОН 2.1. Жанар-жағармай материалдары мен технологиялық жабдықтардың сапасын әуеайлақтық бақылаудың орындалуын тексеруге қатысу.</p> <p>ОН 2.2. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарды қабылдау, сақтау және құюға беруге дайындау қағидаларының талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 2.3. Авиациялық жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарға физикалық - химиялық талдауларды уақтылы және сапалы жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Авиациялық жанар - жағармай материалдарын беруге арналған сапа Паспортына және авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапа көрсеткіштерін талдауға қол қою.</p>

<p>КҚ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізі</p>	<p>КМ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу</p>	<p>ОН 3.1. Авиациялық жанар-жағармай материалдарын есепке алуды, сақтауды, өкілдігін қамтамасыз ете отырып, олардың сынамаларын алу және қабылдау.</p> <p>ОН 3.2. Маңызды химиялық заттар мен материалдарды анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды қолдану және сапаны бақылауды жүргізу және метрологиялық өлшеулер жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтау техникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтау техникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 4.1. Ұшу-қону жолақтарындағы жұмыстарды, авариялық жағдайлар кезінде жоспарлы-алдын алу жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 4.2. Ток кернеуін, оқшаулау кедергісін өлшеу және жарық техникасына техникалық қызмет көрсету.</p> <p>ОН 4.3. Қондырудың жарық техникалық жүйелерінің жарықтылық реттегіштерінің құрылымын, жұмыс принципі және негізгі пайдалану ережелерін сипаттау.</p> <p>ОН 4.4. Ұшуды қамтамасыз ететін жарық-сигналдық жабдықтарды пайдалану және жөндеу.</p> <p>ОН 4.5. Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету кезінде оның өлшенетін параметрлерін бақылау.</p>
<p>КҚ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру</p>	<p>ОН 5.1. Жанар - жағармай материалдарын күйу құралдары мен көлік құралдарына күйуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Сорғы станциясындағы газ-ауа ортасын тексеру, өлшеу люктерін, вагон-цистерналардың ысырмаларын пломбалау.</p> <p>ОН 5.3. Авиациялық техниканың жұмыс қабілеттілігі мен дұрыс жұмыс істеуін, қолданылатын жанар-жағармай материалдарының, арнайы сұйықтықтар мен газдардың маркасын қамтамасыз ету.</p>

		ОН 5.4. Жеткізу құралдарында, шығыс резервуарында авиа жанар - жағармай материалдарының тазалығын бақылау және төрелік сынамананы ресімдеу.
КҚ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу	КМ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу	ОН 6.1. Электрондық құрылғылардың жұмыс принциптерін қолдану.
		ОН 6.2. Электрмен жабдықтау және техникалық жабдықтарды техникалық пайдалану және қызмет көрсету.
		ОН 6.3. Басқару жүйесінің түрін, негізгі блоктар мен тораптарды таңдау және басқару жүйелерінің параметрлерін есептеу.
		ОН 6.4. Жарық сигнал жабдықтарын пайдалану және жөндеу.
КҚ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау	КМ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау	ОН 7.1. Электр техникалық бұйымдарды, электр жабдығы жүйелері мен жарық сигналдық жабдықтарды сынауды жүргізу жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемесін әзірлеу.
		ОН 7.2. Әуеайлақтардың электрмен жабдықтау жүйесінің және электр техникалық және жарық сигналдық жабдықтарының жұмыстарын жоспарлау.
		ОН 7.3. Монтаждау-реттеу жұмыстарын ұйымдастыру.
КҚ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру	КМ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру	ОН 8.1. Ұшуды қамтамасыз ететін электржарықтау техникалық және жарық-сигналдық жабдық қызметінің құжаттамасын жүргізу.
		ОН 8.2. Электр жабдықтарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
		ОН 8.3. Техникалық құралдарды пайдалану кезінде озық технологиялар мен оңтайлы режимдерді енгізуді қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
523-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері		
Мамандығы:		07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету		
Біліктілігі:		5AB07160601 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Ұшу аппаратының агрегатын демонтаждау, бөлшектеу және ақаулығын анықтауды орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Әуе кемесі агрегаттарын стендтерде құрастыру және сынау	+	-	-
2.4	КМ 4. Әуе кемесін қарсы алу бойынша жұмыстарды орындау	+	+	-

2.5	КМ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша жұмыстарды орындау	+	+	-
2.7	КМ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша тапсырмалардың орындалуын бақылау	+	+	+
2.8	КМ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін және ақауларды бақылау	+	+	+
2.9	КМ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
524-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07160601 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Ұшу аппараты агрегатын демонтаждау, бөлшектеу және оның ақаулығын анықтауды орындау	КМ 1. Ұшу аппараты агрегатын демонтаждау, бөлшектеу және оның ақаулығын анықтауды орындау	ОН 1.1. Агрегат бөлшектерін консервациялауды, тазалауды және жууды жүзеге асыр
		ОН 1.2. Агрегаттарды демонтаждау және бөлшектеу.
		ОН 1.3. Бөлшектердің тозуын анықтау және деформацияны бағалау үшін техникалық өлшемдерді жүргізу.
		ОН 1.4. Ілеспе техникалық құжаттаманы ресімдеу (өлшеу карталары, ақау табу ведомосі).
КҚ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Ұшу аппараттарының қарапайым тойтарылған, дәнекерленген және топсалы қосылыстарына жөндеу жүргізу.
		ОН 2.2. Слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Барлық бөлшектерді таңбалау.
		ОН 2.4. Тораптарды, механизмдерді және бұйымдарды реттеуді жүргізу.
КҚ 3. Әуе кемесі агрегаттарының стендтерінде құрастыруды және сынауды жүргізу	КМ 3. Әуе кемесі агрегаттарының стендтерінде құрастыруды және сынауды жүргізу	ОН 3.1. Жұмыс және бақылау эталондары бойынша стендтік жабдықтарды реттеуді жүргізу.
		ОН 3.2. Құрастыру алдында агрегаттардың бөлшектерінің сапасын анықтау.
		ОН 3.3. Әуе кемесінің жөнделетін агрегаттарын құрастыру, тексеру және сынау барысында анықталған ақауларды жою.
		ОН 3.4. Ұшу аппараттарының агрегаттарын сынау кезінде стендтермен басқару.
		ОН 3.5. Агрегаттарды құрастыру және сынау карталарын толтыру.
КҚ 4. Әуе кемесін қарсы алу кезіндегі жұмыстарды орындау	КМ 4. Әуе кемесін қарсы алу кезіндегі жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Әуе кемесін тұраққа қою кезінде экипажға сигнал беру.
		ОН 4.2. Әуе кемесінің тіреуіш қалыптарын орнату/ жинау.
		ОН 4.3. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуге

		қатысатын арнайы машиналарды басқару.
		ОН 4.4. Әуе кемесінің ұшудан кейінгі тексеруін орындау.
КҚ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Әуе кемесі қозғалтқыштарының іске қосылуын бақылау және белгіленген терминология бойынша экипаж кабинасымен байланыста болу.
		ОН 5.2. Әуе кемелерін сүйретуді орындау.
		ОН 5.3. Ұшу алдындағы тексеруді және әуе кемесінің жай-күйін жалпы қадағалауды жүргізу.
		ОН 5.4. Мұзды кетіру/мұздануға қарсы әуе кемесінің бетін өңдеуді қадағалау.
		ОН 5.5. Жердегі ауаны салқындату көзінің түтіктерін әуе кемесіне қосу.
КҚ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	КМ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	ОН 6.1. Ұшу алдында және қонғаннан кейін әуе кемесінің техникалық жай-күйі, істен шығуы және ақаулықтары мәселелері бойынша экипажбен өзара әрекет ету.
		ОН 6.2. Әуе кемелеріне жоспарлы және жоспардан тыс техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау.
		ОН 6.3. Әуе кемесінің, қозғалтқыштардың және олардың құрамдас бөліктерінің техникалық құжаттамасын өндіруші тілінде оқу.
		ОН 6.4. Әуе кемесі мен қозғалтқыштардағы істен шығулар мен ақауларды жою.
		ОН 6.5. Техникалық құжаттарды, соның ішінде ұшу-техникалық журналдарын, жұмыс карталарын, жұмысқа тапсырыстарды толтыру.
		ОН 7.1. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді бақылау.
		ОН 7.2. Құжаттың соңғы жарамды нұсқасын анықтау.



<p>КҚ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету міндеттерін және басқа да қолданылатын техникалық құжаттамаларды орындауды бақылау</p>	<p>КМ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша тапсырмалардың орындалуын бақылау</p>	<p>ОН 7.3. Әуе кемесінің ұшуға дайындығын бақылау.</p> <p>ОН 7.4. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылау</p> <p>ОН 7.5. Аяқталған және аяқталмаған жұмыстарға және ауысымдардың, техникалық қызмет көрсету ұйымының бөлімшелерінің өзара әрекеттестігіне талдау жүргізу.</p> <p>ОН 7.6. Техникалық құжаттарды, соның ішінде ұшу-техникалық журналдарын, жұмыс карталарын, жұмысқа тапсырыстарды толтыру.</p>
<p>КҚ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін және әуе кемесінің ұшып шығуына рұқсат етілген борттық жабдық ақауларының ең аз тізбесі бойынша кейінге қалдырылған ақауларды бақылауды бақылау</p>	<p>КМ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін бақылау және ақауларды бақылау.</p>	<p>ОН 8.1. Ауысым, бригада, топ немесе жекелей шешетін міндеттер аясында әуе кемелеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 8.2. Жоспарланған, орындалған немесе кейінге қалдырылған жұмыстар бойынша әуе кемесінің жай-күйін бағалау.</p> <p>ОН 8.3. Әуе кемесінің ұшып шығуына рұқсат етілген борттық жабдықтардың ең аз тізбесі бойынша және әуе кемесінің жолаушылар салоны бойынша кейінге қалдырылған ақауларды тексеру.</p> <p>ОН 8.4. Әуе кемесінің ұшуына рұқсат етілген ең аз тізімге сәйкес кейінге қалдырылған борттық жабдықтың ақауларын жою үшін.</p>
<p>КҚ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау</p>	<p>КМ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау</p>	<p>ОН 9.1. Пайдалануға рұқсат беру сертификатын шығару құқығын қолдау.</p> <p>ОН 9.2. Компанияның жеке рұқсат беру сертификатының және әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі маман куәлігінің қолданылу мерзімін қадағалау.</p> <p>ОН 9.3. Техникалық қызмет көрсету бойынша ұйымның және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдауды басқару</p>

бойынша ұйымның рәсімдеріне сәйкес әуе кемесіндегі жұмыстарды сертификаттау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
525-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері			
Мамандығы:	07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе			
Біліктілігі:	5AB07160701 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе колданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			

2.1	КМ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау	+	-	-
2.2	КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Ұшу аппаратын дайындауға ұшу алдындағы техникалық бақылауды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Мақсаттық ұшуларды жасау	+	+	+
2.5	КМ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық қызмет көрсету орнын дайындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Әуе кемесінің кездесуі және тұрақты қамтамасыз етуі	+	+	-
2.7	КМ 7. Қызмет көрсету жөніндегі әуе кемесінің орындалуын тексеру	+	+	-
2.8	КМ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	+	+	+
2.9	КМ 9. Құжат айналымын жүргізу	+	+	+
2.10	КМ 10. Жүйені техникалық пайдалану	+	+	+
2.11	КМ 11. Жүйені ұшуда пайдалану	+	+	+
2.12	КМ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
525-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07160701 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау</p>	<p>КМ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау</p>	<p>ОН 1.1. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағындағы әуе кеңістігінде ұшқышсыз ұшу аппаратын пайдалану кезінде ұшқыштың құқықтары мен міндеттерін сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағында ұшқышсыз ұшу аппараттары мен әуе кеңістігін пайдалану қағидаларын сақтау.</p> <p>ОН 1.3. Қауіпсіздік ережелері мен нормаларын сақтау.</p>
<p>КҚ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау</p>	<p>КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау</p>	<p>ОН 2.1. Ұшу жоспарын жасау.</p> <p>ОН 2.2. Ұшу жоспарын уәкілетті органға беру.</p> <p>ОН 2.3. Ұшуға рұқсат алу.</p>
<p>КҚ 3. Ұшу аппаратын ұшу алдында дайындаудағы техникалық бақылауды орындау</p>	<p>КМ 3. Ұшу аппаратын ұшу алдында дайындаудағы техникалық бақылауды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Ұшу аппаратының планеріне қызмет көрсетуге бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 3.2. Авиациялық және радиоэлектрондық жабдықтарға қызмет көрсетуге бақылау жүргізу.</p>
		<p>ОН 4.1. Ұшқышсыз ұшу аппаратын аспаптар бойынша жүргізу.</p>

КҚ 4. Мақсаттық ұшуларды орындау	КМ 4. Мақсаттық ұшуларды орындау	ОН 4.2. Ұшақ жүргізуге талдау жасау және ұшу дағдыларын жетілдіру. ОН 4.3. Әуе кемесінің техникалық модификациясына сәйкес жаңа құжаттаманы әзірлеуге қатысу.
КҚ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратының техникалық қызмет көрсету орнын дайындау	КМ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратының техникалық қызмет көрсету орнын дайындау	ОН 5.1. Күнделікті техникалық қызмет көрсету бағдарламасын жасау. ОН 5.2. Техникалық қызмет көрсету бригадасын құжаттамамен және құралдармен қамтамасыз ету. ОН 5.3. Жұмысты техникалық құжаттамаға сәйкес орындау.
КҚ 6. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қамтамасыз ету	КМ 6. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қамтамасыз ету	ОН 6.1. Әуе кемесінің тұрақ орнын анықтау және диспетчерлік қызметпен келісу. ОН 6.2. Тұрақ орнын және онда орналасқан жабдықты бақылауды жүргізу. ОН 6.3. Әуе кемесін жүргізу кезінде көлік пен қызметшілердің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ету.
КҚ 7. Әуе кемесін тексеру және қызмет көрсету жұмыстарын орындау	КМ 7. Әуе кемесін тексеру және қызмет көрсету жұмыстарын орындау	ОН 7.1. Пайдалану құжаттамасына сәйкес жұмыс көлемін анықтау. ОН 7.2. Әуе кемесіне тексеру жүргізу және ақаулықтарды жою. ОН 7.3. Жүргізілген операцияларды тіркеу.
КҚ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 8.1. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау. ОН 8.2. Анықталған ақауларды жою. ОН 8.3. Әуе кемесін ұшу экипажына өткізіп беру. ОН 8.4. Ұшу ақпаратын жинау және өңдеу.
КҚ 9. Құжат айналымын жүргізу	КМ 9. Құжат айналымын жүргізу	ОН 9.1. Қажетті құжаттар жиынтығын анықтау. ОН 9.2. Құжат айналымының қажетті формулярлары мен бланкілерін толтыру. ОН 9.3. Құжат айналымы рәсімдерін аяқтау және тексеру.
		ОН 10.1. Ұшу аппараттарын бағдарламалық қамтамасыз ету, ұшу аппараттарының мақсатты

КҚ 10. Жүйені техникалық пайдалану	КМ 10. Жүйені техникалық пайдалану	<p>жүйелерін және жердегі жабдықтарын орнату және іске қосу.</p> <p>ОН 10.2. Ұшу аппараты мен жердегі жабдық кешенінің функционалдық жүйелерін бақылау және байланыс орнату.</p> <p>ОН 10.3. Ұшу аппараттарының мақсатты жүйелерін және жердегі жабдықтарының ақауларын жою.</p>
КҚ 11. Жүйені ұшуда пайдалану	КМ 11. Жүйені ұшуда пайдалану	<p>ОН 11.1. Ұшақ пен функционалды жүйелерді бағдарламалық қамтамасыз етуді іске қосу.</p> <p>ОН 11.2. Ұшу аппараты агрегаттарының жай-күйін және ұшу аппаратының мақсатты жүктемесін тексеру.</p> <p>ОН 11.3. Ұшуды орындауға арналған ұшу аппараты мен жердегі жабдық кешенін бағдарлау.</p> <p>ОН 11.4. Мақсатты жүктемені бағдарламалау.</p> <p>ОН 11.5. Бағдарламаланған режимде ұшу.</p> <p>ОН 11.6. Ұшуды аяқтау және ұшу аппараттарының функционалды жүйелеріне, ұшу аппараттарының мақсатты жүктемесіне және жер бетіндегі кешеніне ұшудан кейінгі диагностика жүргізу.</p>
КҚ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	<p>ОН 12.1. Ұшу және техникалық пайдалануға диверсиялық талдау жүргізу.</p> <p>ОН 12.2. Жүйені пайдалану бойынша ұсыныстар енгізу.</p> <p>ОН 12.3. Жүйенің сенімділігін қамтамасыз ету үшін жүйеге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
527-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері		
Мамандығы:		07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету		
Біліктілігі:		5AB07160801 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау	+	+	+
2.2	КМ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру	+	+	+
2.3	КМ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау кезіндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.4	КМ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+



4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
528-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07160801 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Әуе кеңістігіне кіру (шығу ) және транзит ережелерін, әуеайлақтардың (тікұшақ айлақтарының) деректерін меңгеру .</p> <p>ОН 1.2. Навигациялық байланыс құралдарымен әуе қозғалысына қызмет көрсету түрлерінің деректерін анықтау .</p> <p>ОН 1.3. Аэронавигациялық ақпарат жинағын – (AIP - Aeronautical Information Publication), авиациялық хабарламаларды – (NOTAM -</p>

<p>КҚ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау</p>	<p>КМ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау</p>	<p>Notice To Air Men) пайдалана отырып, экипажға ұшу алдындағы ақпаратпен қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 1.4. Фразеологизмдер мен радио алмасуды жүргізу.</p> <p>ОН 1.5. Ұшу алдындағы және ұшудан кейінгі даярлықты өткізу тәртібін тексеру.</p> <p>ОН 1.6. Авиациялық кодтар мен қысқартулардың аэронавигациялық құжаттамасын пайдалану.</p>
<p>КҚ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру</p>	<p>КМ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру</p>	<p>ОН 2.1. Әуе кемесінің экипажымен оның жауапкершілік аймағында метеорологиялық ақпаратты дайындау.</p> <p>ОН 2.2. SIGMET (Significant Meteorological Information) ақпаратына сәйкес ұшу бағыттарымен аудандары бойынша болжамдар мен ескертулерді анықтау.</p> <p>ОН 2.3. Биіктіктер бойынша жел мен температураның болжамдарымен және ауа райының қауіпті құбылыстарының болжамдарымен қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 2.4. Ұшу ауданының метрологиялық ерекшеліктері туралы мәліметтерді қолдану.</p>
<p>КҚ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру</p>	<p>КМ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру</p>	<p>ОН 3.1. Ұшу жоспарын әуе қозғалысын ұйымдастыру органдарына беру.</p> <p>ОН 3.2. Нақты ұшуды орындау үшін ұшу құжаттамасын қағаз және электрондық түрде ресімдеу.</p> <p>ОН 3.3. Автоматтандырылған бағдарламалар бойынша ұшудың операциялық жоспарын және ұшу-қону сипаттамаларын есептеу.</p> <p>ОН 3.4. Авариялық-құтқару жабдықтарын қолдану.</p> <p>ОН 3.5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұшу-қону және ұшу-техникалық сипаттамаларын қолдану.</p>
		<p>ОН 4.1. Апаттық, қауіпті және штаттан тыс жағдайлардағы</p>

КҚ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау	КМ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау	іс-әрекеттерге оқытуды ұйымдастыру.
		ОН 4.2. Жүйелердің немесе жабдықтардың өзгерістерімен танысу, жаңа процедуралары мен тәжірибені зерделеу.
		ОН 4.3. Қағаз және электронды түрде ұшу сапасы мен экипаж мүшелерінің жұмысын, авиациялық жұмыстарды, орындалған ұшуларды талдау бойынша құжаттамаларды бағалау .
		ОН 4.4. Пайдалану жағдайында қауіптер мен қателер факторларын бақылау әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
529-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері			
Мамандығы:	07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру			
Біліктілігі:	5AB07160901 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	+	-	-

	және цифрлық технологияларды қолдану			
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жөндеу	+	-	-
2.2	КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру	+	-	-
2.3	КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру, сынау, реттеу, баптау	+	-	-
2.4	КМ 4. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, сұлбалар мен сызбаларды орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстардың орындалуы	+	+	-
2.6	КМ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау	+	+	-
2.7	КМ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйесін жөндеу жұмыстары	+	+	-
2.8	КМ 8. Агротехникалық жұмыстарды орындау	+	+	-
2.9	КМ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету	+	+	+

2.10	КМ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу	+	+	+
2.11	КМ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.12	КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу	+	+	+
2.13	КМ 13. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды қолдана отырып, егін егуді, дәнді дақылдар алқаптарын арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу	+	+	+
2.14	КМ 14. Сыртқы факторлардан егін өнімділігін болжау моделін әзірлеу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
530-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB07160901 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Тораптарды, механизмдерді бөлшектеуді, құрастыруды, бөлшектеп алуды, жөндеуді орындау	КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жөндеу	<p>ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін бөлшектеу.</p> <p>ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін қайта құрастыру.</p> <p>ОН 1.3. Бөлшектеу және қайта құрастыру жұмыстарының сапасын бағалауды жүргізу.</p> <p>ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтары тораптарының және механизмдерінің ақауларын анықтау.</p> <p>ОН 1.5. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жинақтап жөндеу.</p>
КҚ 2. Ауыл шаруашылығы машиналарының бөлшектерін қалпына келтіру	КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру	<p>ОН 2.1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының ақаулы бөлшектерін анықтау.</p> <p>ОН 2.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 2.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының қалпына келтірілген бөлшектердің параметрлерін және сапа бағасын анықтау.</p>
		<p>ОН 3.1. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарын жаттықтыру.</p> <p>ОН 3.2. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін сынау.</p> <p>ОН 3.3. Іске қосу-баптау жұмыстары кезінде ауыл</p>



<p>КҚ 3. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына стендтік жаттықтыруды, реттеуді, баптауды жүргізу</p>	<p>КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру, сынау, реттеу, баптау</p>	<p>шаруашылығы жабдығының істен шығу түрлерін анықтау.</p> <p>ОН 3.4. Ауыл шаруашылығы жабдықтарын құрастыру және орнату ақауларын жою.</p> <p>ОН 3.5. Ауыл шаруашылығы жабдықтарының жұмыс параметрлерін реттеу.</p> <p>ОН 3.6. Ауыл шаруашылығы жабдықтарының техникалық сипаттамасын сынақ журналына тіркеу.</p>
<p>КҚ 4. Техникалық құжаттаманың сұлбалары мен сызбаларын, компьютерлік графика сызбаларын ресімдеу әдістерін орындау</p>	<p>КМ 4. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, сұлбалар мен сызбаларды орындау</p>	<p>ОН 4.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін қолдану.</p> <p>ОН 4.2. Техникалық құжаттаманы қолдана отырып сызба жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 4.3. Қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдана отырып, мамандық бойынша сұлбалар әзірлеу.</p>
<p>КҚ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстардың орындалуы</p>	<p>ОН 5.1. Ауыл шаруашылығы жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен көлік құралдарын пайдалану және консервациялау бойынша бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.</p> <p>ОН 5.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтары жүйелерінің және механизмдерінің негізгі ақауларын анықтау.</p>
<p>КҚ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының техникалық жай-күйін тексеру.</p> <p>ОН 6.2. Ақауларды анықтау және ақаулармен жұмыс жасау.</p> <p>ОН 6.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру және жөндеу.</p> <p>ОН 6.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының параметрлерін реттеуді жүзеге асыру.</p>

<p>КҚ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің ақауларын анықтау, жүйелерді жөндеу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйесін жөндеу жұмыстары</p>	<p>ОН 7.1. Тракторлар мен автомобильдердің механизмдер жүйесінің ақауларын анықтау.</p> <p>ОН 7.2. Ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің ақауларын анықтау.</p> <p>ОН 7.3. Трактордың іштен жану қозғалтқышын жөндеуді орындау.</p> <p>ОН 7.4. Тракторлар мен автомобильдердің жүріс бөлігіне жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 7.5. Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының трансмиссияларын жөндеу.</p>
<p>КҚ 8. Агротехникалық талаптарды орындау</p>	<p>КМ 8. Агротехникалық жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 8.1. Топырақты өңдеу жұмысын жүргізу.</p> <p>ОН 8.2. Ауылшаруашылық дақылдарды себу және отырғызуды жүргізу.</p> <p>ОН 8.3. Топырақты химиялық өңдеу және дақылдарға күтім жасау.</p> <p>ОН 8.4. Дәнді, дәнді-бұршақты және майлы дақылдарды жинауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 8.5. Техниканы дайындау және жем әзірлеу.</p>
<p>КҚ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу</p>	<p>КМ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 9.1. Жұмыс басталмастан бұрын тракторлардың, комбайндардың техникалық жай-күйіне тексеріс жүргізу.</p> <p>ОН 9.2. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы машиналарына техникалық қызмет көрсету</p> <p>ОН 9.3. Тракторларды, комбайндар мен ауыл шаруашылығы машиналарын сақтауға қоюды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізу</p>	<p>КМ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу</p>	<p>ОН 10.1. Ауыл шаруашылығы техникасының бұзылған тораптары мен механизмдерін анықтау.</p> <p>ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу кезінде тораптар мен механизмдерді жинақтауды жүргізу.</p> <p>ОН 10.3. Ауыл шаруашылығы техникасының жаңа тораптары</p>

		мен механизмдерінің жөндеуден кейінгі жиынтықтылығын тексеру.
		ОН 10.4. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу бойынша жұмыс сапасын бағалау.
КҚ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 11.1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдаланудың тиімділігін талдау.
		ОН 11.2. Агрегаттарды жинақтау кезінде еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
		ОН 11.3. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша алғашқы құжаттамаларды ресімдеу.
		ОН 11.4. Орындаушылардың жұмысты орындауын жоспарлау.
		ОН 11.5. Машиналар мен жабдықтарды баптау бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау.
КҚ 12. Бөлімшеде ауыл шаруашылығы техникаларының ақауларын анықтау және жөндеу	КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу	ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы техникасының ақауларын анықтай отырып жөндеуге тұрғызу.
		ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеудің әдістерін анықтау.
		ОН 12.3. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізуге, қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарына сұраныстарды ресімдеу.
		ОН 12.4. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізуге қажетті тораптарға, агрегаттарға іріктеу жүргізу.
КҚ 13. Дала роботтары мен автоматтандырылған дала	КМ 13. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды қолдана отырып, егін егуді, дәнді дақылдар алқаптарын	ОН 13.1. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды пайдалана отырып, егін егу, дәнді дақылдар алқаптарын арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу.
		ОН 13.2. Сыртқы жағдайларға байланысты техниканы бағдарламалауды орындау.
		ОН 13.3. Егістіктерді зерттеу кезінде алынған кодталған мәліметтер бойынша қажетті ақпаратты оқу.

<p>машиналарының бағдарламалық өнімдерімен жұмысты ұйымдастыру</p>	<p>арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу</p>	<p>ОН 13.4. Қажеттілік туындағанда бағдарламалық жаңартулар жүргізу.</p> <p>ОН 13.5. Егістіктердің суреттерінен алынған ақпараттарды оқу.</p> <p>ОН 13.6. Агротехникалық іс – шаралар өткізуге арналған механизмдер мен құралдарды іріктеу.</p>
<p>КҚ 14. Жасанды интеллект қолданып, сыртқы факторларды ескере отырып, топографиялық деректер негізінде дәнді дақылдардың егіс алаңдарының жай-күйіне мониторинг жүргізуге бақылауды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 14. Сыртқы факторлардан егін өнімділігін болжау моделін әзірлеу</p>	<p>ОН 14.1. Жасанды интеллект пайдалана отырып, топырақ үлгілеріне талдау жүргізу.</p> <p>ОН 14.2. Өсімдіктерді зиянды организмдерден және қолайсыз ауа райы құбылыстарынан қорғау жүйесін бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 14.3. Екпе және жабайы өсімдіктерді және олардың физиологиялық жағдайын анықтау</p> <p>ОН 14.4. Жерді пайдалану жағдайын және зияткерлік мониторинг деректерін талдау.</p> <p>ОН 14.5. Зиянкестердің, ауру қоздырғыштарының және арамшөптердің даму модельдерін болжау.</p> <p>ОН 14.6. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті метеорологиялық құбылыстардың дақылдар өнімділігіне әсер ету салдарларын қарастыру.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
531-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07161000 – Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері</p>
<p></p>	<p></p>

Мамандық:	07161000 - Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу			
Біліктілігі:	5AB07161001 – Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағат саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру	+	-	-
2.3	КМ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау	+	-	-
2.5	КМ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	-	-
2.6	КМ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасы	+	+	-

2.7	КМ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін сақтау	+	+	-
2.8	КМ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздері	+	+	-
2.9	КМ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісіндегі инновациялық технологиялар	+	+	+
2.10	КМ 10. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермаларда сандық технологияларды қолдану	+	+	+
2.11	КМ 11. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілігін есептеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын жоспарлау.	+	+	+
2.12	КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін талдау.	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
532-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07161000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07161001 - Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру</p>	<p>КМ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру</p>	<p>ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы малдарының шаруашылық және биологиялық ерекшеліктерін анықтау.</p> <p>ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы малдарының тұқымын және өнімділігін анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Малды ұстауға және азықтандыруға зоогигиеналық бағалау жүргізу.</p> <p>ОН 1.4. Үйірдің құрылымын және тұқымдық ресурстарын анықтау.</p> <p>ОН 1.5. Жануарлардың жағдайын бағалау және ауру жануарларға алғашқы ветеринарлық көмек көрсету.</p>
<p>КҚ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру бойынша операцияларды орындау</p>	<p>КМ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру</p>	<p>ОН 2.1. Жемшөптің қоректілігін және энергетикалық құндылығын анықтау.</p> <p>ОН 2.2. Жануарларды рационалды, теңгерімді азықтандыруды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 2.3. Мал азықтық дақылдарын өсірудің технологиялық әдістерін құрастыру.</p> <p>ОН 2.4. Табиғи жем-шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету.</p>



		ОН 2.5. Жем дайындау цехтарының жұмысын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау	КМ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінде жем шөпті таратуда механикаландыру құралдарын қолдану.
		ОН 3.2. Көнді шығаруда, тасымалдауда және пайдалануға дайындауда механикаландыру құралдарын қолдану.
		ОН 3.3. Ауыл шаруашылығы малдарын сауу және сүтті өңдеуде механикаландыру құралдарын қолдану.
		ОН 3.4. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану процесінде басқару құрылғылары мен автоматика құралдарын пайдалану.
		ОН 3.5. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
КҚ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау	КМ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау	ОН 4.1. Мал шаруашылығы қора-жайларында оңтайлы микроклиматты қамтамасыз ететін жүйелерді анықтау.
		ОН 4.2. Микроклиматты қамтамасыз ету жүйелерін бақылау.
		ОН 4.3. Микроклиматты ұстап тұруға арналған машиналар мен жабдықтардың ақауларын диагностикалау.
КҚ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 5.1. Мал шаруашылығының машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау мен реттеуді жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Машиналар мен жабдықтардың белгіленген жұмыс нормаларынан ауытқуларын диагностикалау.
		ОН 5.3. Машиналар мен жабдықтардың оңтайлы жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		ОН 5.4. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.

<p>КҚ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасында жұмыстар атқару</p>	<p>КМ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасы</p>	<p>ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтарды жұмыс істеуге дайындау.</p> <p>ОН 6.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау, реттеу, баптау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының эксплуатациялық қасиеттерінің технологиялық және экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>ОН 6.4. Жөндеу және реттеу процедураларының толық спектрін қолдану.</p>
<p>КҚ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін сақтау</p>	<p>КМ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін орындау</p>	<p>ОН 7.1. Мал шаруашылығы фермаларының құрал-жабдықтарын іске қосу, баптау, реттеу және тәжірибелік сынақтан өткізу.</p> <p>ОН 7.2. Машиналар мен жабдықтардың ақауларын жою.</p> <p>ОН 7.3. Ауыл шаруашылығы техникасы жай-күйінің негізгі параметрлерін анықтау.</p> <p>ОН 7.4. Қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін қолдана отырып, машинаны жақсы жұмыс күйінде ұстау.</p> <p>ОН 7.5. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің машиналары мен жабдықтарын пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы құру.</p>
<p>КҚ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздерін кәсіптік қызметте қолдану</p>	<p>КМ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздері</p>	<p>ОН 8.1. Бәсекелестік органы зерттеу.</p> <p>ОН 8.2. Балама шешімдерді дайындау.</p> <p>ОН 8.3. Жарнамалармен, каталогтармен, есептік құжаттамамен жұмыс істеу.</p> <p>ОН 8.4. Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарындағы еңбекті құқықтық реттеуге талдау жасау.</p>
		<p>ОН 9.1. Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиялық</p>

<p>КҚ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісінде инновациялық технологияларды қолдану</p>	<p>КМ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісіндегі инновациялық технологиялар</p>	<p>және физиологиялық ерекшеліктерін ажырату.</p> <p>ОН 9.2. Ақылды ферма технологияларын қолдана отырып, жануарларды күтіп-баптау және азықтандыру бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.3. Жануарларды рационалды азықтандыру сұлбаларын құрастыру.</p> <p>ОН 9.4. Инновациялық технологияларды қолдана отырып, мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың жем-шөп базасын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 9.5. Ақылды фермада ақпаратты басқару құралы ретінде борттық компьютерлерді пайдалану дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 9.6. Мал басын көбейту, жем шөп дайындау кезінде өндірісті басқарудың инновациялық технологияларын қолдану.</p>
<p>КҚ 10. Мал шаруашылығында сандық технологиялар мен техникалық құралдарды қолдану</p>	<p>КМ 10. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермаларда сандық технологияларды қолдану</p>	<p>ОН 10.1. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машина -трактор агрегаттарын басқарудың сандық технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы техникалары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтарды жұмысқа дайындау.</p> <p>ОН 10.3. IT технологиялардың көмегімен мал шаруашылығы қора-жайларында белгіленген микроклиматты сақтау.</p> <p>ОН 10.4. Мал шаруашылығындағы технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану.</p> <p>ОН 10.5. Өндірістік процестің электронды мәліметтер базасын құру.</p> <p>ОН 10.6. Мал шаруашылығында техникалық құралдар мен сандық технологияны қолдану (ақылды ферма).</p>

<p>КҚ 11. Механикаландырылған ауылшаруашылық жұмыстарын, мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жоспарлау</p>	<p>КМ 11. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілігін есептеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын жоспарлау</p>	<p>ОН 11.1. Ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілікті есептеу.</p> <p>ОН 11.2. Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын есептеуді жүргізу.</p> <p>ОН 11.3. Механикаландыру құралдарын пайдалану, техникалық күту және жөндеу бойынша нұсқаулықтарды әзірлеу.</p> <p>ОН 11.4. Тракторларға, ауыл шаруашылығы машиналарына, технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізудің кестесін құру.</p> <p>ОН 11.5. Жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді, жөндеу материалдарын, аспаптарды, құралдарды және басқа да материалдық-техникалық құралдарды сатып алуға есептеулер жасау және сұраныстар әзірлеу.</p>
<p>КҚ 12. Мал шаруашылығы фермаларында және механикаландырылған кешендерде ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін талдау</p>	<p>ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы машиналарын қолдану және сақтау технологиясын жетілдіру бойынша жоспарлар мен іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану кезінде орындалатын жұмыстарға, материалдық ресурстардың жұмсалыуына талдау жасау.</p> <p>ОН 12.3. Пайдаланылмайтын техниканың консервациялауын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 12.4. Еңбекті көп қажет ететін процестерді механикаландыру бойынша ғылым жетістіктері мен озық тәжірибені, рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарды енгізу.</p> <p>ОН 12.5. Рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарды енгізуге ықпал ету.</p> <p>ОН 12.6. Өндірістің техникалық дайындығының қажетті деңгейін және оның тұрақты өсуін, еңбек тиімділігі мен өнімділігін арттыруды қамтамасыз ету.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру		
Мамандығы:		07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі		
Біліктілігі:		5AB07210201 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің қолданбалы бакалавры		
№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредит/сағат саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану	+	+	+
1.5	БМ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
	КМ 1. Астық және астық өнімдерін қабылдау, шикізат			

2.1	сапасын бағалау, оны элеватор өндірісінде сақтау және қайта өңдеуге жіберу	+	-	-
2.2	КМ 2. Ұн-жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету және олардың жұмысын бақылау	+	-	-
2.3	КМ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	+	-	-
2.4	КМ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау	+	+	-
2.5	КМ 5. Ұн тарту-жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	+	+	-
2.6	КМ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау	+	+	-
2.7	КМ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру	+	+	-
2.8	КМ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару	+	+	+
2.9	КМ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жетілдіру	+	+	+
2.10	КМ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмысты ұйымдастыру және жүргізу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері

		мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
БҚ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану	БМ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану	ОН 5.1. Микроағзалардың морфологиясы мен жіктелуін түсіну.
		ОН 5.2. Өнімдерді сақтаудың заманауи әдістерінің микробиологиялық негіздерін білу.
		ОН 5.3. Тағам өнеркәсібінде микробиологиялық бақылау негіздерін қолдану.
		ОН 5.4. Қайта өңдеу кәсіпорындарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтау.
Кәсіптік модульдер		
"5АВ07210201 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Астық пен астық өнімдерін қабылдауды, шикізаттың сапасын	КМ 1. Астық және астық өнімдерін қабылдау, шикізат	ОН 1.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
		ОН 1.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау.
		ОН 1.3. Астықты оның сапасын ескере отырып, астықты орналастыру картасына сәйкес сүрлем, қойма бойынша бөлу.



бағалауды, оны элеватор өндірісінде сақтауды және қайта өңдеуге жіберуді жүзеге асыру	сапасын бағалау, оны элеватор өндірісінде сақтау және қайта өңдеуге жіберу	ОН 1.4. Астық пен тұқымдарды тазалауды, кептіруді және белсенді желдетуді жүзеге асыру. ОН 1.5. Шикізаттың температурасын анықтайтын өлшеу құралдарының жұмысын бақылау.
КҚ 2. Ұн тарту, жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді және олардың жұмысын бақылауды жүзеге асыру	КМ 2. Ұн тарту, жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау. ОН 2.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау. ОН 2.3. Астықты ұнтақтауға және өңдеуге дайындау жөніндегі технологиялық жабдықты басқару. ОН 2.4. Түрлі технологиялық жабдықта жарманы қабыршақтаудың, ұсақтаудың, ажарлаудың, жаныштаудың, жылтыратудың және кептірудің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 2.5. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелеріне сәйкес өндірістің технологиялық процестерінің параметрлерін және шығарылатын өнімнің сапасын бақылау.
КҚ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсетуді және бақылауды жүзеге асыру	КМ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	ОН 3.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау. ОН 3.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау. ОН 3.3. Өндірістік рецептке сәйкес компоненттерді дайындау. ОН 3.4. Ұнтақталған және түйіршіктелген құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.5. Бақылау - өлшеу аспаптарының параметрлері бойынша құрама жем өндірудің технологиялық процесінің кезеңдерін бақылау.
		ОН 4.1. Өндірістегі еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен

<p>КҚ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>нормаларының сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 4.2. Келіп түсетін және сақталатын астықтың сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.3. Сақталатын астықты қабылдау, өңдеу, кептіру, сақтау және жіберу үшін технологиялық жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.4. Астықты тазалау, кептіру, белсенді желдету және сақтау процестерін бақылау.</p>
<p>КҚ 5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>КМ 5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 5.1. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 5.2. Қайта өңдеуге келіп түсетін астықтың сапасына бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.3. Астықты ұн мен жармаға өңдеуге дайындау процесін ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.4. Ұн мен жарма өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық жабдықтарына қызмет көрсетуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.6. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелеріне сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бақылау.</p>
<p>КҚ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру.</p>	<p>КМ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 6.1. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 6.2. Шикізат сапасын бақылау.</p> <p>ОН 6.3. Құрама жем өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру.</p> <p>ОН 6.4. Құрама жем өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысын бақылауды жүзеге асыру.</p>

<p>КҚ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру.</p>	<p>КМ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 7.1. Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеу жоспарын әзірлеу.</p> <p>ОН 7.2. Жөндеу жүргізуге арналған материалдар шығындарының нормаларын есептеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.3. Технологиялық жабдықты жөндеуге, монтаждауға және баптауға қатысу.</p> <p>ОН 7.4. Тиісті стандарттарға сәйкес орындалған жөндеу жұмыстарының сапасына тексеру жүргізу.</p>
<p>КҚ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару</p>	<p>КМ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару</p>	<p>ОН 8.1. Ұн, жарма және құрама жем өндіру процесіне технокимиялық бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 8.2. Технологиялық жабдық жұмысының технологиялық тиімділігін бағалау.</p> <p>ОН 8.3. Бөлімшелердің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау.</p>
<p>КҚ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жаңғырту</p>	<p>КМ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жаңғырту</p>	<p>ОН 9.1. Өндіріс тиімділігін арттыру бойынша жобаларды әзірлеу.</p> <p>ОН 9.2. Өндірістің технологиялық процестері мен тәртіптерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізуге құқылы.</p> <p>ОН 9.3. Автоматтандыру және заманауи жабдықтарды пайдалана отырып, технологиялық желілерді жаңғырту.</p> <p>ОН 9.4. Технологиялық нұсқаулықтардың, технологиялық шарттардың және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманың сақталуын бақылау.</p>
<p>КҚ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.</p>	<p>КМ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмысты ұйымдастыру және жүргізу.</p>	<p>ОН 10.1. Өндіріс барысын жедел есепке алуды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 10.2. Ақаудың алдын алу, жою және сапасы төмен өнім шығару бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысу.</p> <p>ОН 10.3. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің</p>

	эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
	ОН 10.4. Технологиялық процестерді жобалау кезінде еңбекті ұтымды ұйымдастыруды қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
535-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Машина жасау, өңдеу өнеркәсібі және құрылыс салалары 072 Өңдеу және өңдеу өнеркәсібі 0721 Тамақ өндірісі			
Мамандығы:	07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары			
Біліктілігі:	5AB07210301 – Өсімдік шаруашылығы және өңдеу технологияларының қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің	+		+

	жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану		+	
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Технологиялық процестердің режимдерін реттеу	+	-	-
2.2	КМ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету	+	-	-
2.3	КМ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын қамтамасыз ету	+	-	-
2.4	КМ 4. Шикізаттың, ыдыстың, қосалқы материалдардың сапасын, өнім шығымын бақылау	+	-	-
2.5	КМ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу	+	+	+
2.6	КМ 6. Өсімдік шаруашылығын техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу	+	+	+
2.7	КМ 7. Зауыт өнімдерін қайта өңдеу бойынша қолданыстағы өндірісті жетілдіру және жаңа технологияларды енгізу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	+
2.8	КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік-басқару қызметін ұйымдастыру	+	+	+
2.9	КМ 9. Жаңа өндірістік цехтар мен учаскелерді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды басқару	+	+	+
2.10	КМ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Конультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер білім берудің алдыңғы деңгейінде игерілген оқу нәтижелерін беруді ескере отырып оқытылады.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
536-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер модули	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи

		сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" біліктілігі		
КҚ 1. Өсімдік өнімдерін өндіру және қайта өңдеу бойынша технологиялық процестердің режимдерін реттеу	КМ 1. Технологиялық процестердің режимдерін реттеу	ОН 1.1. Өсімдік өнімдерін өндіру және қайта өңдеу бойынша технологиялық процестердің режимдерін реттеу.
		ОН 1.2. Дайын өнімнің шығуын анықтау.
		ОН 1.3. Өсімдік өнімдерін өндіру мен өңдеудің ең оңтайлы технологиялық режимдерін таңдау .
		ОН 1.4. Шикізат пен дайын өнімнің технологиялық қасиеттерін анықтау.
		ОН 1.5. Зауыт өнімдерін өңдеуге арналған шикізат пен өнімдерді есептеу.
КҚ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету	КМ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету	ОН 2.1. Технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысын бақылау.
		ОН 2.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын реттеу және оны жөндеуге қатысу.
		ОН 2.3. Жабдықтың ақауларын диагностикалау.

		ОН 2.4. Технологиялық машиналардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 2.5. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және оларға бақылау жүргізу.
КҚ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын бақылау	КМ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Өндірілетін өнімнің сапасын бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылау.
		ОН 3.2. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелері бойынша шығарылатын өнімнің сапасын бақылау.
		ОН 3.2. Шығарылатын өнімдер мен қалдықтардың мөлшерін қадағалау.
		ОН 3.4. Жазбаларды ауысым журналында сақтау.
КҚ 4. Өндірістік және технологиялық қызметті жүзеге асыру	КМ 4. Шикізаттың, ыдыстың, қосалқы материалдардың сапасын, өнім шығымын бақылау	ОН 4.1. Шикізатты тұтыну нормаларын сақтау.
		ОН 4.2. Дайын өнімнің шығуын және қалдықтардың мөлшерін бақылау.
		ОН 4.3. Өндірістің санитарлық нормаларының орындалуын бақылау.
		ОН 4.4. Бөгде заттардың өнімге түсуін болдырмау үшін жағдайларды қамтамасыз ету.
КҚ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу	КМ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу	ОН 5.1. Өндірістің уақытқа негізделген техникалық нормаларын әзірлеу.
		ОН 5.2. Материалдық шығындар нормативтерін (шикізаттарды, жартылай фабрикаттарды, материалдарды тұтыну нормаларын) есептеу.
		ОН 5.3. Жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеңіз.
		ОН 5.4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін реттеуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізу.
		ОН 5.1. Уақыттың (өндірістің) техникалық негізделген нормаларын әзірлеу.



<p>КҚ 6. Техникалық бақылау және өнімді сынау әдістерін әзірлеу</p>	<p>КМ 6. Өсімдік шаруашылығын техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу</p>	<p>ОН 6.1. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау.</p> <p>ОН 6.2. Өндірістік қуаттылық пен жабдықты пайдалануды есептеу.</p> <p>ОН 6.3. Материалды тұтынуды азайтуға, еңбек сыйымдылығын төмендетуге, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндіріс тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу және іске асыру.</p>
<p>КҚ 7. Зауыт өнімдерін өндеуде инновациялық технологияларды қолдану</p>	<p>КМ 7. Зауыт өнімдерін қайта өңдеу бойынша қолданыстағы өндірісті жетілдіру және жаңа технологияларды енгізу бойынша жұмыстарды жүргізу</p>	<p>ОН 7.1. Эксперименттік зерттеу үшін үлгілерді алу.</p> <p>ОН 7.2. Технологиялық нұсқаулар мен карталарды құрастыру.</p> <p>ОН 7.3. Орындалған жұмыстар бойынша есеп беру құжаттамасын жасау.</p> <p>ОН 7.4. Өндірістің кез келген сатысында сапа көрсеткіштерін талдау және анықтау.</p> <p>ОН 7.5. Өсімдік өнімдерін қайта өңдеу бойынша жаңа технологияларды енгізу.</p>
<p>КҚ 8. Кәсіпорынның өндірістік және басқару қызметін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік-басқару қызметін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 8.1 Өндірістік қызметтің ағымдағы және перспективалық жоспарларының дайындалуын қадағалау.</p> <p>ОН 8.2. Өнімді дайындау технологиясын жетілдіруді және ғылым мен техниканың жетістіктерін енгізуді қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 8.3. Жоспардың орындалуын бақылау және өндіріске инновацияларды енгізу.</p> <p>ОН 8.4. Кәсіпорынның өндірістік қызметін жоспарлау.</p> <p>ОН 8.5 Жұмыс орындарын квалификациялау және ұтымды ету бойынша шараларды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 9. Жаңа өндірістік залдар мен учаскелерді ұйымдастыру жұмыстарын басқару</p>	<p>КМ 9. Жаңа өндірістік цехтар мен учаскелерді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды басқару</p>	<p>ОН 9.1. Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорынды басқару.</p> <p>ОН 9.2. Бизнесі жоспарлау және болжау негіздерін қолдану</p>

		ОН 9.3. Кәсіби қызметтегі басқару шешімдерін модельдеу.
КҚ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау	КМ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау	ОН 10.1 Өнімді өткізу нарығына талдау жасау.
		ОН 10.2. Энергияға кететін шығынды азайту, өндіріс орындарын ұтымды пайдалану, оның тиімділігін арттыру технологияларын әзірлеу.
		ОН 10.3. Жаңа өнімдердің стандарттарын әзірлеу, ұсыныстар енгізу, олар бойынша пікір жинақтау.
		ОН 10.4. IT-технологияларды өндіріске енгізуді қамтамасыз ету.
		ОН 10.5. Әлеуетті серіктестердің мәліметтер базасын қалыптастыру.
		ОН 10.6. Өнімдердің брендін қалыптастыру.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
537-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)		
Мамандығы:	07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша)		
Біліктілігі:	5AB07220101 Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру қолданбалы бакалавры		
№	Модульдер атауы және оқу қызметі түрлері	Кредиттер/сағаттар саны	
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер		Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *

1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Металл конструкцияларының тораптарын құрастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде монтаждау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Бетон және темірбетон құрастырылымдарын монтаждау	+	-	-
2.4	КМ 4. Бетон және темірбетон Монолитті конструкцияларды бетондау	+	-	-
2.5	КМ 5. Темір-бетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру	+	+	-
2.6	КМ 6. Құрылыс конструкцияларын компьютерлік жобалау және есептеу	+	+	+
2.7	КМ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау	+	+	-
2.8	КМ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
538-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімділік және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан

		дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазіргі Қазақстанның тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5АВ07220101 Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Металл конструкцияларының тораптарын жинау	КМ 1. Металл конструкцияларының тораптарын құрастыру	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасының талаптарын, еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария ережелерін сақтау.
		ОН 1.2 Сызбаларды оқу, орындау және рәсімдеу
		ОН 1.3. Бөлшектерді сұрыпты және табақ металдан дайындау
		ОН 1.4. Қол доғалық, плазмалық және газды дәнекерлеу және тойтару арқылы металл конструкциялардың тораптарын құрастыруды орындау
		ОН 1.5. Өндірілетін бөлшектердің сапасы мен геометриялық сипаттамаларын бақылау
		ОН 2.1. Құрылымдық элементтерді монтаждауға дайындау

<p>КҚ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде жұмыстар кешенін орындау</p>	<p>КМ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау</p>	<p>ОН 2.2. Құрылымдық элементтерді қарапайым монтаждауды орындау</p> <p>ОН 2.3. Монтаждалған конструкцияларды уақытша бекітуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.4. Металл конструкцияларды қарапайым монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау</p>
<p>КҚ 3. Құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждауды орындау</p>	<p>КМ 3. Құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау</p>	<p>ОН 3.1. Әр түрлі құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждауды орындау.</p> <p>ОН 3.2. Құрастырмалы темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жерде монтаждауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.3. Ірі көлемді құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын орнатуды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.4. Құрама темірбетон конструкцияларындағы байланыстырушы тораптарды жабу</p>
<p>КҚ 4. Бетон және темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау</p>	<p>КМ 4. Бетон және темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау</p>	<p>ОН 4.1. Бетон қоспасын дайындау</p> <p>ОН 4.2. Бетон монолитті конструкцияларды бетондау</p> <p>ОН 4.3. Темірбетон монолитті құрылымдарға арналған арматуралық торларды байлауды жүзеге асыру</p> <p>ОН 4.4. Темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау.</p>
<p>КҚ 5. Темірбетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Темірбетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құжаттардың талаптарын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 5.2. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау және жеке қорғаныс құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 5.3. Техникалық тапсырманы қалыптастыру үшін жұмыс көлемін, қажетті материалдарды, құралдарды, жабдықтарды анықтау.</p>

		<p>ОН 5.4. Темірбетон және металл бұйымдарын өндірудің заманауи тәсілдері мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 5.5. Темірбетон және металл конструкцияларын өндіру технологиясын сақтау, жылу оқшаулағыш акустикалық материалдарды, гидрооқшаулағыш материалдарды таңдау.</p>
<p>КҚ 6. Компьютерлік жобалауды қолдану және құрылыс конструкцияларын есептеу</p>	<p>КМ 6. Компьютерлік жобалау және құрылыс конструкцияларын есептеу</p>	<p>ОН 6.1. Беріктікке есептеудің үш түрін орындау үшін қолданбалы есептерді шешу: тексеру, есептеу жүктемесін анықтау, дизайн.</p> <p>ОН 6.2. Құрылыс конструкциялары мен олардың тораптарын есептеу мен құрастыруды жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Кәсіби компьютерлік бағдарламада конструкцияларды есептеуді орындау.</p> <p>ОН 6.4. Техникалық-экономикалық есептерді жобалау және орындау.</p> <p>ОН 6.5. Деформацияның қарапайым түрлері үшін құрылымдық элементтердің қаттылығы мен беріктігіне есептеулер жүргізу</p> <p>ОН 6.6. Қолданбалы бағдарламаларда жобалардың сызбаларын орындау.</p>
<p>КҚ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау</p>	<p>КМ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау</p>	<p>ОН 7.1. Материалдар мен конструкциялардың физикалық-механикалық қасиеттерін бақылау әдістері мен құралдарын қолдана отырып, құрылыс материалдары мен бұйымдарының сапасын анықтау</p> <p>ОН 7.2. Құрылыс өндірісі объектісінде бақылау өлшемдерін орындау.</p> <p>ОН 7.3. Технологиялық карталармен және регламенттермен белгіленген технологиялық режимдердің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 7.4. Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланып, құрылыс өндірісінің техникалық құжаттамасын ресімдеу.</p>

		ОН 7.5. Техникалық құжаттаманың құрылыс өндірісі объектісіне сәйкестігін тексеруді жүзеге асыру.
КҚ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілік есебін құрастыру	КМ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау	ОН 8.1. Экономикалық теорияның жалпы ережелерін қолдану.
		ОН 8.2. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер мен сәттілік мүмкіндігін анықтау.
		ОН 8.3. Өндірістік процесті ұйымдастырудың ерекшеліктерін туралы түсінікке ие болу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
539-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)			
Мамандығы:	07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы			
Біліктілігі:	5AB07220201 - Полимерлік өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	+	+	+



	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспақалып пен құралдарды жұмысқа дайындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде баспақтау	+	-	-
2.3	КМ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау	+	-	-
2.4	КМ 4. Пластмассаны құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану	+	-	-
2.5	КМ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын ұйымдастыру	+	+	-
2.6	КМ 6. Технологиялық процесті жүргізу	+	+	+
2.7	КМ 7. Өнім сапасын басқару	+	+	+
2.8	КМ 8. Технологиялық процесті жетілдіру бойынша жобалау жұмыстарын орындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
540-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07220201 Полимерлік өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспаққалыптарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау</p>	<p>КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспаққалыптарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Жұмысты бастауға жабдықты, керек-жарақтар мен құрал-саймандар дайындау.</p> <p>ОН 1.2. Құю материалдарын технологиялық процеске дайындау.</p> <p>ОН 1.3. Технологиялық құжаттамаға сәйкес құю реттілігі мен режимін белгілеу.</p> <p>ОН 1.4. Автоматтандыру құралдарын қолдана отырып, құю процесінің параметрлерін реттеу.</p>
<p>КҚ 2. Автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде құю машиналарында термопласттар мен реактопласттарды құюдың технологиялық процестерін жүргізу</p>	<p>КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде баспақтау</p>	<p>ОН 2.1. Құю материалдарының қасиеттерін және олардың шөгу себептерін анықтау.</p> <p>ОН 2.2. Құю процестерін жүзеге асыру тәсілдеріне бағдарлану.</p> <p>ОН 2.3. Полимерлі материалдарды қысыммен және қысымсыз құю әдістерімен сығу.</p> <p>ОН 2.4. Технологиялық процестің қорытынды және қосалқы операцияларын орындау.</p>
		<p>ОН 3.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын пайдалану.</p>

<p>КҚ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау</p>	<p>КМ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау</p>	<p>ОН 3.2. Бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, технологиялық режимді реттеу.</p> <p>ОН 3.4. Материалдар мен дайын бұйымдардың сапасын анықтау кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 3.5. Өндірістік операциялар процесінде жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің ақауларын жою.</p>
<p>КҚ 4. Құю жабдығын пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және оны күрделі емес жөндеуді орындау</p>	<p>КМ 4. Пластмассаны құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану</p>	<p>ОН 4.1. Құю машиналарының пайдалану сипаттамаларын анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Лифт жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.3. Жабдықты күрделі емес жөндеуді және баптауды орындау.</p> <p>ОН 4.4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтау.</p>
<p>КҚ 5. Жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Автоматтандыру жабдықтары мен құралдарын баптау және тәжірибелік тексеруді бақылау.</p> <p>ОН 5.2. Өндірістік қуаттылықты және жабдықты жүктеуді анықтау.</p> <p>ОН 5.3. Жаңа жабдықтар мен ресурстарға қажеттіліктің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу.</p> <p>ОН 5.4. Персоналдың жабдықты пайдалану қағидаларын сақтауын бақылау.</p>
<p>КҚ 6. Өндірістің технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>КМ 6. Технологиялық процесті жүргізу</p>	<p>ОН 6.1. Технологиялық процестің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін бақылау.</p> <p>ОН 6.2. Қолданбалы бағдарламаларды қолдана отырып ақпаратты өңдеу.</p> <p>ОН 6.3. Өндіріс процесінде материалдар мен еңбек шығындарының шығынын талдау.</p> <p>ОН 6.4. Еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру және жаңа техниканы енгізу бағдарламаларын әзірлеу.</p>

		ОН 6.5. Бөлімшенің қызметін жоспарлау.
		ОН 6.6. Атмосфераны, топырақты және суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау шаралары жөніндегі технологиялық регламенттің талаптарын орындау.
КҚ 7. Өнім сапасын бақылау	КМ 7. Өнім сапасын басқару	ОН 7.1. Өнімнің сапасын басқару жүйесінің негізгі ережелерін қолдану.
		ОН 7.2. Өнімнің сапасы бойынша нормативтік құжаттарды пайдалану.
		ОН 7.3. Өнімді техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу.
		ОН 7.4. Ақаудың алдын алу және оны жою жөніндегі іс-шаралар жоспарын жасау.
КҚ 8. Аппараттық-бағдарламалық құралдарды қолдана отырып, жобалық-техникалық жұмыстарды орындау	КМ 8. Технологиялық процесті жетілдіру бойынша жобалау жұмыстарын орындау	ОН 8.1. Жаңа технологиялық процестерді әзірлеу және есептеу кезінде цифрландыру негіздерін қолдану.
		ОН 8.2. Өндірісті қарқындатудың заманауи технологиялары мен әдістері бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты талдау.
		ОН 8.3. Жаңа бұйымдарды жобалауға және құрастыруға байланысты есептеулерді орындау .
		ОН 8.4. Өндірістік эксперименттер мен зертханалық зерттеулер жүргізу.
		ОН 8.5. Зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша технологиялық және конструкторлық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 8.6. Жаңа технологияларды енгізу кезінде инновациялық-технологиялық тәуекелдерді бағалау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
541-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру		
Мамандығы:		07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу		
Біліктілігі:		5AB07240101 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету	+	-	-

2.4	КМ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	+	+	-
2.5	КМ 5. Пайдалы қазбаларды қазып алу үшін дайындықты орындау кезінде маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу	+	+	-
2.6	КМ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін ұйымдастыру және бақылау	+	+	+
2.7	КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+	+	+
2.8	КМ 8. Тау-кен өндірісінің технологиялық процестерін жаңғырту және қайта жаңарту	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
542-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>



Кәсіптік модульдер

"5AB07240101 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау</p>	<p>КМ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау</p>	<p>ОН 1.1. Жұмыс учаскесін қауіпсіздік талаптарына сәйкес бағалау, жеке қорғаныс құралдарын, газдан қорғау аппаратурасын, өрт сөндіру құралдарын қолдану және авариялық құралды пайдалану.</p> <p>ОН 1.2. Беткейлер мен төбелерді шабақтауды орындау және құрал-сайманның майда жөндеуін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.3. Тау-кен қазбаларындағы шахталар, құбырлар, траптар, люктер, сатылардың желдету оқпандарын қаптауға арналған бекітпе элементтерін жөндеуді орындау.</p> <p>ОН 1.4. Жүк тиелген және бос вагоншаларды жылжыту және тасу үшін итергіштерді, шығырларды басқару.</p> <p>ОН 1.5. Өндіру кенжарынан тыс бекіту және монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 1.6. Бетон қоспасын, сазды, цемент, әк ерітінділерін және эмульсияларды дайындау.</p> <p>ОН 1.7. Айдамалау жүйелерінің герметикалығын бақылау, толтырым материалын құбырлар бойымен реттеу және бағыттау.</p>
<p>КҚ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау</p>	<p>КМ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау</p>	<p>ОН 2.1. Тау-кен қазбалары жүйесінде бағдарлану.</p> <p>ОН 2.2. Бұрғылау құрал-сайманын теспелер мен ойықтарды бұрғылау кезінде қолдану.</p> <p>ОН 2.3. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу орындарының қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру.</p> <p>ОН 2.4. Ұңғымаларды тазалау үшін арнайы жабдықты, құрал-сайманды қолдану.</p> <p>ОН 2.5. Ұңғымалардың бақылау өлшеуін орындау.</p>

		ОН 2.6. Жарылыс жұмыстарын жүргізу орнында қоршаулар мен ескерту белгілерін орнату.
		ОН 2.7. Жарылыс жұмыстарын жүргізу орнында берілетін сигналдарды түсіну.
КҚ 3. Кеніштерде (шахталарда) технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету	ОН 3.1. Жер асты өндіру үшін пайдаланылатын жабдықтар жұмысы параметрлерінің (режимдерінің) ауытқуын анықтау.
		ОН 3.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақауларды жою.
		ОН 3.3. Сору сорғысы, ауа тығындары қылтасының бітелуін жою.
		ОН 3.4. Айдамалау қондырғыларын, дренаж машиналарын, дренаждық, сутөкпе арықтар мен құдықтарды төсеу, қалпына келтіру кезінде тежегіш бремсберг қондырғысын басқару.
		ОН 3.5. Қаттары гидрожару қондырғыларын басқару.
		ОН 3.6. Кеніштер мен шахталарда жер асты өндіру кезінде таспалы конвейерлердің ақаулықтарын жою, ұзарту және жөндеу кезінде арнайы құрал-саймандар мен айлабұйымдарды қолдану.
		ОН 3.7. Арқанның, роликтердің, жолдың, тежегіш шкивтің және тежегіш бремсберг қондырғысының сигналдық құрылысының ақауларын анықтау.
КМ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық		ОН 4.1. Дайындық және өндіру жұмыстарының нақты көлемін анықтау.
		ОН 4.2. Тау-кен қазбалары мен тазалау кенжарларын жүргізу жобаларын рәсімдеу.
		ОН 4.3. Кен орнын аршу схемасының параметрлерін және тау-кен ұйымын игерудің қолданыстағы жүйесін анықтау.
		ОН 4.4. Дайындық және өндіру жұмыстарын ұйымдастыруға қатысу.

<p>КҚ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін басқару</p>	<p>процестерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 4.5. Учаскедегі тау-кен массасын тасымалдау схемаларының жай-күйін бағалау және бақылау.</p> <p>ОН 4.6. Тазалау және дайындау кенжарларын өңдеуге дайындау процесін ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.7. Тау-кен өндірісінің ақпараттық массивтерін басқару және өңдеу үшін қолданбалы бағдарламалық өнімдерді пайдалану.</p>
<p>КҚ 5. Қажетті геологиялық және маркшейдерлік өлшемдерді орындау, олардың нәтижелерін өңдеу және түсіндіру</p>	<p>КМ 5. Пайдалы қазбаларды қазып алу үшін дайындықты орындау кезінде маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу</p>	<p>ОН 5.1. Жоспарлар мен карталарды, геодезиялық және маркшейдерлік желілерді оқу.</p> <p>ОН 5.2. Пайдалы қазбалар кен орындарын қазудың тау-кен геологиялық жағдайларын бағалау .</p> <p>ОН 5.3. Кеңістік жағдайы мен тазалау кенжарларының геологиялық және маркшейдерлік өлшеулерінің нәтижелерін өңдеу және түсіндіру.</p> <p>ОН 5.4. Үңгілеу геометриясының сақталуын бақылау, үңгілеу тіктеуіштерінің орналасуын тексеру.</p> <p>ОН 5.5. Қазбаларды жүргізу үшін бағыттар беру және олардың бағыты, еңісі мен қималарының өлшемдері бойынша дұрыс жүргізілуіне маркшейдерлік бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін басқару</p>	<p>КМ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>ОН 6.1. Кәсіби қызмет саласындағы қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Өндірістік объектідегі еңбек қауіпсіздігінің жай-күйін бағалау.</p> <p>ОН 6.3. Жұмыс орындарын еңбек жағдайлары бойынша аттестаттауды, еңбек жағдайларын және жарақат қауіпсіздігін бағалауды жүргізу.</p> <p>ОН 6.4. Кәсіби қызметте әртүрлі қауіптер деңгейін және олардың салдарын төмендету үшін алдын алу шараларын қолдану.</p>

		ОН 6.5. Тау-кен жұмыстары технологиясындағы бұзылушылықтарды анықтау.
КҚ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 7.1. Бағынысты қызметкерлерге (персоналға) еңбекті қорғау мәселелері бойынша нұсқаулық беру.
		ОН 7.2. Қауіпті өндірістік жағдайлар туындауының ықтимал орындары мен себептерін талдау және бағыныстыларға жеткізу.
		ОН 7.3. Персоналдың уәждемелік қажеттіліктерін бағалау.
		ОН 7.4. Бағынышты персоналдың жұмыс кестелерін жоспарлау және құру.
		ОН 7.5. Учаске бойынша техникалық-экономикалық көрсеткіштердің деңгейін бағалау.
		ОН 7.6. Учаске персоналы үшін қазба нормаларын анықтау.
		ОН 7.7. Учаске бойынша еңбек өнімділігіне, шығындар мен өзіндік құнға әсер ететін факторларды анықтау.
КҚ 8. Технологиялық процестерді жетілдіру және тау-кен өндірісін қайта жаңарту	КМ 8. Тау-кен өндірісінің технологиялық процестерін жаңғырту және қайта жаңарту	ОН 8.1. Қазудың қабылданған жүйесінің тиімділігін анықтау.
		ОН 8.2. Қазудың қолданыстағы және жобаланған технологиясының тиімділігін салыстыру және бағалау.
		ОН 8.3. Жаңа жабдықты енгізудің тиімділігін салыстыру және бағалау.
		ОН 8.4. Жаңғыртылған тау-кен жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізуді жобалау.
		ОН 8.5. Аршылудың, қазу жүйесінің және қолданылатын тау-кен жабдығының оңтайлы параметрлерін таңдау.
		ОН 8.6. Жаңа технологиялар мен жаңғыртылған жабдықтарды енгізуден өндіріс қауіпсіздігін арттыруды бағалау.
		ОН 8.7. Тау-кен-шахта жабдықтарының жұмысына және оның тұрып қалуына талдау жүргізу.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру		
Мамандығы:		07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы		
Біліктілігі:		5AB07240201 - Бұрғылау технологиясы қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау	+	-	-

2.2	КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	+	+	-
2.3	КМ 3. Жабдыктарға техникалық қызмет көрсету	+	-	-
2.4	КМ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау	+	+	-
2.5	КМ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	+	+	-
2.6	КМ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	-	-
2.7	КМ 7. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу.	+	-	-
2.8	КМ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару	+	+	-
2.9	КМ 9. Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау	+	+	-
2.10	КМ 10. Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау	+	+	+
2.11	КМ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.12	КМ 12. Бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
544-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07240201 - Бұрғылау технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау</p>	<p>КМ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Бұрғылау агрегатына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Бұрғылау қондырғысы мен бұрғылау жабдығында монтаждау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 1.3. Түсіру-көтеру операциялары кезінде бұрғылау қондырғысын түсіруге және бұрғылау кезінде мінуге дайындау.</p>
<p>КҚ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>ОН 2.1. Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін орындау.</p> <p>ОН 2.2. Түсіру-көтеру операцияларының автоматын басқару жөніндегі жұмысты орындау.</p> <p>ОН 2.3. Бұрғылау сорғыларын іске қосуды, тоқтатуды жүзеге асыру және олардың жұмысын бақылау.</p>
<p>КҚ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 3.1. Жер үсті және жерасты бұрғылау жабдықтарының техникалық жағдайын бақылау.</p> <p>ОН 3.2. Автоматтар мен сақтандыру құрылғылары мен бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын тексеруді орындау.</p> <p>ОН 3.3. Соққыдан қорғайтын жабдықтың жұмыс жағдайын бағалау.</p>



		ОН 3.4. Бұрғылау жабдықтарына профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау	КМ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Ұңғыманы аяқтау және бұрғылау қондырғысын бөлшектеу жұмыстарын орындау.
		ОН 4.2. Бұрғылау жабдығын тасымалдауға дайындау шараларын жүргізу.
		ОН 4.3. Қолданыстағы нормативтік құжаттаманы сақтай отырып, техникалық құжаттаманы ресімдеуді орындау.
		ОН 4.4. Бригада өз қондырғысымен қозғалған кезде бұрғылау қондырғысын монтаждауды, бөлшектеуді, тасымалдауды жүзеге асыру.
КҚ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	КМ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	ОН 5.1. Бұрғылау жобасының қарапайым өндірістік-техникалық бөлігін және шығындар сметасын орындау үшін алдын ала ақпаратты жинау.
		ОН 5.2. Бұрғылауға арналған материалдарды, құралдарды, аспаптарды, құрылғыларды дайындау және таңдау.
		ОН 5.3. Бұрғылау жұмыстарын орындау үшін бұрғылау агрегаттарын (механизмдерін) қарау, тексеру және бақылау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру.
		ОН 5.4. Дайындық және қорытынды операцияларды сақтай отырып, бұрғылау қондырғысы үшін алаңды (теңестіру, жоспарлау) дайындау.
		ОН 5.5. Деңгейі бойынша теңестіре отырып, алаңда станоктарды монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 6.1. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін механизмдер мен жабдықтарды қосуды, монтаждауды орындау.
		ОН 6.2. Бұрғылау қондырғысының барлық механизмдері мен жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру және іске қосу.

<p>КҚ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу</p>	<p>ОН 6.3. Әртүрлі жағдайларда (кұрлықта, су айдындары мен теңіздердің бетінен) ұңғыманың барлық түрлерін (тік, бағытталған-көлденең) бұрғылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.4. Бұрғылау кезінде вахтаны қабылдау мен тапсыруды орындау.</p>
<p>КҚ 7. Ұңғыма жабдықтарын жөндеу</p>	<p>КМ 7. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу.</p>	<p>ОН 7.1. Бұрғылау және ұңғымаларды қайта құру кезінде жер үсті және жерасты бұрғылау жабдықтарын жөндеу.</p> <p>ОН 7.2. Бұрғылау және қосалқы жабдықтарға профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 7.3. Бұрғылау кезінде асқынулардың алдын алу және жою жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 7.4. Техникалық, технологиялық, геологиялық, табиғи және ұйымдастырушылық авариялардың алдын алу және жою бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.5. Бастапқы геологиялық-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару</p>	<p>КМ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару</p>	<p>ОН 8.1. Күрделі жағдайларда жұмысты ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.2. Техникалық құжаттаманы рәсімдеу.</p> <p>ОН 8.3. Бұрғылау процесінде асқынулар мен авариялардың пайда болу қаупін анықтау.</p>
<p>КҚ 9. Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау</p>	<p>КМ 9. Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау</p>	<p>ОН 9.1. Бұрғылау жұмыстары мен сметалар жобасын әзірлеу үшін геологиялық ақпаратты дайындау.</p> <p>ОН 9.2. Бұрғылау жұмыстары мен смета жобасының өндірістік-техникалық құжаттамасын дайындау үшін технологиялық ақпаратты дайындау.</p>
		<p>ОН 10.1. Кәсіпорынның өндірістік міндеттеріне сәйкес бұрғылау жұмыстарын жоспарлау.</p>

КҚ 10. Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау	КМ 10. Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау	ОН 10.2. Бұрғылау жұмыстарының техникалық жобасын әзірлеу. ОН 10.3. Ұңғымаларды бұрғылаудың перспективалық жоспарын және оларды ағымдағы түзетуді әзірлеу.
КҚ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 11.1. Бұрғылау алаңында қызметкерлердің жұмысын үйлестіру. ОН 11.2. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттамаларды және олардың нәтижелерін бақылау. ОН 11.3. Бұрғылау кезінде геологиялық-техникалық зерттеулер және каротаж ұйымдастыру. ОН 11.4. Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерді қалпына келтіру жұмыстарын бақылау.
КҚ 12. Бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру	КМ 12. Бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру	ОН 12.1. Өндірістік тапсырмаларды жұмыс бригадасының уақытылы орындалуын бақылау. ОН 12.2. Бригаданың геологиялық-техникалық тәртіптің , режим мен технологиялық картаның талаптарын және бұрғылау кестесін сақтауын қамтамасыз ету. ОН 12.3. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, жабдықтар мен құралдарды техникалық пайдалану ережелерін сақтау бойынша іс-шаралар өткізу, сондай-ақ олардың сақталуын бақылау. ОН 12.4. Орындалған жұмыстарды есепке алу бойынша құжаттаманы жүргізу. ОН 12.5. Жұмыс бригадасының орындалған жұмыстарының есебін жасау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
545-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру		
Мамандығы:		07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану		
Біліктілігі:		5AB07240301 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау	+	-	-
2.3	КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою	+	-	-

2.4	КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу	+	-	-
2.5	КМ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	+	+	-
2.6	КМ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау	+	+	-
2.7	КМ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу	+	+	-
2.8	КМ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету	+	+	+
2.9	КМ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету	+	+	+
2.10	КМ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру	+	+	+
2.11	КМ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
546-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
--------------------------------	---------------------------------	------------------

Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07240301 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау	КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау	ОН 1.1. Ұңғыманың жер үсті жабдықтарын, ұңғымалардың шығу желілерін, өлшеу қондырғыларын, құбырларды, сорғы қондырғыларын қоса алғанда, нысандарды аралап шығу. ОН 1.2. Игерілетін кен орнының сипаттамасын және оны пайдалану тәсілдерін түсіндіру; ОН 1.3. Ұңғымалардың, газды кешенді дайындау қондырғыларының, топтық өлшеу қондырғыларының берілген жұмыс режимін қолдау. ОН 1.4 Ұңғымалар жабдығының жай-күйінің ақаусыздығына бақылау жүргізу ОН 1.5. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына, қондырғылар мен құбыр жолдарына қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.6. Мұнайды сусыздандыру, тұзсыздандыру және тұрақтандырудың технологиялық процесін орындау. ОН 1.7. Сорғылар мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету, сақтандыру құрылғыларының жұмысын тексеру, мұнай қыздырғыш пештеріне қызмет көрсету бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Технологиялық процестің ағымдағы жағдайын бағалау.

<p>КҚ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау</p>	<p>КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау</p>	<p>ОН 2.2. Кәсіпшілікте мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесіне бақылау жасау.</p> <p>ОН 2.3. Тіркеу аспаптарының көрсеткіштерін есепке алуды жүргізу</p> <p>ОН 2.4. Жұмыс агентінің ұңғымаларға берілуін реттеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.5. Автоматика және телемеханика құралдарының көмегімен мұнай, газ және газ конденсатын өндіруді өлшеудің қашықтықтан технологиялық процесін басқару.</p> <p>ОН 2.6. Ұңғымалардан (айдау ұңғымаларын қоса алғанда) және топтық өлшеу қондырғыларынан ақпарат жинауды, өңдеуді және беруді жүргізу.</p> <p>ОН 2.7. Технологиялық аппараттардағы Технологиялық параметрлерге: температураға, қысымға, шығынға, фазааралық деңгейге бақылау жүргізу.</p>
<p>КҚ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою</p>	<p>КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою</p>	<p>ОН 3.1. Ұңғымалар мен басқа да мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының жұмысында байқалған барлық ақаулар туралы жұмыс жетекшісіне хабарлау.</p> <p>ОН 3.2. Қызмет көрсетуші персоналға технологиялық режимнің анықталған бұзушылықтарын түзету бойынша тапсырма беру.</p> <p>ОН 3.3. Цехтың газды кешенді дайындау қондырғысының жұмыс парақтарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.4. Кен орнын игеру бойынша шешімді таңдауды түсіндіру.</p> <p>ОН 3.5. Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен жердегі және жерасты жабдықтарындағы, автоматика және телемеханика құралдарының жұмысындағы ақаулардың сипатын анықтау.</p> <p>ОН 3.6. Қарапайым мұнай кәсіпшілігі жабдығы мен арматураның жекелеген тораптары мен механизмдерін</p>



		<p>бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.7. Жабдықтар мен аппаратураларға ағымдағы жөндеу жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу</p>	<p>КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Құбырларды, технологиялық жабдықтарды сынауды жүргізу.</p> <p>ОН 4.2. Гидрат түзілуін, парафин, тұз шөгінділерін болдырмау бойынша профилактикалық жұмыстар жүргізу.</p> <p>ОН 4.3. Автоматика және телемеханика құралдарының жұмысын бақылау.</p> <p>ОН 4.4. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу.</p> <p>ОН 4.5. Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарына қатысу.</p> <p>ОН 4.6. Кәсіпшілік және орталық технологиялық қызметте жұмыс істеу және апаттық жағдайлар туралы ақпаратты дайындау және беру.</p> <p>ОН 4.7. Ұңғымалардың жұмысы туралы мәліметтер құрастыру.</p>
<p>КҚ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу</p>	<p>КМ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу</p>	<p>ОН 5.1. Қабаттарды гидрожару және гидроқұмағынды перфорация процесін жүргізуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.2. Жабдықтарды гидравликалық жаруға дайындау.</p> <p>ОН 5.3. Айдалатын сұйықтықтың мөлшерін өлшеу.</p> <p>ОН 5.4. Сұйықтық пен құмның агрегат сорғысының қабылдауларына берілуін реттеу.</p> <p>ОН 5.5. Аспаптарды ұңғыманың сағасына жақын орнату, оларды сағалық арматурамен қосу, қабаттарды гидравликалық жару процесінде аспаптардың жұмысын бақылау.</p> <p>ОН 5.6. Ұңғымалардың өнімділігін анықтау.</p> <p>ОН 5.7. Ұңғымаларды зерттеу нәтижелеріне негізделген әртүрлі әдістерді енгізу.</p>

<p>КҚ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 6.1. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 6.2. Ұңғыманың түп маңы аймағын өңдеу процесіне дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Әртүрлі реагенттерді, ерітінділерді, сұйықтықтарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 6.4. Жылжымалы құрылғылар (мұнаралар, мачталар) мен агрегаттарды орнатуды, тексеруді және орталықтандыруды орындау.</p> <p>ОН 6.5. Ұңғымаларды бастыру және разрядтау процестерін жүзеге асыру</p>
<p>КҚ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу</p>	<p>КМ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу</p>	<p>ОН 7.1. Жөндеуден шыққан ұңғымаларды қабылдау.</p> <p>ОН 7.2. Сорғы-компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын төсеу үшін қабылдау көпірлерінде жұмыс істеу кезінде көтергіш қондырғыларды монтаждау және демонтаждау.</p> <p>ОН 7.3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде дайындық және қорытынды жұмыстарды жүргізу.</p> <p>ОН 7.4. Сорғы-компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын беру үшін жоғары және төмен қысым желілерін монтаждау және демонтаждау.</p> <p>ОН 7.5. Жуу сорғыларының жұмысына бақылау жүргізу</p> <p>ОН 7.6. Химиялық реагенттер мен жабдықтарды дайындау.</p> <p>ОН 7.7. Тұз қышқылының концентрациясын және химиялық реагенттердің мөлшерін анықтау.</p>
<p>КҚ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 8.1. Қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету үшін іс-шараларды жүзеге асыру</p> <p>ОН 8.2. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Еңбекті қорғау жағдайына бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 8.4. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеу.</p>

		ОН 8.5. Қоршаған ортаны қорғау жағдайына бақылау жүргізу.
КҚ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету	КМ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету	ОН 9.1. Ұңғымалар жұмысының технологиялық режимін қамтамасыз ету.
		ОН 9.2. Өндірістік қызметке ұйымдастырушылық-техникалық сүйемелдеуді іске асыру.
		ОН 9.3. Өндірістік қызмет нәтижелерін талдау.
		ОН 9.4. Мұнай және газ өндіру жөніндегі бригада мүшелерінің орындайтын жұмыстарының сапасын қамтамасыз ету.
КҚ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру	КМ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру	ОН 10.1. Бекітілген технологиялық режимдерден ауытқу себептерін жою бойынша жедел шараларды орындау.
		ОН 10.2. Геологиялық-техникалық іс-шараларды әзірлеу.
		ОН 10.3. Қалдық және шығарылуы қиын қорларды игеру бойынша геологиялық - техникалық іс-шараларға қатысу.
		ОН 10.4. Пайдалану ұңғымалары мен басқа да өндірістік объектілер жұмысының технологиялық режимдерін құрастыру.
КҚ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу	КМ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу	ОН 11.1. Апаттардың алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін олардың себептерін талдау.
		ОН 11.2. Ұңғымаларға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу сапасын қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
547-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
--	--

Білім деңгейінің атауы және коды:		073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы		
Мамандығы:		07310100 - Архитектура		
Біліктілігі:		5AB07310101 - Архитектура қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жобалауға қатысу әрлеу-жобасы.	+	-	-
2.2	КМ 2. Жобаны 3D форматында рәсімдеу	+	-	-
2.3	КМ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін откізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау	+	+	-
2.4	КМ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдик жоспарлау шешімдерін әзірлеу	+	+	-
2.5	КМ 5.Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық жобасын әзірлеу	+	+	+
2.6	КМ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын және объектіні салу кезеңінде	+		+

	ақауларды ұйымдастыру жөніндегі іс-шаралары жүзеге асыруға катысу		+	
2.7	КМ 7. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін пысықтауды жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы-қызметкерлерге басшылық етту	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
548-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07310101 - Архитектура қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Қол графикасының түрлі техникасын, скетчинг дағдыларын , сурет, кескіндеме, тұстану және колористика негіздерін қолдану.</p>

КҚ 1.Дизайн жобасын жобалауға қатысу	КМ 1. Дизайн жобасын жобалауға қатысу	ОН 1.2. Жазықтықта және кеңістікте композиция құрудың заңдылықтарын, ережелері мен құралдарын қолдану.
		ОН 1.3. Эскиздерді, диаграммаларды, иллюстрацияларды, макеттерді, екі өлшемді кескіндерді және күрделі графиканы әзірлеуге арналған компьютерлік графикалық бағдарламаларды меңгеру.
		ОН 1.4. Жарнама плакаттарының, баспа өнімдерінің жобаларын орындау; заманауи жарнама және дизайн талаптарына сәйкес витриналарды, жәрмеңкелерді, көрмелерді және олардың элементтерін безендіру.
		ОН 1.5. Әлеуметтік, функционалдық-технологиялық, эргономикалық, эстетикалық, экономикалық талаптарды білу негізінде және құрылыс материалдарының құрылымдық шешімдері мен сипаттамаларын таңдауды ескере отырып, тұрғын және қоғамдық ғимараттардың экстерьерлері мен интерьерлерінің жобаларын орындау.
		ОН 1.6. Жобаның техникалық тапсырмасы мен функционалдық мақсатына сәйкестігін қамтамасыз ете отырып, сызбалар мен кескіндерді сандық нұсқада түзету және өңдеу.
КҚ 2. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу	КМ 2. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу	ОН 2.1. Заманауи компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып, көп өлшемді кескіндерді салу техникасын қолдану.
		ОН 2.2. Дизайн объектілерінің кескінін 3D визуализациялауды орындау.
		ОН 2.3. Компьютерлік анимацияны қолдана отырып, қозғалыстағы нысандарды бейнелеу.
		ОН 3.1. Құрылыс учаскесінің климаттық және инженерлік-геологиялық, қала құрылысы жағдайларын қоса алғанда, құрылыс ауданының

<p>КҚ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін өткізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау</p>	<p>КМ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін өткізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау</p>	<p>объективті жағдайлары туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.2. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау құралдары мен әдістерін анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті құрылыс учаскесінің ерекшеліктерін талдау үшін заттай зерттеулер жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеу күрделі құрылыс объектісі</p>	<p>КМ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеу</p>	<p>ОН 4.1. Жеке сәулет және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Сәулет-құрылыс жобалауды автоматтандыру және компьютерлік модельдеу құралдарын пайдалану.</p> <p>ОН 4.3. Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес күрделі құрылыс объектісінің жекелеген әзірленген сәулеттік шешімдерінің жобалық құжаттамасының мәтіндік және графикалық материалдарын ресімдеу бойынша жұмыстарды орындау.</p>
		<p>ОН 5.1. Жобаның функционалдық-жоспарлау, көлемдік-кеңістіктік, көркемдік, стильдік және басқа да шешімдерінің сипаттамасы мен негіздемесін ресімдеу.</p> <p>ОН 5.2. Ғарыштық-кеңістіктік, құрылымдық, инженерлік шешімдер мен күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлерінің пайдалану сапасының өзара байланысына қойылатын негізгі талаптарды білу негізінде жобалар әзірлеу.</p> <p>ОН 5.3. Күрделі құрылыс объектілерін жобалау кезінде халықтың қауқары аз топтары үшін кедергісіз ортаны</p>



<p>КҚ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық жобасын әзірлеу</p>	<p>КМ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық жобасын әзірлеу</p>	<p>қамтамасыз ету бойынша сәулет-құрылыс жобалаудың негізгі құралдарын пайдалану.</p> <p>ОН 5.4. Күрделі құрылыс объектісінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерін кешенді есептеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.5. Құжаттаманы ұсыну үшін күрделі құрылыс объектілерінің сәулетін бейнелеудің оңтайлы нысандары мен әдістерін таңдау және қолдану.</p> <p>ОН 5.6. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік бөлімінің жобалық құжаттамасын ресімдеу.</p> <p>ОН 5.7. Мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес сараптамаға, тапсырыс берушімен және басқа да мүдделі тараптармен келісуге жобалық құжаттаманың сапасын бақылауды және дайындауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын және объектіні салу кезеңінде ақауларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға қатысу</p>	<p>КМ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын және объектіні салу кезеңінде ақауларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға қатысу</p>	<p>ОН 6.1. Құрылыс жұмыстарының көлемі мен орындалу сапасының жобалау құжаттамасының сәулет бөлімінің талаптарына сәйкестігін талдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.2. Анықталған ақауларды жою тәртібі туралы ұсынымдар мен нұсқаулардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 7. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеуді жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы қызметкерлерге басшылық ету</p>	<p>КМ 7. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеуді жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы қызметкерлерге басшылық ету</p>	<p>ОН 7.1. Өндірістік тапсырмалардың мазмұны мен көлемін ескере отырып, қызметкерлерді бөлудің оңтайлылығын анықтау.</p> <p>ОН 7.2. Қызметкерлердің өндірістік тапсырмаларды орындау нәтижелілігін, тиімділігін және сапасын бағалауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.3. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және бақылауды жүзеге асыру.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310200 - Геодезия және картография"  
мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы		
Мамандығы:		07310200 - Геодезия және картография		
Біліктілігі:		5AB07310201 - Геодезия және картография қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау	+	+	-
2.2	КМ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру	+	+	-

2.3	КМ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау	+	+	-
2.4	КМ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау	+	+	-
2.5	КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау	+	+	-
2.6	К М 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау	+	+	+
2.7	КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
550-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310200 - Геодезия және картография" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB07310201 - Геодезия және картография қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Бағдарлау, номенклатура, масштаб бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.2. Геодезиялық аспаптар мен құрылғыларды тексеру мен реттеуді орындау және олардың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Бұрыштық және сызықтық өлшеулерді орындау.
		ОН 1.4. Бедердің түрлері мен типтерін, олардың шығу тегін анықтау.
КҚ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру	КМ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру	ОН 2.1. Пландық-биіктік түсіру негіздемесін құру.
		ОН 2.2. Топографиялық түсірістерді орындау.
		ОН 2.3. Геодезиялық өлшеулер нәтижелерінің математикалық өңдеулерін орындау.
		ОН 2.4. Топографиялық пландар мен сызбаларды құру.
		ОН 2.5. Есеп беру құжаттарын дайындау.
КҚ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау	КМ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Құрылысты жобалау кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу.
		ОН 3.2. Құрылыстарды салу кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу.
		ОН 3.3. Құрылыстар мен конструкциялардың деформациясының бақылауын орындау.
		ОН 3.4. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижесін өңдеу мен бағалау үшін компьютерлік технологияларды қолдану.

		ОН 3.5. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың орындалуын бақылау.
КҚ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау	КМ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Фотограмметриялық және стереофотограмметриялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу.
		ОН 4.2. Аэрофотосуреттер мен ғарыштық суреттерінің өңдеуін орындау.
		ОН 4.3. Фотограмметриялық желіні құру үшін геодезиялық өлшеулерді орындау және өңдеу.
		ОН 4.4. Далалық өлшеулерді автоматтандыру үшін компьютерлік технологияларды қолдану.
		ОН 4.5. Әр түрлі мақсаттағы топографиялық карталар мен пландарды жаңарту.
		ОН 4.6. Фотограмметриялық жұмыстардың орындалуын бақылау.
КҚ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау	КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Әр түрлі масштабтағы карталар мен пландарды құрастыру.
		ОН 5.2. Жалпы және арнайы мақсаттағы бағдарламалық құралдармен жұмыс жасау.
		ОН 5.3. Карталарды басып шығаруға дайындау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 5.4. Картографиялық жұмыстардың орындалуын бақылау.
К Қ 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау	К М 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау	ОН 6.1. Құжаттарды жинау процесін түзету және бақылау.
		ОН 6.2. Геодезиялық өлшеулердің нәтижесін талдау және бағалау.
		ОН 6.3. Фотограмметриялық өлшеулердің нәтижесін талдау және бағалау.
		ОН 6.4. Карталар мен пландарды құрастыру үшін алынған картографиялық мәліметтерді талдау және бағалау.
		ОН 7.1. Әртүрлі мақсаттағы объектілерді іздестіру, жобалау

<p>КҚ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>және салу кезінде геодезиялық жұмыстардың есептеулерін орындау.</p> <p>ОН 7.2. Фотограмметриялық және стереофотограмметриялық жұмыстардың есептеулерін орындау.</p> <p>ОН 7.3. Картаны құрастыру кезінде картографиялық жұмыстардың есептеулерін орындау.</p> <p>ОН 7.4. Геодезиялық, картографиялық және фотограмметриялық жұмыстардың түрлері бойынша есептер құру.</p> <p>ОН 7.5. Техникалық тапсырмалардың орындалуын түзету және бақылау.</p>
<p>КҚ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру</p>	<p>КМ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру</p>	<p>ОН 8.1. Жүрістер мен желілердің сызбасын құру.</p> <p>ОН 8.2. Координаталар мен биіктіктердің каталогын құру.</p> <p>ОН 8.3. Таралуы шектеулі құжаттарды, істерді және басылымдарды есепке алу, пайдалану және сақтау ережелерінің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 8.4. Мемлекеттік құпияларды құрайтын мәліметтерді беру ережелерінің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 8.5. Геодезиялық, фотограмметриялық картографиялық өлшеулердің базасының қорын қалыптастыруды бақылау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
551-қосымша

## **Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310300 - Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

	<p>07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары</p>
--	---

Білім деңгейінің атауы және коды:		073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы		
Мамандығы:		07310300 - Жерге орналастыру		
Біліктілігі:		5AB07310301 - Жерге орналастыру қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану.	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Автоматтандырылған компьютерлік графиканы пайдалана отырып эскиздік құжаттар бойынша сызу ережелерін сақтап сызу жұмыстарын орындау.	+	-	-
2.2	КМ 2. Геодезиялық құрылғылармен телімдерді бөліп жұмыс сызбасына орналастыру.	+	-	-
2.3	КМ 03. Схемаларды, сипатгізімді, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру.	+	-	-
2.4	КМ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын тіркеу.	+	-	-
2.5	КМ 5. Әртүрлі жер пайдалану жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру.	+	+	+



2.6	КМ 6. Жерге орналастыру кезіндегі іздестіру мен зерттеу жұмыстарын жүргізу.	+	+	+
2.7	КМ 7. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарды реттеу.	+	+	+
2.8	КМ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны пайдалану мен қорғау бойынша бақылау жүргізу.	+	+	+
2.9	КМ 9. Жобалық жерге орналастыру құжаттамасын әзірлеу.	+	+	+
2.10	КМ 10. Жердің сапасын бағалау арқылы ауыл шаруашылыққа пайдалану жарамдылығын анықтау.	+	+	+
2.11	КМ 11. Жерге түгендеу жүргізу.	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
552-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310300 - Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>

Кәсіптік модульдер

"5AB07310301 - Жерге орналастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Эскиз, жобалық схемалар мен картограммалар негізінде компьютерлік сызбаларды орындау және материалдарды автоматтандырылған компьютерлік құралдарын пайдалана отырып графикалық безендіру</p>	<p>КМ 1. Автоматтандырылған компьютерлік графиканы пайдалана отырып эскиздік құжаттар бойынша сызу ережелерін сақтап сызу жұмыстарын орындау.</p>	<p>ОН 1.1. Жұмыс орынды санитарлық және қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып дайындау.</p> <p>ОН 1.2. Графикалық құжаттаманы дайындауға қойылатын техникалық және көркемдік талаптарды сақтау.</p> <p>ОН 1.3. Арнайы шрифттердің стандарттарын пайдалану мен сызу құралдарын және техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 1.4. Жоспарларды бояуға арналған шрифт графикасының негіздерін, сызба құралдары мен техникасын қолдану және масштабтан тыс және түрлі түсті шартты белгілерді салу.</p> <p>ОН 1.5. Шынайы келбеттен немесе эскиздік құжаттардан сызу ережелерін сақтай отырып топография, гидрография және рельефті салу.</p>
<p>КҚ 2. Геодезиялық аспаптардың көмегімен телімінің бөліну нәтижелері бойынша жобаларды орындау.</p>	<p>КМ 2. Геодезиялық құрылғылармен телімдерді бөліп жұмыс сызбасына орналастыру.</p>	<p>ОН 2.1. Электрондық тахеометр және GPS қабылдағыштармен бөліну нұсқаларымен жұмыс сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 2.2. Топографиялық пландар, атластар мен карталардың картографиялық сызбасын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Топографиялық профильдерді құру мен сызу техникасын меңгеру.</p> <p>ОН 2.4. Геодезиялық бөлу жұмыстарын өзара орналасу мен жобалық шешімдер бойынша жүргізу.</p> <p>ОН 2.5. Жобалық құжаттаманың жұмыс геодезиялық сызбаларын орындау.</p>
		<p>ОН 3.1. Сызбалар мен құжаттарды ресімдеу үшін стандарттарды, техникалық шарттарды және нұсқауларды пайдалану.</p> <p>ОН 3.2. Сызбалар мен иллюстрация көшірмелерінің</p>

<p>КҚ 3. Графикалық схемалар, ілеспе мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру.</p>	<p>КМ 3. Схемаларды, сипаттізімді, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру.</p>	<p>сипаттізімің, мәлімдеме мен кестелерің құрастыру.</p> <p>ОН 3.3. Аймақтардың, көлдердің, теңіздердің, өзендердің және қабат-қабат төбелердің фондық бояуын орындау.</p> <p>ОН 3.4. Схемалар, сипаттізім, мәлімдемелер мен кестелерді пайдаланудың негізгі ережелері мен шарттарын меңгеру және сызба-есептеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.5. Сызбаларды жасау, өңдеу және басып шығару мен цифрлық форматта жұмыс сызбаларын сызу үшін автоматтандыру жобалау жүйесін пайдалану.</p>
<p>КҚ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын рәсімдеу.</p>	<p>КМ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын тіркеу.</p>	<p>ОН 4.1. Картографиялық шрифттермен қисық контурлар мен биіктіктерді сызу техникасын меңгеру және жерге орналастыру жоспарын рәсімдеу.</p> <p>ОН 4.2. Жерге орналастыру сызбалары, жоспарлар мен карталарына схемалар, сипаттізім, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру.</p> <p>ОН 4.3. Сызбаларды рәсімдеу, қажетті жазулар мен белгілерді қойып шығу.</p> <p>ОН 4.4. Жерге орналастыру ж о б а с ы н ы ң жоспарлау-картографиялық құжаттарын оқу.</p> <p>ОН 4.5. Картографиялық сызбалардың рәсімделуің талдау.</p>
<p>КҚ 5. Әртүрлі мақсаттар үшін аумақтарды жобалау, ұйымдастыру және орналастыру</p>	<p>КМ 5. Әртүрлі жер пайдалану жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру.</p>	<p>ОН 5.1. Жерге орналастыруды жобалау және кадастрлық жерді бағалау үшін топырақ, геоботаникалық, гидрологиялық және басқада зерттеу материалдарың дайындау.</p> <p>ОН 5.2. Жаңадан қалыптастыру мен қолданыстағы жерге орналастыру мен жер пайдалануды оңтайландыру жобаларын әзірлеу.</p> <p>ОН 5.3. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобаларын құрастыру.</p>

		ОН 5.4. Жерді пайдалану мен қорғау бойынша жұмыс жобаларын талдау.
		ОН 5.5. Жерге орналастыру жұмыстарын жоспарлау мен ұйымдастыру.
КҚ 6. Жобалау-іздістіру жұмыстарын жүргізу	КМ 6. Жерге орналастыру кезіндегі іздістіру мен зерттеу жұмыстарын жүргізу	ОН 6.1. Далалық геодезиялық жұмыстарын орындау.
		ОН 6.2. Геодезиялық өлшеу нәтижелерін өңдеу.
		ОН 6.3. Жоспарлау-картографиялық материалдарды құрастыру мен рәсімдеу.
		ОН 6.4. Жерге орналастыру құжаттамаларын әзірлеу үшін аэрофото және ғарыштық түсірілім материалдарын дайындау.
		ОН 6.5. Рекультивация мен консервацияны қажет ететін бұзылған мен тозған жерлерді, сондай-ақ құрғатылған мен суармалы жерлерді анықтау.
		ОН 6.6. Жердің бүліну мен тозуының қолайсыз құбылыстары мен процестерінің ықтимал қауіптілігін бағалау.
		ОН 6.7. Табиғи факторларға және өндірістік қалдықтармен ластануға ұшыраған жерлерге зерттеу жүргізу.
		ОН 6.8. Жерге орналастыру объектілері аумағының экологиялық жағдайын және оған шаруашылық қызметінің әсерін талдау.
КҚ 7. Жерге орналастыру мен жер пайдалану арасындағы құқықтық және экономикалық қатынастарды реттеу	КМ 7. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарды реттеу	ОН 7.1. Жерді пайдалану құқығына құжаттарды рәсімдеу мен тіркеу.
		ОН 7.2. Жермен мәміле жасасу мен жер дауларын шешу.
		ОН 7.3. Әртүрлі мақсаттағы жерлердің құқықтық режимін реттеу шараларын жүргізу.
		ОН 7.4. Ауыл шаруашылығы маркетингі мен менеджментінің негізгі функцияларын, жерге орналастыру субъектілерінің өзара қарым-қатынасының

		экономикалық критерийлерін меңгеру.
КҚ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны ұтымды пайдалану мен қорғауды бақылау	КМ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны пайдалану мен қорғауды бақылау	ОН 8.1. Жердің сандық және сапалық есебін жүргізу, оларды түгендеу мен мониторингісіне қатысу.
		ОН 8.2. Жер ресурстарын пайдалану мен қорғауды бақылау.
		ОН 8.3. Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу мен орындалуын бақылау.
КҚ 9. Жерге орналастыруды жобалау құжаттамасын әзірлеу	КМ 9. Жобалық жерге орналастыру құжаттамасын әзірлеу	ОН 9.1. Жерге орналастырудың жобалау әдістерін қолдану.
		ОН 9.2. Жобаны жергілікті жерге көшіру мен ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобасын іске асыру жөніндегі жерге орналастыру жұмыстарының кешенін жүргізу.
		ОН 9.3. Жер пайдалану мен жер иелену құқығын берудің экономикалық және құқықтық негіздемесін пайдалану.
		ОН 9.4. Техникалық сипаттамасы мен жерге орналастыру объектілерінің шекарасын және объектілердің экспликациясын белгілеу.
КҚ 10. Ауыл шаруашылығына пайдаланудың жарамдылығын анықтау мақсатында жердің сапасын бағалау	КМ 10. Жердің сапасын бағалау арқылы ауыл шаруашылыққа пайдалану жарамдылығын анықтау	ОН 10.1. Жердің жай-күйіне мониторинг жүргізу шеңберінде жұмыстар кешенін орындау.
		ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы жерлерінің құнарлылығының физикалық-химиялық көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 10.3. Ауыл шаруашылығында жерді пайдаланудың сапасы мен жарамдылығын анықтау үшін бағалау жұмыстарын жүргізу.
		ОН 10.4. Олардың инвестициялық тартымдылығы шеңберінде картографиялық материалдар мен диаграммаларды дайындау.
		ОН 11.1. Түгендеу объектілер туралы ақпараттарды жинау мен жіктеу.
		ОН 11.2. Түгендеу мақсатында жоспарлау-картографиялық материалдарды жинақтау, бағалау мен дайындауды жүзеге асыру.

КҚ 11. Жер қорына түгендеу жүргізу	КМ 11. Жерге түгендеу жүргізу	ОН 11.3. Жер телімінің санаттары, пайдалануы, меншік формасы мен көлемі бойынша далалық зерттеу жүргізу мен сипаттау.
		ОН 11.4. Жерді түгендеу материалдары негізінде жерге орналастыру құжаттамасын жасау мен рәсімдеу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
553-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы			
Мамандығы:	07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру			
Біліктілігі:	5AB07310401 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру колданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің			

1.4	жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстардың орындалуы	+	-	-
2.2	КМ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерінің дайындалуы	+	-	-
2.3	КМ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысуы	+	-	-
2.4	КМ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарының жүргізілуі	+	-	-
2.5	КМ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстардың орындалуы	+	+	+
2.6	КМ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарының жүргізілуі	+	+	+
2.7	КМ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысуы	+	+	+
2.8	КМ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асырылуы	+	+	+
2.9	КМ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдаудың орындалуы	+	+	+
2.10	КМ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындалуы	+	+	+
2.11	КМ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстардың жүзеге асырылуы	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:



\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
554-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан

		дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07310401 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстарды орындау	КМ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстардың орындау	ОН 1.1. Азаматтық ғимараттардың жекелеген элементтерін өлшеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Өлшеу шаралары аясында эскиздеу және суреттеме жасау.
		ОН 1.3. Қарапайым қосалқы сызбаларды орындау.
КҚ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерін дайындау	КМ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерінің дайындау	ОН 2.1. Макеттер, прототиптер жасауға арналған эскиздер мен сурет салуды орындау.
		ОН 2.2. Азаматтық ғимараттардың макеттеріне арналған жайма сызбалар бойынша орындау.
		ОН 2.3. Азаматтық ғимараттарды қайта құру немесе қалпына келтіру үшін қажетті макеттер жасау.
		ОН 3.1. Сәулет элементтерін прототиптеу және жобалық құжаттамаға сәйкес үлгілерді

<p>КҚ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысу</p>	<p>КМ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысу</p>	<p>дайындау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 3.2. Ғимараттардың сәндік элементтерін прототиптеу үшін құжаттаманы әзірлеуге қатысу.</p> <p>ОН 3.3. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып ғимараттардың сәндік рельефтерімен қалпына келтіру және қайта құру жұмыстарын жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарының жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Ғимараттардың элементтерін өлшеу және алынған деректерді өңдеу.</p> <p>ОН 4.2. Объектіде өлшеу бойынша ақпаратты тіркеу және фото/бейнематериалдарды жинау.</p> <p>ОН 4.3. Объектіде одан әрі жұмыс істеуге арналған өлшеу сызбаларын дайындау.</p>
<p>КҚ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстардың орындау</p>	<p>ОН 5.1. Жобалау құжаттамасына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік және декоративтік элементтерін қайта құруға, қалпына келтіруге байланысты жобалау жұмыстарының әр түрлерін орындау.</p> <p>ОН 5.2. Эскиздерге сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың декоративті элементтері мен сәулеттік бөлшектерін прототиптеу және дайындау бойынша жұмыстар жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін сызбаларды өңдеуге және дайындауға қатысу.</p>
<p>КҚ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарының жүргізу</p>	<p>ОН 6.1. Азаматтық ғимараттарды қалпына келтіру/қайта құру мәселелеріне байланысты талдау және зерттеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Ғылыми-техникалық ақпарат материалдарын, типтік жобаларды, анықтамалық және арнайы әдебиеттерді жұмыста пайдалану мақсатында талдау.</p> <p>ОН 6.3. Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес жүргізілетін зерттеулер мен дайындалатын жобалардың сипаттамасын жасау.</p>

		ОН 6.4. Зерттеулер мен дайындамаларды жүзеге асыру процесінде бастапқы материалдар мен басқа да ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысу	КМ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысу	ОН 7.1. Жеке жобалық жұмыстарды орындау олардың техникалық тапсырмалар, мен нормативтік құжаттарға сәйкестігін қамтамасыз ету. ОН 7.2. Кәсіби қызмет саласында қолданылатын ақпаратты жинау және өңдеу үшін жаңа ақпараттық технологияларды пайдалану. ОН 7.3. Көрнекі ақпарат нысандарын дайындау және құрастыру.
КҚ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асыру	КМ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асыру	ОН 8.1. Ғимараттар мен құрылыстардың сәндік элементтері мен сәулеттік бөлшектеріне эскиздер, 3D-модельдер мен техникалық құжаттаманы дайындау. ОН 8.2. Сәулет бөлшектері мен элементтерін жасау үшін жұмыс сызбаларын орындау. ОН 8.3. Жобалау әдістерін және сызу және графикалық жұмыстарды орындау әдістерін таңдау. ОН 8.4. Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының қасиеттерін, құрылыс технологиясының негіздерін түсіну. ОН 8.5. Жобалау-сметалық құжаттаманы ресімдеу бойынша нормативтік материалдарды пайдалану.
КҚ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдауды орындау	КМ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдауды орындау	ОН 9.1. Жобалау әдістерін және жобаланған объектілерге қойылатын талаптарды таңдау. ОН 9.2. Жобалық шешімдерді әзірлеуге техникалық тапсырмаларды дайындауға қатысу. ОН 9.3. Құрылыстағы сәулет-қала құрылысы шешімдерін әзірлеу

		және іске асыру тәжірибесін талдауға және қорытындылауға қатысу.
КҚ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындау	КМ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындалуы	ОН 10.1. Қайта құру/ қалпына келтіру жобасына жұмыс құжаттамасын (эскиздер, сызбалар , 3D модельдер) дайындау.
		ОН 10.2. Жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, жобалау материалдарын әзірлеу.
		ОН 10.3. Заманауи техникамен және арнайы жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.
		ОН 10.4. Өзінің кәсіби қызметін ұйымдастыра білу.
КҚ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	КМ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстардың жүзеге асырылуы	ОН 11.1. Қалпына келтіру/қайта құру кешенді жобасын құру бойынша жұмысшылар тобына басшылық етуді жүзеге асырады.
		ОН 11.2. Жобаның жекелеген бөліктерін (бөлімдерін) немесе жұмыстардың жекелеген түрлерін әзірлеу жөніндегі жұмысты жоспарлау және үйлестіру.
		ОН 11.3. Өз құзыреті шегінде жобаларды басқарумен байланысты жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 11.4. Қалпына келтіру/қайта құру кезінде тартылған шеберлердің жұмысын басқаруды жүзеге асыру.
		ОН 11.5. Ғимараттардың декоративтік элементтерді мен рельефтерін қалпына келтіру және қалпына келтіру жұмыстарын басқаруды жүзеге асыру.
		ОН 11.6. Кәсіби қызметпен байланысты әртүрлі жағдайлар мен жағдайларда икемділік пен ұтқырлықты көрсету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
555-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс		
Мамандығы:		07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану		
Біліктілігі:		5AB07320101 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	+	-	-
2.3	КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау	+	-	-

2.5	КМ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау	+	-	-
2.6	КМ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу	+	+	+
2.7	КМ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	+	+	+
2.8	КМ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы техникалық Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу	+	+	+
2.9	КМ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру	+	+	+
2.10	КМ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау	+	+	+
2.11	КМ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	+	+	+
2.12	КМ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.13	КМ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.



		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07320101 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	ОН 1.1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.
		ОН 1.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.
КҚ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	ОН 2.1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындау.
		пұлОН 2.2. Қарапайым қабырғаларды қалау, бұзу және ылғалдан оқшаулау жұмыстарын орындау.
		пұлРО 2.3. Тас құрылымдарының элементтерін орнату.

		<p>null ОН 2.4. Қабырғаларды және тас құрылымдарды қалау және жөндеуді орындау.</p>
<p>КҚ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.</p>
		<p>null ОН 3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстарды орындау.</p>
		<p>ОН 3.3. Арматуралық торлар мен жазық қаңқаларды құрастыру және тоқу үшін қажетті арматураның саны мен түрін анықтау.</p>
		<p>ОН 3.4. Арматуралық торлар мен жалпақ арматуралық қаңқаларды құрастыру және тоқу жұмыстарын орындау.</p>
		<p>ОН 3.5. Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық торлардан және жазық қаңқалардан орнату.</p>
<p>КҚ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 4.1. Дәнекерлеу алдында дайындық және құрастыру операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау.</p>
		<p>ОН 4.2. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау.</p>
<p>КҚ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау</p>	<p>КМ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау</p>	<p>ОН 5.1. Бетондау алдында дайындық жұмыстарын орындау.</p>
		<p>ОН 5.2. Тік сызықты пішінді калқанды қалыптарды орнату бойынша жұмыстарды орындау және қалыптардың барлық түрлерінің тік сызықты элементтерін орнату.</p>
		<p>ОН 5.3. Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу.</p>
		<p>ОН 5.4. Іргетастарға, үйдің табанына, массивті бағаналарға, қабырғаларға, аралықтарға, тақталарға, көпірлік тіректерге бетон қоспасын төсеу.</p>

		ОН 5.5. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктер мен іздерді қол құралымен тесу.
		ОН 5.6. Бетон беттерінің ақауларын жою.
КҚ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу	КМ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу	ОН 6.1. Күрделі құрылыс объектісін жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау.
		ОН 6.2. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға арналған заманауи техникалық және технологиялық шешімдердің нұсқаларын талдау.
		ОН 6.3. Каталогтармен және анықтамалықтармен, электрондық деректер базаларымен жұмыс істеу.
		ОН 6.4. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға тапсырмалар құру.
		ОН 6.5. Күрделі құрылыс объектісі үшін жобалық жұмыстарды орындауға келісім-шарт жасау.
КҚ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	КМ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	ОН 7.1. Жобалау және құрылыс жөніндегі нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық және нормативтік-әдістемелік құжаттардың талаптарын қолдану.
		ОН 7.2. Конструкциялар мен материалдарды таңдағанда оңтайлы шешімдерді таңдау.
		ОН 7.3. Пайдалану шарттары мен мақсаттарына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің тораптары мен бөлшектерін әзірлеу.
		ОН 7.4. Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау.
		ОН 7.5. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу.
КҚ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы	КМ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы техникалық	ОН 8.1. Жобалау, жұмыс құжаттамасын келісу.
		ОН 8.2. Келісуші және сарапшы инстанцияларда жобалық шешімдерді қорғау.

техникалық Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу	Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу	ОН 8.3. Жобалық, жұмыс құжаттамалары үшін ілеспе хаттар мен жүкқұжаттарды ресімдеу.
КҚ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру	КМ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру	ОН 9.1. Жобалық құжаттаманың толықтығы мен сапасын тексеруді жүзеге асыру. ОН 9.2. Күрделі құрылыс объектілеріне жұмыс жүргізудің күнтізбелік жоспарлары мен технологиялық карталарын әзірлеу және келісу.
КҚ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау	КМ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау	ОН 10.1. Құрылыс жұмыстарын жүзеге асыру үшін қажетті құрылыс техникасының, машиналар мен механизмдердің тізбесін анықтау. ОН 10.2. Құрылыс-монтаждау, жөндеу жұмыстарын және құрылыс объектілерін қайта жанарту бойынша жұмыстарды технологиялық тізбекпен орындау. ОН 10.3. Орындалатын жұмыстар мен материалдық ресурстар шығыстарының көлемін жедел есепке алуды жүргізу. ОН 10.4. Күрделі құрылыс объектісі элементтерінің, конструкцияларының және бөліктерінің, инженерлік желілердің жағдайын көзбен шолып және аспаптық (геодезиялық) бакылауды жүзеге асыру. ОН 10.5. Өтінімдерді құжаттамалық рәсімдеуді жүзеге асыру, материалдық-техникалық ресурстарды есепке алу, қабылдау.
КҚ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	КМ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	ОН 11.1. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. ОН 11.2. Қолда бар материалдық-техникалық ресурстарға және бригадалардың, буындардың және жекелеген қызметкерлердің біліктілігіне сәйкес құрылыс жұмыстарының көлемін есептеу. ОН 11.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша

		ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету.
		ОН 11.4. Құрылыс жұмыстарының жүзеге асырылатын түрлерінің жобалық құжаттамаға, нормативтік техникалық құжаттарға сәйкестігін анықтау.
КҚ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 12.1. Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 12.2. Ғимараттардың конструкциялары мен инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалану бойынша іс-шараларды орындау.
		ОН 12.3. Пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын диагностикалауға қатысу.
		ОН 12.4. Ғимараттардың техникалық жағдайын бағалау және қайта құру бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.
КҚ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	КМ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	ОН 13.1. Құрылыс материалдары мен бұйымдарына қажеттілік ерекшеліктерін жасау және оларды жеткізушілерге байланыстырып қалыптастыру.
		ОН 13.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде өндірістік-шаруашылық қызметті техникалық-экономикалық талдауды жүзеге асыру.
		ОН 13.3. Сақталатын құрылыс материалдары мен жабдықтарын пайдалану қасиеттерін жоғалтпай қауіпсіздікті сақтау және сақтау үшін жағдайлар жасау.
		ОН 13.4. Материалдық-техникалық ресурстарды пайдалануды оңтайландырудан, еңбекті ұйымдастырудың ұтымды әдістері мен нысандарынан экономикалық тиімділікті есептеуді жүзеге асыру.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс		
Мамандығы:		07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс		
Біліктілігі:		5AB07320201 - Құрылыстағы сметалық жұмыс қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету	+	-	-

2.3	ҚМ 3. Ғимараттар мен құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	ҚМ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау	+	-	-
2.5	ҚМ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау	+	+	+
2.6	ҚМ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау	+	+	+
2.7	ҚМ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау	+	+	+
2.8	ҚМ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
558-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл " экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік



		<p>қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB07320201 - Құрылыстағы сметалық жұмыс қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру	<p>ОН 1.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрттен қорғау ережелерінің талаптарын орындау.</p> <p>ОН 1.2. Жабдықты, компьютерлік техниканы нұсқаулыққа сәйкес пайдалану.</p> <p>ОН 1.3. Жұмыс орнын санитарлық нормалар мен ережелерге сәйкес ұстау.</p>
КҚ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету	КМ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету	<p>ОН 2.1. Өндірістік жағдайларды бағалау және ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер қабылдау.</p> <p>ОН 2.2. Смета бөлімінің қызметкерлерін басқару.</p> <p>ОН 2.3. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.4. Бизнес-идеяларды қалыптастыру және іске асыру үшін нарықтық мүмкіндіктерді бағалау.</p>
КҚ 3. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету	КМ 3. Ғимараттар мен құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау	<p>ОН 3.1. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу.</p> <p>ОН 3.2. Қасбеттердің, қабат жоспарларының, бөлімдердің және басқа құрылымдық элементтердің сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 3.3. Әзірленген бағдарламаларға, әдістемелерге сәйкес мамандандырылған бағдарламалық жасақтамада бастапқы деректер бойынша қарапайым техникалық есептеулерді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.4. Жобалаудың барлық кезеңінде бекітілген объектілер бойынша техникалық мәселелерді шешуге қатысу.</p>

<p>КҚ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау</p>	<p>КМ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау</p>	<p>ОН 4.1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы деректерді дайындауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.2. Құрылыс нысандарын модельдеудің мамандандырылған бағдарламалық жасақтамасын қолдану.</p> <p>ОН 4.3. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 4.4. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау</p>	<p>КМ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау</p>	<p>ОН 5.1. Күрделі құрылыс объектілерінде зерттеулер және жұмыстар жүргізу.</p> <p>ОН 5.2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және бастапқы деректер бойынша ақаулар ведомостарын әзірлеу және ресімдеу.</p> <p>ОН 5.3. Құрылымдық элементтер мен жұмыс түрлері бойынша жұмыс көлемін есептеу.</p> <p>ОН 5.4. Жобалау және басқа да техникалық құжаттаманы пайдалану.</p> <p>ОН 5.5. Күрделі құрылыс объектілерін және өлшеу жұмыстарын тексеру нәтижелері бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және ақаулар ведомостарын ресімдеу.</p>
<p>КҚ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау</p>	<p>КМ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау</p>	<p>ОН 6.1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді алу, талдау және дайындау.</p> <p>ОН 6.2. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.3. Сараптама мен бекітуші инстанциялардың анықталған сәйкессіздіктері бойынша</p>

		<p>металық құжаттамаға өзгерістер мен толықтырулар енгізу.</p> <p>ОН 6.4. Ұсынылған жобалау материалдарының ерекшелікте көрсетілген көлемдердің сәйкестігін тексеру.</p>
КҚ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау	КМ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау	ОН 7.1. Сметаларды, сметалық есептерді, жұмыс пен шығындардың жекелеген түрлеріне есептеулер мен калькуляцияларды, шығындар жиынтығын жасау.
		ОН 7.2. Сметаларды, сметалық есептерді, жұмыс пен шығындардың жекелеген түрлеріне есептеулер мен калькуляцияларды, шығындар жиынтығын жасау.
		ОН 7.3. Республикалық сметалық-нормативтік базаны қоса алғанда, жинақтар мен анықтамалықтар, электрондық деректер базалары қолдану.
		ОН 7.4. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету.
КҚ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру	КМ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру	ОН 8.1. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі жұмыстарды орындау процестерін және қызметті ұйымдастыру-әдістемелік басшылықты ұйымдастыру.
		ОН 8.2. Құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және іске асыру.
		ОН 8.3. Жұмыстардың орындалу барысына, сметалық құжаттамалардың келісуден өту кестесінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
559-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс		
Мамандығы:		07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері		
Біліктілігі:		5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры 5AB07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
		"5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда	+	-	-

	графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану			
2.2	ҚМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету	+	-	-
2.3	ҚМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	+	-	-
2.4	ҚМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету	+	-	-
2.5	ҚМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.6	ҚМ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану	+	+	+
2.7	ҚМ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу	+	+	+
2.8	ҚМ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану	+	+	+
2.9	ҚМ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау	+	+	+
2.10	ҚМ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану	+	+	+
2.11	ҚМ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету			
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656
	"5АВ07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі			
1	Базалық модульдер			

1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.12	КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану	+	-	-
2.13	КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету	+	-	-
2.14	КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	+	-	-
2.15	КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету	+	-	-
2.16	КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.17	КМ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау	+	+	+
2.18	КМ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	+	+	+
2.19	КМ 8. "Ақылды үйлер" коммуникациясына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау	+	+	

2.20	КМ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	+	+	+
2.21	КМ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
560-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Дизайн сызбалары мен сызбаларын құрастыруда</p>



<p>КҚ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану</p>	<p>КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану</p>	<p>графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Бір буынды жобаларды қолмен және автоматты цифрландыруды жүргізу.</p> <p>ОН 1.3. Күрделілігі аз эскиздік сәулет жобаларын жасау.</p> <p>ОН 1.4. Сурет және графикалық жұмыстарды орындау үшін қарапайым бағдарламаларды қолдану.</p>
<p>КҚ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету</p>	<p>КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету</p>	<p>ОН 2.1. Құрылыс және сәулет нысандарын жобалау кезінде заманауи графикалық құралдарды қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Графикалық бағдарламаларды пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Арнайы бағдарламаларды өңдеудің негізгі командаларын қолдана отырып сызбаларды өңдеу.</p> <p>ОН 2.4. Графикалық схемаларды, ғимараттардың бөліктерін, сәулет-құрылыс конструкцияларының элементтерін, құрылымдық элементтердің қосылу тораптарын таңдау мен құрастыру.</p>
<p>КҚ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 3.1. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделінің құрылымдық элементтерінің деректері негізінде техникалық құжаттаманы қалыптастыру және құрастыру.</p> <p>ОН 3.2. Техникалық құжаттаманы сақтау, беру және басып шығару.</p>
<p>КҚ 4. Ғимараттардың, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарының сәулеттік құрастырылуын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 4.1. Компьютерлік графикалық бағдарламалардың көмегімен қарапайым сәулет және құрылыс сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 4.2. Жобалаудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, құрылыс нормалары мен ережелеріне (ҚНЖЕ) және Еурокодтарға сәйкес құрылыс сызбаларын орындау.</p>

<p>КҚ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 5.1. Суреттерді жасау және өңдеу үшін графикалық редакторларды қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар жасау үшін тиісті арнайы бағдарламаларды таңдау.</p>
<p>КҚ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану</p>	<p>КМ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану</p>	<p>ОН 6.1. Құрылысты ақпараттық қамтамасыз ету процесінде ақпараттық қауіпсіздікті регламенттейтін нормативтік құжаттарды пайдалану.</p> <p>ОН 6.2. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын (ВІМ-технологиялар) іске асырудың негізгі қағидаттарын, стандарттарын, тәсілдері мен механизмін қолдану.</p> <p>ОН 6.3. Құрылыс объектісін Автоматтандырылған жобалаудың (АЖЖ) кешенді жүйесінің функционалдық құрылымын пайдалану.</p>
<p>КҚ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу</p>	<p>КМ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу</p>	<p>ОН 7.1. Объектіні ақпараттық модельдеу мәселесін автоматтандыру арқылы шешу алгоритмін тапсырыс берушімен жасау және келісу.</p> <p>ОН 7.2. Объектіні ақпараттық модельдеу үшін электрондық каталогтардың, компоненттер кітапханаларының және мәліметтер базасының мазмұнын дайындау.</p> <p>ОН 7.3. Ақпараттық модельдеу бағдарламалары арқылы объект туралы деректерді қалыптастыру, талдау және беру мәселелерін шешуді автоматтандыру және сүйемелдеу.</p> <p>ОН 7.4. Құрылыс объектісін кезең-кезеңмен модельдеуді жүзеге асыру және мамандандырылған бағдарламалар негізінде шаблондары мен кітапханаларын құру.</p> <p>ОН 7.5. Ғимараттың ақпараттық моделін және құрылыс объектісі мен оның элементтерінің геометриясының сандық сипаттамасын жасау.</p>

<p>КҚ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану</p>	<p>КМ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану</p>	<p>ОН 8.1. Сәулет шешімдерін бөлуге қажетті жоспарлары, түрлері мен бөлімдері бар ғимараттың 3D сәулеттік моделін жасау.</p> <p>ОН 8.2. Жобалауға арналған тапсырманың мазмұнын талдауға, оларды шешудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауға қатысу.</p> <p>ОН 8.3. Сәулеттік жобалау мен компьютерлік модельдеуді автоматтандыру құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 8.4. Дизайн, сызбалар мен модельдерді құрудың негізгі бағдарламалық кешендерін қолдану.</p> <p>ОН 8.5. Жобаның сәулеттік бөлігін орындау кезінде компьютерлік модельдеу және визуализация әдістері мен тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 8.6. Жылыту, желдету, ауа баптау жүйелерін, сантехникалық, электр жүйелерін, өрт сөндіру жүйелерін жобалау үшін ақпараттық модельдеуді қолдану.</p>
<p>КҚ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау</p>	<p>КМ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау</p>	<p>ОН 9.1. Нысанды ақпараттық модельдеу бағдарламаларының интерфейсін пайдаланушылардың міндеттеріне бейімдеу.</p> <p>ОН 9.2. Нысанды жобалау сатысында профильдік есептерді шешуде ақпараттық модельдің құрылымдық элементтерін пайдалану.</p> <p>ОН 9.3. Есептеу моделі, шекаралық жағдайлар, жүктемелер және олардың комбинациясы, материалдар мен профильдердің қасиеттері, топырақ іргетасының әсері үшін бастапқы деректерді дайындауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.4. Құрылыс құрылымдарын модельдеу және есептеу.</p>
		<p>ОН 10.1. Жобалау сатысында құрылыс-монтаждау және жөндеу жұмыстарының оңтайлы</p>

<p>КҚ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану</p>	<p>КМ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану</p>	<p>күнтізбелік жоспарын есептеу үшін қолданбалы бағдарламаларды қолдану.</p> <p>ОН 10.2. Арнайы бағдарламаларды пайдалана отырып орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін әзірлеу.</p> <p>ОН 10.3. Инженерлік желілерді жобалау кезінде және механикаландыруды, электрмен жабдықтауды және құрылысты автоматтандыруды жобалау кезінде сандық бағдарламаларды қолдану.</p>
<p>КҚ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету</p>	<p>КМ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету</p>	<p>ОН 11.1. Жобалық-сметалық құжаттаманы жасау үшін ақпараттық технологияларды пайдалану.</p> <p>ОН 11.2. Қолданылатын материалдардың сапасын бақылау және бағалау үшін, орындалатын жұмыстарды автоматтандыру үшін BIM технологиясын қолдану.</p>
<p>"5AB07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану</p>	<p>КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану</p>	<p>ОН 1.1. Дизайн сызбалары мен сызбаларын құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану.</p> <p>ОН 1.2. Бір буынды жобаларды қолмен және автоматты цифрландыруды жүргізу.</p> <p>ОН 1.3. Күрделілігі аз эскиздік сәулет жобаларын жасау.</p> <p>ОН 1.4. Сурет және графикалық жұмыстарды орындау үшін қарапайым бағдарламаларды қолдану.</p>
<p>КҚ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету</p>	<p>КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету</p>	<p>ОН 2.1. Құрылыс және сәулет нысандарын жобалау кезінде заманауи графикалық құралдарды қолдану.</p> <p>ОН 2.2. Графикалық бағдарламаларды пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 2.3. Арнайы бағдарламаларды өңдеудің негізгі командаларын қолдана отырып сызбаларды өңдеу.</p>

		ОН 2.4. Графикалық схемаларды, ғимараттардың бөліктерін, сәулет-құрылыс конструкцияларының элементтерін, құрылымдық элементтердің қосылу тораптарын таңдау мен құрастыру.
КҚ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделінің құрылымдық элементтерінің деректері негізінде техникалық құжаттаманы калыптастыру және құрастыру. ОН 3.2. Техникалық құжаттаманы сақтау, беру және басып шығару.
КҚ 4. Ғимараттардың, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарының сәулеттік құрастырылуын қамтамасыз ету	КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету	ОН 4.1. Компьютерлік графикалық бағдарламалардың көмегімен қарапайым сәулет және құрылыс сызбаларын орындау. ОН 4.2. Жобалаудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, құрылыс нормалары мен ережелеріне (ҚНЖЕ) және Еурокодтарға сәйкес құрылыс сызбаларын орындау.
КҚ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Суреттерді жасау және өңдеу үшін графикалық редакторларды қолдану. ОН 5.2. Эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар жасау үшін тиісті арнайы бағдарламаларды таңдау.
		ОН 6.1. Ғимаратты интеллектуалды жүйелермен жабдықтау жобасын жасау үшін автоматтандыру объектісінің сипаттамалары мен параметрлерін таңдау. ОН 6.2. Ғимаратты интеллектуалды жүйелермен жабдықтау жобасының мақсаттары мен міндеттерін орындауды қамтамасыз ететін бағдарламалық жасақтаманы таңдау. ОН 6.3. Құрылғыларға қажетті қондырғыларды орнату, ғимараттарды автоматтандыру жүйелерінің бағдарламаларын жүктеу және импорттау. ОН 6.4. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерімен
КҚ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау	КМ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау	

		<p>жабдықтауды жобалауға арналған техникалық тапсырманы әзірлеу.</p> <p>ОН 6.5. Экоқұрылыс, энергия және ресурс үнемдеу, интеллектуалды ғимараттарды басқару жүйелерін жобалау саласында жаңа бәсекеге қабілетті идеяларды іске асыру.</p> <p>ОН 6.6. Интеллектуалды ғимараттарды басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін әдістер мен құралдарды талдау, таңдау және қолдану.</p>
КҚ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	КМ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	<p>ОН 7.1. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы әзірлеу және түзету.</p> <p>ОН 7.2. Ақпаратты пайдалану, өңдеу, оның негізінде жедел шешімдер қабылдау үшін ұсыну форматын анықтау.</p> <p>ОН 7.3. Ғимараттың интеллектуалды жүйесінің жұмыс істеуі үшін қажетті торапқа немесе компонентке дейін пайдалану объектілері мен олардың элементтерін есепке алуды автоматтандыру.</p> <p>ОН 7.4. Ғимаратты басқарудың, техникалық пайдаланудың немесе пайдаланудың технологиялық процестерінің блок-схемаларын қалыптастыру.</p>
КҚ 8. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау	КМ 8. "Ақылды үйлер" коммуникациясына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау	<p>ОН 8.1. Ғимараттарды басқару және пайдалану процестеріне ғимараттардың интеллектуалды жүйелері деректерінің дұрыстығын тексеру.</p> <p>ОН 8.2. Инженерлік жабдықтардың пайдалану ресурстарын автоматтандырылған есепке алуды жүзеге асыру және техникалық қызмет көрсетуді бақылау.</p> <p>ОН 8.3. Ағымдағы ақпаратты өңдеу және ғимараттың инженерлік жүйелерін басқару.</p>

		ОН 8.4. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін диагностикалауды жүзеге асыру.
		ОН 8.5. Автоматтандыру жүйелерінің жабдықтары мен компоненттерін таңдау және орнату.
КҚ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	КМ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	ОН 9.1. Ғимараттардың ақылды жүйелерінің компоненттері мен құрылғыларын диагностикалау және проблемаларды анықтау.
		ОН 9.2. Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесінің электрлік және электрондық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
		ОН 9.3. Пайдаланушылардың стандартты рөлдері мен олардың жұмыс сценарийлері негізінде деректерге қол жеткізуді бағдарламалық және аппараттық басқару жүйесін баптауды ұйымдастыру.
		ОН 9.4. ВІМ-технологиялардың көмегімен ғимараттар, құрылыстар элементтерінің техникалық жай-күйін есепке алуды және бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 9.5. Еспетерден ақпараттарды талдау және одан кейінгі іс шаралар бойынша ұсыныстар дайындау.
КҚ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау	КМ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау	ОН 9.6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерінің ақаулары мен қателіктерді анықтау.
		ОН 10.1. Интеллектуалды басқару жүйесінің сұралған функционалдығын анықтау.
		ОН 10.2. Жеке элементтерді жобалау және қолданыстағы интеллектуалды жүйесін жаңғырту.
		ОН 10.3. Ғимаратты автоматтандыру жүйесінің бағдарламаларын жүктеу және импорттау.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс		
Мамандығы:		07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару		
Біліктілігі:		5AB0720401 - Жылжымайтын мүлікті басқару қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау	+	-	-
2.2	КМ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану	+	-	-
	КМ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру			



2.3	элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру	+	-	+
2.6	КМ 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру	+	-	-
2.7	КМ 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету	+	+	+
2.8	КМ 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру	+	+	+
2.9	КМ 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру	+	+	+
2.10	КМ 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
562-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB0720401 - Жылжымайтын мүлікті басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау</p>	<p>КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау</p>	<p>ОН 1.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдің техникалық жағдайына тұрақты түрде тексеру жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Өлшеу, ашу, жөндеу жұмыстары кезінде сервистік қызмет субъектілерімен өзара әрекеттесу.</p> <p>ОН 1.3. Инженерлік-техникалық жүйелердегі күрделі емес сынулар мен ақауларды анықтау және жою.</p> <p>ОН 1.4. Көп пәтерлі тұрғын үйде ұсақ жөндеу жұмыстарын және қызметтерді орындау.</p> <p>ОН 1.5. Коммуналдық қалдықтарды контейнерлерден шығаруды бақылау.</p> <p>ОН 1.6. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстарды жүргізу кестелерінің орындалуын бақылау.</p>
<p>КҚ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану</p>	<p>КМ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдануы</p>	<p>ОН 2.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі физикалық тозу мен жылу шығындарын бағалау.</p> <p>ОН 2.2. Жөндеуде қолданылатын құрылыс материалдары мен технологияларын бақылау және тексеру.</p> <p>ОН 2.3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде энергиялық тиімді материалдарды қолданудың бақылау.</p>

<p>КҚ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Контейнерлік аландарды жабдықтауды және оларға тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған контейнерлер орнатуды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.2. Тұрмыстық, табиғи және құрылыс қоқыстарын уақытында шығаруды бақылау.</p> <p>ОН 3.3. Сыртқы абаттандыру объектілерін қажеттілігіне қарай тиісті күтіп-ұстауды және жөндеуді қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 3.4. Жазғы және қысқы кезеңде жинау техникасын жұмысқа дайындау жөніндегі іс-шараларды орындау.</p>
<p>КҚ 4. Үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 4. Жазғы жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 4.1. Үй маңындағы аумақты тазалау бойынша алдағы жұмыстардың көлемі мен түрлерін анықтау.</p> <p>ОН 4.2. Пайдаланылатын құрал жабдықтардың номенклатурасын және шығын материалдарының санын анықтау.</p> <p>ОН 4.3. Орындалатын жұмыстардың мерзімділігі мен сапа деңгейін анықтайтын техникалық құжаттаманың талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 4.4. Үй маңындағы аумақты сыртқы абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету кезінде жұмыстарда шағын механикаландыру құралдарын қолдану.</p>
<p>КҚ 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Көп пәтерлі үйлерді басқарумен байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы жүргізуді және сақтауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 5.2. Көп пәтерлі үйлердің үй-жайларын пайдаланушыларды тіркеу есебі бойынша жұмысты ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың</p>	<p>КМ 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың</p>	<p>ОН 6.1. Ұйымдастыру-өкімдік құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>ОН 6.2. Тұтынушылардың өтініштері бойынша құжаттардың орындалуын бақылау бойынша іс-шаралар жоспарын құру.</p>

өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру	өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру	ОН 6.3. Бақылауға қойылған өтініштердің орындалуы туралы құжаттарды және тұрғын үй-жайларды пайдаланушылардың өтініштерінің орындалмау себептерінің сыныптауыштарын жасау.
ҚК 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету	КМ 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету	ОН 7.1. Көп пәтерлі үйдегі тұрғын және тұрғын емес үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияны қамтамасыз ету. ОН 7.2. Көп пәтерлі үйді басқаруға байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы жүргізу. ОН 7.3. Ұйым өызметкерлерінің қызметін ұйымдастыру және талдау, құрылымдық бөлімшелердің қызметін оңтайландыру бойынша шешімдер қабылдау.
ҚК 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру	КМ 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру	ОН 8.1. Қаржылық ақпаратты талдау және тұрғын үй-коммуналдық қызметтер үшін төлемдердің түсуін бақылау. ОН 8.2. Тұрғын үйді ұстау және жөндеу, коммуналдық қызметтер үшін төлем мөлшерін есептеу. ОН 8.3. Көрсетілетін қызметтердің сапасы туралы ақпаратты жинау, өңдеу және талдау жұмысын бақылау. ОН 8.4. Қарыздарды қайта құрылымдауға тұрғын үй-жайлардың меншік иелерімен шарттар (келісімдер) жасау.
		ОН 9.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдің инженерлік-техникалық жүйелері мен құрылымдық элементтеріне тұрақты тексеру ұйымдастыру және жүргізу. ОН 9.2. Инженерлік жүйелер мен конструктивтік элементтерді күтіп ұстау, пайдалану бойынша сервистік қызмет субъектілерімен шарттарды таңдау және жасауды жүзеге асыру. ОН 9.3. Көп пәтерлі тұрғын үйді маусымдық пайдалануға дайындау бойынша жоспарлар мен кестелер жасау.

<p>ҚК 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 9.4. Ресурстарды беру сапасының бұзылуы туралы актілер жасау және азаматтардың төлемақысын қайта есептеу үшін құжаттар дайындау.</p> <p>ОН 9.5. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару мен күтіп-ұстау бойынша кірістер мен шығыстардың сметасын жасау.</p> <p>ОН 9.6. Жарықтандыру, оқшаулау, микроклимат, ауа алмасу параметрлерін, шу мен діріл деңгейлерін, иондаушы және иондамайтын сәулелерді өлшеуді ұйымдастыру.</p>
<p>ҚК 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 10.1. Ғимаратты тиімді пайдалануды қамтамасыз ететін кезеңділікпен ағымдағы жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 10.2. Ортақ мүліктің құрылымдық элементтері мен инженерлік жабдық жүйелерінің техникалық жай-күйін бақылаудың аспаптық әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 10.3. Тұрғын үй ғимараттары элементтерінің ақаулықтарын жою бойынша тұрғындардың және жалға алушылардың өтінімдерін қабылдауды және тіркеуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 10.4. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жөніндегі ұйымдармен, мердігерлік ұйымдармен шарттар іріктеуді және жасасуды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 10.5. Көп пәтерлі тұрғын үйдің ақаулары мен жарамсыздықтарды жою үшін сипатын, көлемін анықтау.</p> <p>ОН 10.6. Қазіргі заманғы құрылыс технологиялары мен материалдарының негізінде инженерлік жүйелердің ақаулықтары мен жарамсыздықтарды жою тәсілдерін айқындау.</p> <p>ОН 10.7. Алынған экономикалық және әлеуметтік нәтижелерді шығындармен салыстыру арқылы</p>

тұрғын үй ғимараттарын күрделі жөндеу және қайта құру тиімділігін бағалау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
563-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс		
Мамандығы:		07320500 - Гидротехникалық құрылыс		
Біліктілігі:		5AB07320501 - Гидротехникалық құрылыс қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау	+	+	-

2.2	КМ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау	+	+	-
2.3	КМ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау	+	+	-
2.4	КМ 4. Бетон қоспсын әр түрлі құрылымдарға төсеу және тығыздау.	+	+	-
2.5	КМ 5. Өртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау	+	+	-
2.6	К М 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау	+	+	-
2.7	КМ 7. Гидрологиялық есептерді орындау	+	+	-
2.8	КМ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау	+	+	-
2.9	КМ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу	+	+	-
2.10	КМ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу	+	+	+
2.11	КМ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау	+	+	+
2.12	КМ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару	+	+	+
2.13	КМ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну) кезінде техникалық бақылау жүргізу	+	+	+
2.14	КМ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық	+		+



	бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру		+	
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
564-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07320501 - Гидротехникалық құрылыс қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау</p>	<p>КМ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау</p>	<p>ОН 1.1. Құрылыс алаңындағы еңбекті қорғау талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Қалыптау жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау.</p> <p>ОН 1.3. Қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау</p>

КҚ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау	КМ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау	<p>ОН 2.1. Қалыптарды тірейтін элементтерді жинау.</p> <p>ОН 2.2. Гидротехникалық құрылыстардың әртүрлі құрылымдарының қалыптарын ажырату.</p> <p>ОН 2.3. Әртүрлі құрылымдардың қалаптарын дайындау және орнату.</p> <p>ОН 2.4. Сырғымалы қалыптармен жұмыс төсемдерінің элементтерін дайындау және орнату.</p> <p>ОН 2.5. Гидротехникалық құрылыс массивтерінің қалып қалқандарын жөндеу.</p> <p>ОН 2.6. Аражабындардың аспалы қалыптарын орнату.</p> <p>ОН 2.7. Пішінді қисық сызықты және ірі панельді қалқандарды жөндеу.</p>
КҚ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау	КМ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау	<p>ОН 3.1. Бетон құрамындағы толтырғыштарды салмағына және көлеміне қарай мөлшерлеу ( арбалар, өлшеуіш құралдар).</p> <p>ОН 3.2. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктер мен ойықтарды қол аспабымен тесу.</p> <p>ОН 3.3. Бетон жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету.</p>
КҚ 4. Бетон қоспасын әр түрлі құрылымдарға төсеу және тығыздау төсеу	КМ 4. Бетон қоспасын әр түрлі құрылымдарға төсеу және тығыздау	<p>ОН 4.1. Бетон қоспасын іргетастарға, негіздерге және массивтерге төсеу және твғвздау.</p> <p>ОН 4.2. Бетон қоспасын көлденең беттерге төсеу.</p> <p>ОН 4.3. Әртүрлі құрылымдарға бетон қоспасын төсеу және тығыздау.</p> <p>ОН 4.4. Гидротехникалық ғимараттардың конструкцияларына арнайы бетон қоспасын төсеу.</p>
		<p>ОН 5.1. Қаңқаларды құрастыру бойынша операцияларды орындау.</p> <p>ОН 5.2. Күрделі кеңістік қаңқаларын құрастыру бойынша операцияларды орындау.</p> <p>ОН 5.3. Күрделі кеңістік қаңқалары мен торларын</p>

КҚ 5. Өртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау	КМ 5. Өртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау	құрастыру бойынша операцияларды орындау. ОН 5.4. Күрделі торлар және қаңқаларды құрастыру және жинақтау бойынша операцияларды орындау.
К Қ 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау	К М 6 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Жергілікті жерде геодезиялық өлшеулер жүргізу және оларды камералдық өңдеу. ОН 6.2. Гидротехникалық ғимараттарды салу және пайдалану кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау. ОН 6.3. Геометриялық салуларды орындау және өртүрлі элементтерді сызу.
КҚ 7. Гидрологиялық есептерді орындау	КМ 7. Гидрологиялық есептерді орындау	ОН 7.1. Гидрологиялық есептеулер жүргізу. ОН 7.2. Геологиялық тілімдерді сипаттау және олардың сызбасын орындау. ОН 7.3. Гидравликалық зерттеулер жүргізу.
КҚ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау	КМ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау	ОН 8.1. Құрылыс материалдарын арналуына қарай таңдауды орындау. ОН 8.2. Құрылыс материалдарының физика-механикалық, тұтыну қасиеттерін анықтау. ОН 8.3. Нормативтік талаптарды сақтай отырып, негіздер мен іргетастарды есептеу. ОН 8.4. Құрылыс құрылымдарын есептеуді орындау.
КҚ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін	КМ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін	ОН 9.1. Күрделі құрылыс нысанын жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау. ОН 9.2. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға арналған заманауи техникалық және технологиялық шешімдердің нұсқаларын талдау. ОН 9.3. Күрделі құрылыс нысанын жобалауға тапсырмалар құрастыру. ОН 9.4. Күрделі құрылыс нысаны үшін жобалау жұмыстарын

ұйымдастыруға қатысу	ұйымдастыруға қатысу	орындауға арналған келісім-шартты ресімдеу.
КҚ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу	КМ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу	ОН 10.1. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін геодезиялық, геологиялық және гидрологиялық ізденістер жүргізу. ОН 10.2. Гидротехникалық ғимараттарды жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарын тексеруді және ұйымдастыруды жүргізу.
КҚ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау	КМ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау	ОН 11.1. Өндірістік ғимараттардың жұмыс көлемінің бағалауға сәйкестігін жүзеге асыру. ОН 11.2. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізудің мерзімдік жоспарларын әзірлеу және келісу. ОН 11.3. Құрылыс алаңын және жұмыс орнын дайындау.
КҚ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару	КМ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару	ОН 12.1. Құрылыс жұмыстарын жүргізуге қажет құрылыс машиналары мен механизмдер тізбесін айқындау. ОН 12.2. Құрылыс нысандарын қайта құру үшін жөндеу, құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу. ОН 12.3. Орындалатын жұмыстар көлемінің және материалдық ресурстар шығыстарының жедел есебін жүргізу. ОН 12.4. Құрылыс нысандарын салуды көзбен шолып және аспаптық бақылауды жүзеге асыру. ОН 12.5. Материалды-техникалық ресурстарды қабылдауды, үлестіріп бөлуді, тіркеуді және сақтауды құжаттамалық рәсімдеу арқылы жүзеге асыру.
КҚ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну)	КМ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну)	ОН 13.1. Гидротехникалық ғимараттарды тексеру бойынша инженерлік ізденістер және бақылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. ОН 13.2. Гидротехникалық ғимараттарды және жағалау

кезінде техникалық бақылау жүргізу	кезінде техникалық бақылау жүргізу	инфрақұрылымын ақпараттық модельдеу. ОН 13.3. Гидротехникалық ғимараттар мен жағалау инфрақұрылымының нысандарын салу жөніндегі жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару.
КҚ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	КМ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	ОН 14.1. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. ОН 14.2. Құрылымдық бөлімшелерінің қызмет ету түрлері мен жұмыс көлемін айқындау. ОН 14.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету. ОН 14.4. Атқарылатын құрылыс жұмыстарының нәтижесі мен технологиясының жобалық және нормативтік құжаттар талабына сәйкестігін анықтау. ОН 14.5. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу кезіндегі еңбекті қорғау, тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
565-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау

Біліктілігі:		5AB07320601 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау	+	-	-
2.2	КМ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу	+	-	-
2.3	КМ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау және жөндеу жұмыстарының технологиялық процестерін ұйымдастыру	+	+	-
2.4	КМ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз ету	+	+	+
2.5	КМ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын қарау және тексеру	+	+	+
2.6	КМ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбыршылық диагностика жүргізу	+	+	+

2.7	КМ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу	+	+	+
2.8	КМ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылау	+	+	+
2.9	КМ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау	+	+	+
2.10	КМ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту: \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
566-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім беру "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық



<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>

Кәсіптік модульдер

"5AB07320601 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Технологиялық құбырларды монтаждауды орындау</p>	<p>КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау</p>	<p>ОН 1.1. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Белгілеуді жүргізу, технологиялық құбырларды монтаждау.</p> <p>ОН 1.3. Учаскенің басқа қызметкерлерінің жұмысына басшылық жасау.</p> <p>ОН 1.4. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеруді орындау.</p>
<p>КҚ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу бойынша негізгі процестерді орындау</p>	<p>КМ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу</p>	<p>ОН 2.1. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу бойынша жұмыстарға қажетті материалдарды, механизмдер мен құралдарды тексеру.</p> <p>ОН 2.2. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, технологиялық құбыр салу, жөндеу және жүргізу.</p> <p>ОН 2.3. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеруді орындау.</p> <p>ОН 2.4. Технологиялық құбырларды монтаждау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 2.5. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жаңғырту және техникалық қайта жаратандыру бағдарламаларының кестелерінің орындалуын бақылау.</p>
<p>КҚ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды салу жұмыстары өндірісі жобасының технологиялық картасына сәйкес технологиялық процесті ұйымдастыру мен өндірістік участок жұмысына жетекшілік</p>	<p>КМ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау және жөндеу жұмыстарының технологиялық</p>	<p>ОН 3.1. Бригададағы жұмыстарды орындау тәртібін анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды жабдықтау және технологиялық жабдықтарды орналастыру.</p> <p>ОН 3.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.</p> <p>ОН 3.4. Технологиялық жабдықтарды сынау жұмыстарын жүргізу.</p>

етуді жүзеге асыру.	процестерін ұйымдастыру	ОН 3.5. Технологиялық жабдықтың жағдайын бағалау.
КҚ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз ету	<p>ОН 4.1. Құбыржолдар мен технологиялық жабдықтардың техникалық жай-күйін тексеру нәтижелерін және ілеспе құжаттаманы есепке алуды, ресімдеуді және сақтауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.2. Жабдықтың жұмысындағы істен шығуларды жою және алдын алу бойынша шаралар қабылдау, пайда болу себептерін талдау.</p> <p>ОН 4.3. Магистральдық құбыр объектілеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу, диагностикалық тексеру бойынша жұмыс жоспарларын, кестелерді, ақаулар ведомостарын және көлемдерін жасау.</p> <p>ОН 4.4. Магистральдық құбыр объектілерінде регламенттік өндірістік-технологиялық жұмыстардың орындалуын бағалау.</p> <p>ОН 4.5. Магистральдық құбыр жабдықтарын пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды әзірлеу.</p>
КҚ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазалаудың техникалық жай-күйін және тиісті орамның болуын бақылау және тексеру	КМ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын қарау және тексеру	<p>ОН 5.1. Құбыр арматурасы мен манометрлердің жұмыс істеу қабілетін тексеруді орындау.</p> <p>ОН 5.2. Магистральдық құбырлардың бұзылуын, жол берілмейтін ақаулары мен зақымдануларын анықтау.</p> <p>ОН 5.3. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын тексеріңіз.</p> <p>ОН 5.4. Қран тораптарында, коршауларда, шамдарда, конденсат-жинағыштардың жер бетіндегі бөлігінде лак-бояу жабынының болуын тексеруді орындау.</p> <p>ОН 5.5. Хаттамаларды құрастыру, магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тексеру нәтижелерін ресімдеу.</p>

<p>КҚ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбырышілік диагностика жүргізу</p>	<p>КМ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбырышілік диагностика жүргізу</p>	<p>ОН 6.1. Магистральдық құбырлардың диагностикаланатын объектісі бетінің жай-күйінің нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін тексеруді орындау.</p> <p>ОН 6.2. Жабдықты дайындау және баптау.</p> <p>ОН 6.3. Құбырышілік диагностика жүргізу.</p> <p>ОН 6.4. Учаске бойынша магистральдық құбырлар өткізілгеннен кейін құбырышілік инспекциялық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.5. Желілік құбырларды графикалық кешендермен автоматтандырылған жобалау кезінде желілік-құрылымдық құрылыстың және нақты объектінің дағдыларын жалпылау.</p>
<p>КҚ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу</p>	<p>КМ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу</p>	<p>ОН 7.1. Сынақтар жүргізу үшін жабдықтар мен материалдарды дайындауды, тексеруді орындау.</p> <p>ОН 7.2. Жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 7.3. Гидравликалық сынақтар жүргізу.</p> <p>ОН 7.4. Гидравликалық сынақтарды жүргізу нәтижелерін ресімдеу.</p> <p>ОН 7.5. Желілік құбырларды жобалау кезінде беріктік, сенімділік және төзімділік мәселелерін шешу.</p>
<p>КҚ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылау</p>	<p>ОН 8.1. Қорғаныш қабатын бақылау үшін жабдықтар мен материалдарды дайындау және тексеру.</p> <p>ОН 8.2. Қорғаныш жабынына бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 8.3. Қорғаныш жабынына бақылау жүргізу нәтижелерін ресімдеу.</p> <p>ОН 8.4. Желілік құбырларды пайдалану және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің технологиялық процесінің жоспарын әзірлеу.</p>

<p>КҚ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау</p>	<p>КМ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау</p>	<p>ОН 9.1. Магистральдық құбыр объектілерінің жабдықтарын пайдалану регламенттерінің сақталуын тексеруді орындау.</p> <p>ОН 9.2. Бекітілген жабдықтарды, қондырғыларды және магистральдық құбыр объектілерінің жүйелерін есепке алуды жүргізу.</p> <p>ОН 9.3. Магистральдық құбыр жабдықтарының істен шығу себептерін және технологиялық процестің бұзылуын талдау.</p>
<p>КҚ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыру</p>	<p>КМ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 10.1. Магистральдық құбыр объектілерін пайдалану процесін қамтамасыз ету бойынша ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттарды қалыптастыру.</p> <p>ОН 10.2. Магистральдық құбыр жабдықтары, қондырғылары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, куәландыру, диагностикалық тексеру, баптау және жөндеу жүргізуді бақылау.</p> <p>ОН 10.3. Конструкциялық материалдар технологиясын, топырақ механикасын, іргетас құрылысындағы геотехниканы және инженерлік геология әдістерін қолдана отырып, желілік құбырларды жобалау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
567-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320700 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс</p>
<p>Мамандығы:</p>	<p>07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану</p>
<p>Біліктілігі:</p>	<p>5AB07320701 Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану қолданбалы бакалавры</p>

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы	+	-	-
2.2	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстар	+	-	-
2.3	КМ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	-	-
2.4	КМ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	+	+	-
2.5	КМ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы	+	+	-
2.6	КМ 6. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану	+	+	-
2.7	КМ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау	+	+	+
2.8	КМ 8. Құрылыс жоспарының орындалуын бақылау	+	+	+
	КМ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі			

2.9	элементтерінің құрылысын және тұрғызылуын бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
568-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07320701- Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану қолданбалы бакалавры " біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жол белгілерін және жол таңбаларын орнату бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы</p>	<p>ОН 1.1. Жол белгілерін, қоршау құрылғылары мен конустарды орнату және алып тастау</p> <p>ОН 1.2. Ескі жол таңбаларын белгілеу және таңбалау сызықтарын машиналық әдіспен кейіннен жағу үшін бақылау нүктелерін анықтау</p>



		ОН 1.3. Лак-бояу материалдарын қолдана отырып, жол белгілерін салу бойынша жұмыстарды жүргізу
КҚ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстар	ОН 2.1. Тау жыныстары мен жол-құрылыс материалдарының қасиеттерін анықтау
		ОН 2.2 Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау
		ОН 2.3. Механикалық құрал-саймандар мен шағын механикаландыру құралдарының көмегімен жасанды құрылыстарға техникалық қызмет көрсету және оларды орнату және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау
		ОН 2.4. Жол-құрылыс машиналарын "Қазақстан Республикасының Жол жүрісі қағидаларының" талаптарына сәйкес басқару
		ОН 2.5. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтау
КҚ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.1. Машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын анықтау
		ОН 3.2. Қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің жұмысындағы сәйкессіздіктерді анықтау және жою
		ОН 3.3 Қызмет көрсетіліп жүрген машиналардың жөндеу жұмыстарына қатысу
КҚ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	КМ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	ОН 4.1. Құрылыс саласын және құрылыс материалдары нарығын талдау
		ОН 4.2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды техникалық және экономикалық іздестіруді орындау
		ОН 4.3. Автомобиль жолының жол төсемін таңдау және есептеу
		ОН 4.4. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының сметалық құнын есептеу

<p>КҚ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиялық процестерін әзірлеу және сақтау</p>	<p>КМ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы</p>	<p>ОН 5.1. Өндірістік кәсіпорындардың орналасқан жерінің тиімділігін анықтау</p> <p>ОН 5.2. Карьерде аршу жұмыстарын орындау</p> <p>ОН 5.3. Бұрғылау-жару жұмыстарының технологиясын сақтау</p> <p>ОН 5.4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу үшін ұтымды технологияны таңдау және қолдану</p> <p>ОН 5.5. Жол-құрылыс материалдары мен құрылыс мерзімдерін ескере отырып, құрылыс технологиясын сақтау және бақылау</p>
<p>КҚ 6. Жолдарды салу, ұстау және жөндеу кезінде көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын пайдалану</p>	<p>КМ 6. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану</p>	<p>ОН 6.1. Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау</p> <p>ОН 6.2. Жол-құрылыс техникасын енгізу кезінде арнайы жабдықтарды, құралдарды пайдалану ережелерін сақтау</p> <p>ОН 6.3. Көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналарын жұмысқа қабілетті күйде ұстау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру</p>
<p>КҚ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау</p>	<p>КМ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау</p>	<p>ОН 7.1. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау</p> <p>ОН 7.2. Жобаның ақпараттық моделін және құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, жол құрылыс телімі бойынша өндірістік бағдарламалар мен тапсырмалар әзірлеу</p> <p>ОН 7.3. Өндірісті кадрлармен және жиынтықтаушы бұйымдармен, материалдармен, құрал-саймандармен қамтамасыз етуді бақылау</p>
		<p>ОН 8.1. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау</p>

КҚ 8. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау	КМ 8. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау	ОН 8.2. Жол құрылысты жедел жоспарлау үшін нормативтерді әзірлеуге және енгізуге қатысу
		ОН 8.3. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, жұмыс сапасын бақылау
		ОН 8.4. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, өндірістік тапсырмалардың орындалуын жедел есепке алуды ұйымдастыру
		ОН 8.5. Аяқталған құрылыс-монтаждау жұмыстарын және объектілерді техникалық қабылдауды жүзеге асыру
КҚ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерінің құрылысы мен тұрғызылуына бақылау жүргізу	КМ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерінің құрылысын және тұрғызылуын бақылау	ОН 9.1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерін салу және орнату жөніндегі техникалық жұмыстарды ұйымдастыру
		ОН 9.2. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерін салу және орнату бойынша техникалық жұмыстарды бақылау

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
569-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану
Біліктілігі:	5AB07320901 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану қолданбалы бакалавры
	Кредиттер/сағаттар саны
	Білікті жұмысшы

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Ауаны баптау жүйелерінің, желдеткіш, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғыларының ақауларын диагностикалау және кенеттен істен шығуын жою	+	-	-
2.4	КМ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану және реттеу	+	-	-
2.5	КМ 5. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	+	+	+
2.6	КМ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйшілік желілер мен құрылыстарды жөндеу	+		+

	бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру		+	
2.7	КМ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету	+	+	+
2.8	КМ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау	+	+	+
2.9	КМ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
570-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім беру "07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB07320901 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсету.
		ОН 1.2. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне сынақтар жүргізу.
		ОН 1.3. Сынау нәтижелерін өңдеу және сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің ақауларын жою.
		ОН 1.4. Ішкі санитарлық-техникалық жүйелердің тораптарын ірілендіріп құрастыруды орындау.
		ОН 1.5. Ыстық және суық сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу және жинау.
КҚ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Құралдарды, жабдықтарды, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аппаратурасын жұмысқа дайындау.
		ОН 2.2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын жөндеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.4. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.5. Әртүрлі санитариялық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, жылыту, сумен жабдықтау, су бұру тораптарын жинау, сынау және тексеру жүргізу
		ОН 3.1. Пайдаланылатын жабдыққа техникалық күтім жасау

<p>КҚ 3. Ауаны баптау, желдету, жылу сорғысы және тоңазытқыш жүйелерінің кенеттен істен шығуын диагностикалау және жою</p>	<p>КМ 3. Ауаны баптау, желдету, жылу сорғысы және тоңазытқыш жүйелерінің кенеттен істен шығуын диагностикалау және жою</p>	<p>жөніндегі регламенттік жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 3.2. Желдету жабдығы мен жылыту жүйелерінің жұмысын бақылау тәсілдерін қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Жөндеу жабдықтарын құрастыру және монтаждау.</p> <p>ОН 3.4. Ақаулы жабдықты жөндеуді орындау.</p> <p>ОН 3.5. Қондырғылар жүйесі жабдықтарының ақауларын диагностикалау және кенеттен істен шығуын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.6. Жоспардан тыс жөндеу нәтижелерін қондырғылар жүйесіне техникалық қызмет көрсету журналына енгізу</p>
<p>КҚ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану мен реттеуді орындау</p>	<p>КМ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану мен реттеуді орындау</p>	<p>ОН 4.1. Қондырғы жүйелерін пайдалану және реттеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 4.2. Қондырғы жүйелерін іске қосуды, тоқтатуды, консервациялауды және консервациялауды, оның ішінде авариялық жағдайлар кезінде оларды шұғыл тоқтатуды орындау .</p> <p>ОН 4.3. Пайдаланудың оңтайлы және қауіпсіз режимдерін қолдау үшін қондырғы жүйелерін қорғауды автоматты реттеу құрылғыларын баптауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 4.4. Қондырғылар жүйесін пайдалану және техникалық қызмет көрсету журналын жүргізу .</p>
<p>КҚ 5. Организовывать и проводить работы по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</p>	<p>КМ 5. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу</p>	<p>ОН 5.1. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстардың техникалық жай-күйін профилактикалық тексеру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.</p> <p>ОН 5.2. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды пайдалану режимдеріне технологиялық бақылауды ұйымдастыру және жүргізу.</p>



		ОН 5.3. Сумен жабдықтау және су бұрудың үйшілік желілерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.
КҚ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйшілік желілер мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру	КМ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйшілік желілер мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру	ОН 6.1. Сумен жабдықтау және су бұру желілеріне ағымдағы жөндеу жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 6.2. Сумен жабдықтау және су бұрудың үйшілік желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 6.3. Үйшілік сумен жабдықтау және су бұру желілеріне күрделі жөндеу жүргізуді ұйымдастыру.
КҚ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету	КМ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйшілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету	ОН 7.1. Сумен жабдықтау, су бұру желілерін пайдалану және жөндеу жөніндегі персоналдың қызметін жоспарлау және бақылау.
		ОН 7.2. Сумен жабдықтау, су бұру желілерін пайдалану мен жөндеуді техникалық және материалдық қамтамасыз етуді жүзеге асыру.
		ОН 7.3. Үйшілік сумен жабдықтау, су бұру желілерін техникалық пайдалану процесін басқару.
КҚ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау	КМ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау	ОН 8.1 Инженерлік желілерді және санитарлық-техникалық объектілерді пайдалану регламенттерінің сақталуын тексеруді орындау.
		ОН 8.2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді, тексеруді, реттеуді және сынауды қамтамасыз ету.
		ОН 8.3. Желдету жүйелері мен ауаны баптау қондырғыларының жұмыс режимін әзірлеуді және орнатуды орындау.
		ОН 8.4. Материалдарға, құралдар мен жабдықтарға өтінімдер жасау.
		ОН 8.5. Желдету жүйелерінің техникалық паспорттарын әзірлеу.
		ОН 9.1. Жабдықтарға қызмет көрсетуге және жөндеуге қатысу.
		ОН 9.2. Жүйелер мен жабдықтардың жұмысындағы

КҚ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру	КМ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру	істен шығулар мен бұзушылықтар жағдайларын талдау.
		ОН 9.3. Істен шығуларды жою және олардың алдын алу жөнінде шаралар қабылдау.
		ОН 9.4. Ауаны баптау қондырғысын, санитарлық-техникалық желілер мен жабдықтарды ұйымдастыру.
		ОН 9.5. Жүйелер мен жабдықтарды күрделі және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыс көлеміне ақаулар ведомосын жасау.
		ОН 9.6. Белгіленген құжаттаманы ресімдеу және есептілік жасау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
571-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "07321000 - Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс			
Мамандығы:	07321000 – Көпірлер мен көлік тоннельдері			
Біліктілігі:	5AB07321001 - Көпірлер мен көлік тоннельдерін салу және пайдалану қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	+	-	-

	және цифрлық технологияларды қолдану			
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Құрылыс өндірісін дайындау	+	+	+
2.2	КМ 2. Құрылыс өндірісін басқару	+	+	+
2.3	КМ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу	+	+	+
2.4	КМ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдері мен метрополитендерді салудың, жөндеудің, реконструкциялаудың және пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін, құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
572-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07321000 - Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.

<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07321001 - Көпірлер мен көлік тоннельдерін салу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Құрылыс өндірісін дайындау</p>	<p>КМ 1. Құрылыс өндірісін дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкес құрылыс өндірісін жоспарлау.</p> <p>ОН 1.2. Материалдық-техникалық ресурстарда құрылыс өндірісінің қажеттілігін анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Құрылыс өндірісін материалдық- техникалық қамтамасыз етуді орындау.</p>
<p>КҚ 2. Құрылыс өндірісін басқару</p>	<p>КМ 2. Құрылыс өндірісін басқару</p>	<p>ОН 2.1. Құрылыстың өндірістік процестерін үйлестіру.</p> <p>ОН 2.2. Құрылыс алаңындағы жұмысшыларды бақылау.</p> <p>ОН 2.3. Сапа менеджменті жүйесін енгізу.</p> <p>ОН 2.4. Құрылыс жұмыстарының аяқталған түрлері мен кезеңдерінің нәтижелерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.5. Құрылыс жұмыстарының нәтижелерін тапсырыс берушіге жеткізуді жүзеге асыру.</p>
		<p>ОН 3.1. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салу, жөндеу, реконструкциялау және пайдалану бойынша жобалық және</p>

<p>КҚ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу</p>	<p>КМ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу</p>	<p>технологиялық шешімдерді негіздеу.</p> <p>ОН 3.2. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салу, жөндеу, реконструкциялау және пайдаланудың технологиялық процестерін жобалау.</p> <p>ОН 3.3. Көпір және тоннель құрылыстарының, көпір өткелдері мен тоннель қиылыстарының басқа да инженерлік құрылыстарының жүк көтергіш элементтерін есептеу және жобалау әдістерін менгеру.</p> <p>ОН 3.4. Басқарылатын көпір құрылымдарының жүк көтергіштігі мен сенімділігін анықтау және одан әрі жұмыс істеу үшін оларды нығайту үшін есептеулерді орындау.</p>
<p>КҚ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдерін және метрополитендерді салуды, жөндеуді, реконструкциялауды және пайдалануды ұйымдастырудың технологиялық процес-терін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдері мен метрополитендерді салуды, жөндеудің, реконструкциялаудың және пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 4.1. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салудың, жөндеудің, қайта құрудың және пайдаланудың технологиялық процестерін әзірлеу.</p> <p>ОН 4.2. Пайдаланылатын көпір құрылыстарын жаңадан салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.3. Құрылыс және жөндеу жұмыстарының технологиялық процестерін бақылау.</p> <p>ОН 4.4. Көпірлер мен тоннельдерді салу кезіндегі технологиялық процестердің машиналары мен механизмдерін таңдаудың техникалық шешімдерін негіздеу.</p>
<p>КҚ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін , құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін, құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 5.1. Қозғалыс қауіпсіздігін сақтау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру</p> <p>ОН 5.2. Құрылыс жұмыстарының, қолданылатын материалдар мен жабдықтардың қоршаған ортаға әсерін бағалау.</p> <p>ОН 5.3. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу кезінде жұмысшылар мен қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 078 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пән аралық бағдарламалар мен біліктіліктер 0788 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пән аралық бағдарламалар мен біліктіліктер		
Мамандығы:		07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)		
Біліктілігі:		5AB07880101 - Стандарттау, метрология және сертификаттау қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			

2.1	КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарына қызмет көрсету	+	-	-
2.2	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	-	-
2.3	КМ 3. Салалық мамандану бойынша стандарттау жұмыстарын ұйымдастыру	+	+	-
2.4	КМ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	-
2.5	КМ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасауды жүргізу	+	+	-
2.6	КМ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарды жоспарлау және енгізу	+	+	-
2.7	КМ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттауды жүргізу	+	+	-
2.8	КМ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	+	+	+
2.9	КМ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондарды калдибрлеуді, тексеру құралдарын және калибрлеуді ұйымдастыру	+	+	+
2.10	КМ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалаудың схемасын құру	+	+	+
2.11	КМ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау-өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	+
2.12	КМ 12. Өлшеу құралдарын даярлау және қабылдауға тексеру (калибрлеу), өлшеуді жүргізу және нәтижелерді рәсімдеу	+	+	+
2.13	КМ 13. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру және мәліметтерді Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру	+	+	+



2.14	КМ 14. Тексерушінің жұмыс орнын ұйымдастыру	+	+	+
2.15	КМ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
574-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB07880101 - Стандарттау, метрология және сертификаттау қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарына қызмет көрсету</p>	<p>КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарының қызмет көрсетуі</p>	<p>ОН 1.1. Біліктілігі төмен аспап техниктерінің жұмысына жетекшілік ету.</p> <p>ОН 1.2. Басқарудың және автоматты реттеудің жаңа құралдарын меңгеру және енгізу.</p>

		ОН 1.3. Ақаулық актілерін құрастыру.
КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуы	ОН 2.1. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыра білу.
		ОН 2.2. Техникалық құжаттаманы жүргізу және ақаулық актісін жасау.
		ОН 2.3. Өлшеу құралдарының жай-күйі мен қолданылуына метрологиялық бақылауды, олардың уақтылы салыстырып тексерілуін және калибрленуін жүзеге асыру.
КҚ 3. Стандарттау мәселелері бойынша кеңес беру және түсіндіру жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Салалық мамандану бойынша стандарттау жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 3.1. Стандарттау құжаттарының қолданылуы мен мазмұны бойынша консультациялар және басқа да түсіндіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2. Жұмысты стандарт талаптарына сай ұйымдастыру.
		ОН 3.3. Техникалық реттеу саласында қолданылатын нормативтік құжаттарға талдама жүргізу.
		ОН 3.4. Стандарттау бойынша құжаттарды әзірлеу немес оларға өзгерістер енгізу.
		ОН 3.5. Ұлттық және мемлекетаралық техникалық комитет шеңберінде жұмыс жүргізу.
КҚ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстардың жүргізілуі	ОН 4.1. Техникалық құжаттамалардың есебін жүргізу.
		ОН 4.2. Құжаттардың есебін жүргізу, құжаттарды жанарту және қайтарып алу.
		ОН 4.3. Сұраныстарға сәйкес қажетті тіркелген техникалық құжаттамамен бөлімдерді қамтамасыз ету.
		ОН 4.4. Техникалық құжаттаманың, ұйымның сапа менеджменті жүйесі құжаттарының реттелген және жүйелі сақталуын жүзеге асыру.
		ОН 5.1. Өлшеу құралы мен жабдықтардың жай-күйіне, оның

<p>КҚ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасауды жүргізу</p>	<p>КМ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасауды жүргізілуі</p>	<p>орнатылуы мен пайдаланылуына тұрақты бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.2. Технологиялық процестер кезінде арнайы өлшемдерді жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Өлшеу құралы мен жабдықтарға сервистік қызмет көрсетуге, оларды жөндеуді және есептен шығаруды ұйымдастыруға қатысу.</p> <p>ОН 5.4. Өлшеу құралдарының дұрыс пайдаланылуына метрологиялық бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.5. Сынақтарды, метрологиялық аттестаттауды, өлшеу құралы тексеруді, сынақ жабдықтарын сертификаттауды ұйымдастыруға қатысу.</p> <p>ОН 5.6. Өлшеу құралының, олардың қозғалысының жедел есебін жүргізу.</p> <p>ОН 5.7. Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету жоспарларының орындалуы туралы есептерді дайындау үшін қажетті мәліметтерді жүйелеу және өңдеу.</p>
<p>КҚ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарды жоспарлау және енгізу</p>	<p>КМ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтардың жоспарлануы және енгізілуі</p>	<p>ОН 6.1. Ескірген, жарамсыз өлшеу құралдары мен жабдықтарына талдау жасау.</p> <p>ОН 6.2. Арнайы мақсаттағы өлшеу құралдарын әзірлеуге қатысу.</p> <p>ОН 6.3. Өлшеу құралдарын, қосалқы бөлшектерді, шығын материалдарын сатып алуға өтінімдерді дайындауға қатысу.</p> <p>ОН 6.4. Жаңа құралдар мен өлшеу әдістерін енгізудің экономикалық тиімділігінің есептеулерін жүргізу.</p> <p>ОН 6.5. Өлшеу құралдары мен жабдықтарын монтаждауға және іске қосуға қатысу.</p> <p>ОН 6.6. Қабылдау сынақтарына қатысу.</p> <p>ОН 6.7. Құжаттаманы тексеру әдістерін, калибрлеуді әзірлеу.</p>
		<p>ОН 7.1. Қажетті нормативті-техникалық құжаттамалық қорды жүргізу.</p>

<p>КҚ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттамаларды жүргізу</p>	<p>КМ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттамалардың жүргізілуі</p>	<p>ОН 7.2. нормативті-техникалық құжаттамалық жаңарту бойынша ұсыныстар енгізу.</p> <p>ОН 7.3. нормативті-техникалық құжаттамалық сатып алуға өтінімдерді дайындауға қатысу.</p>
<p>КҚ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу</p>	<p>КМ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетудің жүргізілуі</p>	<p>ОН 8.1. Функционалдық жағдайды бағалау, ақауларды анықтау және диагностикалау.</p> <p>ОН 8.2. Жөндеуді қажет етпейтін жабдықтың ақауларын өздігінше жою.</p> <p>ОН 8.3. Жабдықты консервациялау.</p> <p>ОН 8.4. Кестелерді әзірлеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.</p> <p>ОН 8.5. Техникалық құжаттаманы, есепке алу құжаттарын, жабдықты есептен шығаруды рәсімдеу.</p> <p>ОН 8.6. Сыналатын жабдықтың аттестатталуын жүргізу.</p> <p>ОН 8.7. Жабдықты жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге жіберу, нәтижелер бойынша құжаттаманы рәсімдеу.</p>
<p>КҚ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондарды калдирлеуді, тексеру құралдарын</p>	<p>КМ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондардың калдирленуі, тексеру құралдары және калибрлеудің</p>	<p>ОН 9.1. Тексеру және калибрлеу жұмыстары үшін жұмыс эталондарын таңдау.</p> <p>ОН 9.2. Жабдықты калибрлеу жиілігін анықтау және калбирлеу кестесін құру.</p> <p>ОН 9.3. Талаптарды анықтау және калибрлеу қызметін көрсететін ұйымды таңдау жұмысын іске асыру.</p> <p>ОН 9.4. Калибрлеу нәтижелері бойынша өлшеу құралының жарамдылығын және оны қолдану мүмкіндігін анықтау.</p> <p>ОН 9.5. Тасымалдау дайындығын іске асыру, тасымалдау және калибрлеуге беру.</p> <p>ОН 9.6. Калибрлеуден алу және жабдықтың техникалық жағдайын бақылау.</p> <p>ОН 9.7. Калибрлеуге жіберудің жазбалары мен құжаттамасын</p>

және калибрлеуді ұйымдастыру	ұйымдастырылуы	және калибрлеу нәтижелерін дайындау.
КҚ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалаудың схемасын құру	КМ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалау схемасының құрылуы	<p>ОН 10.1. Бақылау схемасының бөлігі болып табылатын эталондар мен өлшеу құралдарын және олардың бағыну тәртібін анықтау.</p> <p>ОН 10.2. Бақылау схемасындағы өлшем белгісіздігінің мәндерін анықтау.</p> <p>ОН 10.3. Бақылау схемасында бірлік өлшемінің шамасын хабарлау кезінде өлшеу әдістерін анықтау.</p> <p>ОН 10.4. Бақылау схемасына құжат рәсімдеу.</p>
КҚ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстардың жүргізілуі	<p>ОН 11.1. Жаңа жабдықтарға қажеттілікті талдау.</p> <p>ОН 11.2. Жабдықтарды сатып алу жоспарын құру.</p> <p>ОН 11.3. Техникалық-экономикалық негіздеуді және жабдықтарды сатып алуғағы техникалық ерекшелікті әзірлеу.</p> <p>ОН 11.4. Жабдықты жеткізушілердің талдамасын жасау.</p>
КҚ 12. Тұтынушылардың өтініші бойынша өлшем құралдарын салыстырып тексеру (калибрлеу) бойынша қызметтерді көрсету	КМ 12. Өлшеу құралдарын салыстырып тексеруге (калибрлеуге), өлшеуге және нәтижелерін тіркеуге қабылдау және дайындау	<p>ОН 12.1. Өтініш берушіден өлшем құралдарын қабылдау немесе қабылдаудан бас тарту туралы құжаттаманы рәсімдеу.</p> <p>ОН 12.2. Салыстырып тексеруге қабылданған өлшеу құралының техникалық жағдайын және жұмысқа жарамдылығын анықтау.</p> <p>ОН 12.3. Тексеруге (калибрлеуге) дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 12.4. Қажетті метрологиялық сипаттамаларды анықтау үшін өлшеулер мен есептеулерді орындау.</p> <p>ОН 12.5. Процесс пен нәтижелерді құжаттау үшін хаттамаларды, сертификаттарды, басқа да жазбалар мен құжаттарды рәсімдеу.</p> <p>ОН 12.6. Басып шығарылған тексеру белгілерінің (заттаңбалар)</p>

		<p>, калибрлеу белгілерінің қиындыларын орнату және сөндіру.</p> <p>ОН 12.7. Теріс нәтижелер берген жағдайда тексеру сертификаттарын қайтарып алу.</p>
КҚ 13. Өтініш берушіге тексерілген (калибрленген) өлшем құралдарын беру	КМ 13. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру және мәліметтерді Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру	<p>ОН 13.1. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген (калибрленген) өлшеу құралын беру үшін құжаттаманы рәсімдеу.</p> <p>ОН 13.2. Өлшеу құралдарын шығаруға дейін орналастыру мен сақтауды қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 13.3. Салыстырып тексерілген өлшеу құралы туралы мәліметті жинап және оны Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру үшін рәсімдеу.</p>
КҚ 14. Тексерушінің жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 14. Тексерушінің жұмыс орнының ұйымдастырылуы	<p>ОН 14.1. Тексерушінің жұмыс істейтін орнының төлқұжатын рәсімдеу, жаңарту, сақтау, өзгерістерді тіркеу.</p> <p>ОН 14.2. Тексерушілердің жұмыс орындарын жаңалау, жетілдірі немесе жою туралы іс-шаралар жоспарын құру.</p> <p>ОН 14.3. Нормативті-техникалық құжаттамалық бекіткен талаптары бойынша жұмыс орнының сәйкестігін және сипаттамасын бағалау.</p> <p>ОН 14.4. Аттестаттау актісін рәсімдеу.</p>
КҚ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстардың жүргізілуі	<p>ОН 15.1. Салыстырып тексеру зертханасы/калибрлеу зертханасы істер номенклатурасын құрып, жүргізу.</p> <p>ОН 15.2. Сапа менеджменті жүйесінің құжаттамасын әзірлеу.</p> <p>ОН 15.3. Зертханаларды аккредиттеуді жүргізу.</p> <p>ОН 15.4. Зертханалық салыстыруларды жүргізу.</p> <p>ОН 15.5. Зертханааралық салыстырулар нәтижесін рәсімдеу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
575-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы мен коды:		08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру		
Мамандығы:		08110100 - Агрономия		
Біліктілігі:		5AB08110101 - Агрономия қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	-
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	-	-
2.2	КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру	+	-	-
2.3	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	+	-	-



2.4	КМ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	+	-	-
2.5	КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+	-
2.6	КМ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу	+	+	-
2.7	КМ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын ұйымдастыру	+	+	-
2.8	КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	-
2.9	КМ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу	+	+	+
2.10	КМ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	+	+	+
2.11	КМ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	+	+	+
2.12	КМ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу.	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
576-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.

		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB08110101 - Агрономия қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау.
		ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану.
		ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық болжаммен қамтамасыз ету.
		ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру.
		ОН 2.1. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану.

<p>КҚ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру</p>	<p>КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру</p>	<p>ОН 2.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық белгілері бойынша жіктеу.</p> <p>ОН 2.3. Далалық егістік дақылдарды өсіру.</p> <p>ОН 2.4. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру.</p> <p>ОН 2.5. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарын өсіру.</p>
<p>КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу</p>	<p>КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу</p>	<p>ОН 3.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау.</p> <p>ОН 3.2. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күрес шаралар жүйесі жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 4.1. Тұқымдарды егудің алдында дайындау.</p> <p>ОН 4.2. Егіс алқабын егуге, отырғызуға дайындау.</p> <p>ОН 4.3. Тұқым өсіру шаруашылығында егістікті күтіп-баптау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 4.4. Тұқымның жетілу мерзімі мен сапасын айқындау және тұқымдарды жинау, сақтау.</p>
<p>КҚ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>ОН 5.1. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.</p> <p>ОН 5.2. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>ОН 5.3. Жекелеген шаруашылық бөлімшелерінде өнім өндірісі жоспарын әзірлеу.</p>
<p>КҚ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу</p>	<p>КМ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу</p>	<p>ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрономиялық іс-шараларды жүргізуді қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 6.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындалуын бақылау.</p>

		ОН 6.3. Тұқым өсіру шаруашылығының және тәлімбақтың жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын	КМ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын ұйымдастыру	ОН 7.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторинг жүргізу.
		ОН 7.2. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу.
		ОН 7.3. Ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғау бойынша карантиндік объектілер мен зиянкестермен күресу бойынша кешенді шаралардың жүйесін ұйымдастыру.
КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 8.1. Өндірістік егістердің жай-күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 8.2. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалау (топырақты өңдеу, егістіктерге күтім жасау, жинау және т.б.).
		ОН 8.3. Өнімді жинау және жиналған өнімдерді сақтау үшін сапаларына қарай сұрыптау жұмыстарын орындау.
		ОН 8.4. Шаруашылық жерлерінің тарихы бойынша кітаптарды және басқа да агротехникалық құжаттарды жүргізу
КҚ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу	КМ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу	ОН 9.1. Суару техникасын жетілдіру және мелиоративтік жүйелерді техникалық жетілдіру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
		ОН 9.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарын суару бойынша озық тәжірибені пайдалана отырып, егістіктерді суарудың қажетті режимін қамтамасыз ету.
КҚ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық	КМ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық	ОН 10.1. Сынамаларды уақтылы және сапалы іріктеу және тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын бақылау бойынша талдаулар жүргізу үшін дайындау.
		ОН 10.2. Тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын

талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	уақтылы және сапалы талдау және бақылау.
КҚ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	ОН11.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа сорттарын, жаңа технологияларын қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу. ОН 11.2. Ауыл шаруашылығы алқаптарын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және жүзеге асыру. ОН 11.3. Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру.
КҚ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу	КМ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу	ОН 12.1. Жоғары өнімділікпен сапалы ауыл шаруашылық дақылдарды өсіру бойынша жұмыстарды орындау. ОН 12.2. Дақылдарды отырғызуды , өсіруді қарқынды жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру. ОН 12.3. Топырақтың жай-күйі, биологиялық жағдай және климаттық өзгерістер бойынша агротехникалық ұсынымдар жасау .

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
577-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру
Мамандығы:	08110200 – Агрохимия
Біліктілігі:	5AB08110201 - Агрохимия қолданбалы бакалавры
	Кредиттер/сағаттар саны
	Білікті жұмысшы кадрларының
	Орта буын маманы

№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Жалпы орта білім базасында	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	-
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	+	-	-
2.2	КМ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	+	-	-
2.3	КМ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	+	-	-
2.4	КМ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	+	-	-
2.5	КМ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану	+	+	-
2.6	КМ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	+	+	-
2.7	КМ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	+	+	-
2.8	КМ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру	+	+	-

2.9	КМ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру	+	+	-
2.10	КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу	+	+	+
2.11	КМ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларды топырақты талдау негізінде түзету жүргізу	+	+	+
2.12	КМ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу	+	+	+
2.13	КМ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
578-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		



БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB08110201 - Агрохимия қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	ОН 1.1. Химиялық реактивтерді, зертханалық аспаптар мен жабдықтарды жұмыс барысында пайдалану. ОН 1.2. Қондырғылардың, аспаптардың, құрал-саймандардың және басқа да зертханалық жабдықтардың жарамды жай-күйін бақылау.
КҚ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	КМ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	ОН 2.1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізуге дайындау және ұйымдастыру. ОН 2.2. Учаскелік қызметке ұсынылатын егістік материалдарының сапалы орындалуын қамтамасыз ету. ОН 2.3. Қызмет көрсететін аймақтағы ауыл шаруашылығы алқаптарына агрохимиялық зерттеулерді жүргізу. ОН 2.4. Талдау үшін топырақтың үлгілерін іріктеуді ұйымдастыру және қатысу.
КҚ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	КМ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	ОН 3.1. Топырақ пішіндерінің шекараларын, топырақтың негізгі сипаттамасы мен қасиетін айқындау. ОН 3.2. Аумақтардың топырағын зерттеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	КМ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	ОН 4.1. Топырақ пен өсімдік сынамаларын қабылдау, тіркеу және іріктеуге қатысу. ОН 4.2. Тиісті әдістемелер мен мемлекеттік стандарт талаптары бойынша талдаулар мен сынақтарды жүргізу.

		ОН 4.3. Талдау және сынау нәтижелерін рәсімдеу, олардың есебін жүргізу.
КҚ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану	КМ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану	ОН 5.1. Өсімдіктердің химиялық құрамын және коректенуін зерделеу.
		ОН 5.2. Өсімдіктердің коректенуі мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақ қасиеттерінің өзгеруін анықтау.
		ОН 5.3. Тыңайтқыштардың химиялық құрамы мен қасиеттерін анықтау.
		ОН 5.4. Ауыл шаруашылық дақылдарының коректену ерекшеліктерін ескере отырып тыңайтқыштар қолдану.
КҚ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	КМ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	ОН 6.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 6.2. Жекелеген шаруашылық бөлімшелерінде өнім өндірісі жоспарын әзірлеу.
		ОН 6.3. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
		ОН 6.4. Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне аса зиянды заттардың рұқсат етілген шекті мөлшерінің деңгейін және өндірілетін өнімнің сапасын бақылау.
КҚ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	КМ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	ОН 7.1. Зертханалық қондырғыларды, аспаптарды және жабдықтарды жұмысқа дайындау.
		ОН 7.2. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын материалдардың сынамаларын дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 7.3. Физика-химиялық зерттеулер мен экспресс-талдаулар жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 7.4. Талдаулар деректерін математикалық-статистикалық өңдеу.
		ОН 8.1. Тыңайтқыштың қажеттілігін анықтау

<p>КҚ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 8.2. Тыңайтқыштарды дайындауды, сақтауды және енгізуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.3. Тыңайтқыштарды енгізуді механикаландыру жұмыстарын ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 9.1. Агрохимиялық картограммалар мен топырақ үлгілерін талдау</p> <p>ОН 9.2. Топырақ үлгілерін талдау негізінде агрохимиялық картограммаларға түзетулер енгізу.</p>
<p>КҚ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу</p>	<p>КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу</p>	<p>ОН 10.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу.</p> <p>ОН 10.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру кезінде агрохимиялық қызметтің орындаушылық жұмысын жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларға топырақты талдау негізінде түзету жүргізу</p>	<p>КМ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларға топырақты талдау негізінде түзету жүргізу</p>	<p>ОН 11.1. Минералды тыңайтқыштар нормаларының таралуы және олардың әр түрлі топырақтардағы қатынасын зерделеу.</p> <p>ОН 11.2. Топырақ құнарлылығын және дақылдардың өнімділігін арттыру.</p>
<p>КҚ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу</p>	<p>КМ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу</p>	<p>ОН 12.1. Агрохимиялық жабдықтарды, химиялық реактивтерді дайындау, талдау жүргізу әдістемелерін игеру.</p> <p>ОН 12.2. Минералды тыңайтқыштарды енгізу және ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуін, дамуын және қалыптасуын қамтамасыз ететін оңтайлы агрохимиялық фонды қолдау.</p> <p>ОН 12.3. Минералды элементтердің артық немесе жетіспеушілігін бағалау.</p> <p>ОН 12.4. Минералды тыңайтқыштарды дайындау және олармен жұмыс істеу.</p>

КҚ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау	КМ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау	ОН 13.1. Топырақтың қасиеттерін және дақылдардың биологиялық даму ерекшеліктерін ескере отырып, тыңайтқыштарды қолданудың экологиялық негізделген жүйесін әзірлеу. ОН 13.2. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу.
---	---	---

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
579-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру			
Мамандығы:	08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы			
Біліктілігі:	5AB08110301 - Жеміс-көкөніс шаруашылығы қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	-

1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгізандылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	-	-
2.2	КМ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	+	-	-
2.5	КМ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	+	+	-
2.6	КМ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	+	+	-
2.7	КМ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+	-
2.8	КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+	-
2.9	КМ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	+	+	+
2.10	КМ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау	+	+	+

2.11	ҚМ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу	+	+	+
2.12	ҚМ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
580-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5АВ08110301 - Жеміс-көкөніс шаруашылығы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.</p> <p>ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату</p>



<p>КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану</p>	<p>КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану</p>	<p>бойынша жұмыс түрлерін орындау.</p> <p>ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану.</p> <p>ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру.</p>
<p>КҚ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 2.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық белгілері бойынша жіктеу.</p> <p>ОН 2.2. Жеміс-жидек, жүзім, көкөніс және бақша дақылдарының будандарын, сорттарын таңдау.</p> <p>ОН 2.3. Тұқымдарды егудің алдында дайындау.</p> <p>ОН 2.4. Егіс алқабын немесе бақты егуге, отырғызуға дайындау.</p> <p>ОН 2.5. Жеміс-жидек, жүзім және көкөніс дақылдарының көшеттерін өндіру.</p>
<p>КҚ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Дақылдарды өсіру үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.2. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану.</p> <p>ОН 3.3. Көкөніс және бақша дақылдарын егу және отырғызу бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 3.4. Жеміс-жидек және жүзімді отырғызу бойынша жұмыстарды орындау.</p>
<p>КҚ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>ОН 4.1. Көкөніс және бақша дақылдарын күтіп-баптау және жинау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 4.2. Жас және өнім салып тұрған жеміс-жидек және жүзім бақтарында күтіп-баптау жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 4.3. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарының сорттарының ерекшеліктеріне байланысты пісу және жинау мерзімдерін анықтау және өнімді жинау.</p>

		ОН 4.4. Жиналған өнімдерді сақтау үшін сапаларына қарай сұрыптау мен өңдеу жұмыстарын орындау.
КҚ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	КМ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	ОН 5.1. Жеміс-жидек тәлімбағын ұйымдастыру бойынша бастапқы жұмыстарды орындау.
		ОН 5.2. Телітушілерді тұқым арқылы және вегетативті жолмен өсіру.
		ОН 5.3. Жеміс-жидек дақылдарының телінушілерін дайындау.
		ОН 5.4. Жеміс көшеттерін тәлімбақтың бірінші, екінші және үшінші танаптарында өсіру.
		ОН 5.5. Жеміс-жидек көшеттерін қазып алу, сорттау, тасымалдау және сақтау бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	КМ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	ОН 6.1. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау.
		ОН 6.2. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу.
		ОН 6.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу.
КҚ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 7.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 7.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 8.1. Өндірістік егістердің жай-күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 8.2. Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін ұйымдастыру.
		ОН 8.3. Жоғары сапалы өнімділікке қол жеткізуде озық әдістер мен тәсілдерді енгізу.
		ОН 9.1. Сынамаларды уақытылы, сапалы іріктеу және тұқым мен отырғызу материалдарының

КҚ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	КМ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу	сапасын бақылау бойынша талдаулар жүргізу үшін дайындау. ОН 9.2. Тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын уақытылы және сапалы талдау және бақылау. ОН 9.3. Отырғызылатын материалдың саулығын және сапасын қамтамасыз ету. ОН 9.4. Тұқымдар мен көшеттерді өңдеу жөнінде ұсынымдар беру.
КҚ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау	КМ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау	ОН 10.1. Жоғары сапалы тұқым сорттарын және отырғызу материалдарын өсіру. ОН 10.2. Қажетті мөлшерде тұқым қорын құру.
КҚ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу	КМ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу	ОН 11.1. Отырғызу материалдарын өсіру бойынша іс-шараларды ұйымдастыру. ОН 11.2. Екпелердің өсуін қарқындету. ОН 11.3. Тұқым өсіру шаруашылығының және тәлімбақтың жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу	КМ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу	ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындалуын бақылау. ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрономиялық іс-шараларды жүргізуді қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
581-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария
--	--

Білім деңгейінің атауы мен коды:		081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру		
Мамандығы:		08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин		
Біліктілігі:		5AB08110401 – Өсімдікті қорғау және карантин қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	-
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	-	-
2.2	КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	+	-	-
2.3	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу	+	-	-

2.5	КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+	-
2.6	КМ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	+	+	-
2.7	КМ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	+	+	-
2.8	КМ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	+	+	-
2.9	КМ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау	+	+	+
2.10	КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу	+	+	+
2.11	КМ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру	+	+	+
2.12	КМ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен ( карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.

		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB08110401 – Өсімдікті қорғау және карантин қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау.
		ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану.
		ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық болжаммен қамтамасыз ету.
		ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру.
КҚ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу.
		ОН 2.2. Далалық егістік дақылдарды өсіру.
		ОН 2.3. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру.

		ОН 2.4. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарын өсіру.
КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу	ОН 3.1. Зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды жіктеу.
		ОН 3.2. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктерін және түрлік құрамын айқындау.
		ОН 3.3. Өсімдік аурулары мен паразитті нематодтардың түрлік құрамын айқындау.
		ОН 3.4. Пайдалы және зиянды жәндіктердің түрлік құрамын анықтау.
		ОН 3.5. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарға қарсы қорғау шаралар жүйесін жүргізу.
КҚ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу	КМ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу	ОН 4.1. Зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша дайындық және қосалқы жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу техникасы мен нәтижелігін сақтау.
		ОН 4.3. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалдарды өңдеуді жүргізу.
КҚ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 5.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 5.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
КҚ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	КМ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы техникасының түрлерін және жалпы құрылысы мен қызметін жіктеу.
		ОН 6.2. Өсімдік қорғауда қолданылатын машиналар мен аппараттарды жұмыс барысында пайдалану.
КҚ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға	КМ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға	ОН 7.1. Егістіктің арамшөп басуын есепке алу және болжау.
		ОН 7.2. Өсімдіктің аурулары мен паразитті нематодтардың дамуы мен таралуын болжау және есепке алу.



бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	ОН 7.3. Зиянды және пайдалы жәндіктердің дамуы мен таралуын болжау және есепке алу. ОН 7.4. Зиянды ағзаларға қарсы күрес бойынша ағымдағы жұмыстарды орындау.
КҚ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	КМ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	ОН 8.1. Зерттеуге түскен материалды қабылдау және зерттеу аяқталғанға дейін оның сақталуын қамтамасыз ету. ОН 8.2. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау. ОН 8.3. Талдау нәтижелерін ресімдеу және есептеу. ОН 8.4. Зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың шығысы бойынша құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау	КМ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау	ОН 9.1. Жоғары өнімділікпен сапалы ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру бойынша жұмыстарды орындау. ОН 9.2. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру. ОН 9.3. Пестицидтерді және биорегуляторларды дайындау және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету.
КҚ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу	КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу	ОН 10.1. Зиянкестер мен арамшөптердің климаты, флорасы мен фаунасының және өсімдік ауру қоздырғыштарының жергілікті ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылық егістері туралы бірыңғай электрондық деректер базасын әзірлеу. ОН 10.2. Ауыл шаруашылық егістерінде зиянкестер, аурулар мен арамшөптерінің нақты қауіптерін жою жөніндегі іс-шараларды жүргізу.
КҚ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру	КМ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру	ОН 11.1. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу. ОН 11.2. Егістікті зиянды организмдерден қорғау жөніндегі іс-шараларды жоспарлау.

		ОН 11.3. Сапаны бақылау, қорғаныс жүйесін дамыту.
КҚ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен ( карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау	КМ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен ( карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау	ОН 12.1. Шаруашылық аумағындағы ауыл шаруашылығы егістері мен алқаптарын фитосанитарлық бақылау.
		ОН 12.2. Тұрақты өнімділікке қол жеткізу бойынша жұмыстарды болжау және жоспарлау.
		ОН 12.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
583-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 082 Орман шаруашылығы 0821 Орман шаруашылығы			
Мамандығы:	08210100 – Орман шаруашылығы			
Біліктілігі:	5AB08210101 – Орман шаруашылығы қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін			

1.3.	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау	+	+	+
2.2	КМ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	+	-	-
2.3	КМ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	+	-	-
2.5	КМ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	+	-	-
2.6	КМ 6. Отырғызуды, егуді, тұқым жинауды және биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	+	-	-
2.7	КМ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу	+	+	+
2.8	КМ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	-
2.9	КМ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	-
2.10	КМ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып, жұмысты ұйымдастыру	+	+	+
2.11	КМ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440

5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескертпе:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
584-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB08210101 – Орман шаруашылығы қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау</p>	<p>КМ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау</p>	<p>ОН 1.1. Өсімдіктердің тіршілік формаларын анықтау.</p> <p>ОН 1.2. Өсімдік жасушасының компоненттерін жіктеу.</p> <p>ОН 1.3. Өсімдіктер систематикасының жүйесін анықтау және сипаттау.</p> <p>ОН 1.4. Фенологиялық бақылау жүргізу.</p> <p>ОН 1.5. Ағаш өсімдіктерінің өмірлік формаларын, таралу аймағының шекарасын анықтау.</p> <p>ОН 1.6. Өсімдіктердің даму кезеңдерін, тұқымдастардың морфологиялық белгілері мен сәндік қасиеттерін сипаттау.</p>

		ОН 1.7. Тұқымдастардың жоспарға сипаттамасын беру.
КҚ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	ОН 2.1. Ағашты құлатпас бұрын дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 2.2. Шайыр жинау, ағаштарды құлатқаннан кейін кеспеағаштарды тазарту.
КҚ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	КМ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	ОН 3.1. Қол құралдарын пайдалана отырып, ағаш шикізатын сүйреуге дайындау. ОН 3.2. Ағашты дайындау және сақтау.
КҚ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	КМ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	ОН 4.1. Бензинмоторлы араларға техникалық қызмет көрсету. ОН 4.2. Бензинмоторлы араларды ағымдағы жөндеу. ОН 4.3. Ара тізбектерін ауыстыру.
КҚ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 5.1. Дайындық жұмыстарын жүргізу және ағаштарды бұтақтардан тазарту. ОН 5.2. Орман зиянкестері мен ауруларын, орман өрттерін анықтауды және оларға бақылау жасауды жүргізу. ОН 5.3. Кеспеағаштар, шабындықтар мен жайылымдар алаңдарын бөлуге және басқа да орманды пайдалануға қатысу.
КҚ 6. Топырақ дайындауды, отырғызуды, себуді, тұқым жинауды және басқа да биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 6. Топырақты дайындауды, отырғызуды, себуді, тұқым жинауды және басқа да биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 6.1. Топырақ горизонттарын сипаттау, механикалық құрамын және топырақ түрлерін анықтау. ОН 6.2. Тыңайтқыштар мен топырақ құнарлылығын арттырудың тәсілдерін таңдау ОН 6.3. Топырақ түрлеріне байланысты орман өсіруді аудандастыруды пайдалану. ОН 6.4. Орман тұқымдарын отырғызуды, себуді және жинауды жүзеге асыру. ОН 6.5. Биотехникалық іс-шаралар жүргізу.
		ОН 7.1. Жоспарлар мен карталар бойынша геодезиялық өлшеулерді орындау . ОН 7.2. Жергілікті жер нүктелерінің жоспарлы орналасуын анықтау

<p>КҚ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу</p>	<p>КМ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу</p>	<p>ОН 7.3. Геодезиялық аспаптар мен құралдарды жұмысқа дайындау.</p> <p>ОН 7.4. Берілген алаңның кеспеағашын жобалау және кеспеағашты заттай алып шығудың жұмыс сызбасын жасау.</p> <p>ОН 7.5. Орман алқаптарын теодолиттік түсіруді орындау және түсіру материалдары бойынша жоспарлы картографиялық материал жасау.</p>
<p>КҚ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 8.1. Екпелердің таксациялық көрсеткіштерін анықтау және есептеу.</p> <p>ОН 8.2. Орман қорын сипаттайтын орташа таксациялық көрсеткіштерді есептеу.</p> <p>ОН 8.3. Әр түрлі тәсілдермен дайындалған ағаш қорларын анықтау, орман сортименттеріне баға беру.</p> <p>ОН 8.4. Абрис дайындау және жоспарлы-картографиялық материалдар мен орман қорын түгендеу құжаттарын ресімдеу.</p> <p>ОН 8.5. Басты және аралық пайдалану үшін кесу жұмыстарын орындау.</p> <p>ОН 8.6 Орман тұқымы ісі, отырғызу материалдарын өсіру, орманды қалпына келтіру бойынша жұмыстар жүргізу.</p>
<p>КҚ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 9.1. Мемлекеттік орман қоры аумағында жанама орман пайдалануды ұйымдастыру және жүзеге асыру жөніндегі жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 9.2. Орманды өрттерден, зиянкестер мен аурулардан, заңсыз кесуден қорғау жөніндегі жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 9.3. Орманның санитарлық жағдайын жақсарту бойынша орман патологиялық зерттеулер жүргізу.</p> <p>ОН 9.4. Тұрақты және уақытша бақылау пункттерін салу.</p> <p>ОН 9.5. Зиянды организмдердің таралымдарын жер үстінде (заттай ) іріктеп бақылау, зиянды</p>

		организмдердің ошақтарына түгендеу жүргізу.
КҚ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып жұмыстарды орындауды ұйымдастыру	КМ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып, жұмысты ұйымдастыру	ОН 10.1. Ағашты дайындау және тасымалдау жұмыстарын жүргізу. ОН 10.2. Ағаш пен қалдықтарды және қайта өңдеуді жүзеге асыру.
		ОН 11.1. Орманды пайдаланудың барлық түрлері бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 11.2. Ағаштың құрылымын, ағаштың қасиеттерін, ақауларын және төзімділігін ескере отырып, ағаштан бұйымдар жасау үшін материалдарды таңдау. ОН 11.3. Ағаш материалдарын есепке алуды, сақтауды және таңбалауды жүргізу. ОН 11.4. Ағаш және ағаш өнімдерін жіктеу және стандарттау. ОН 11.5. Орман шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар жоспарын әзірлеу. ОН 11.6. Орман шаруашылығы жұмыстарының орындалуын бақылау. ОН 11.7. Ағаш кесу қорын бөлу, орман тұтынуды есепке алу, орман қоры мен орман кадастры бойынша құжаттаманы жүргізу.
КҚ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау	КМ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау.	

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
585-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "08410100 – Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 084 Ветеринария 0841 Ветеринария
Мамандығы:	08410100 - Ветеринария
Біліктілігі:	5AB08410101 - Ветеринария қолданбалы бакалавры



№	Модульдер мен оқу қызметінің түрлерінің атауы	Кредит/сағат саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіби модульдер			
2.1	КМ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау	+	-	-
2.2	КМ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру	+	-	-
2.3	КМ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстар ауруларының алдын алу және ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу	+	-	-
2.5	КМ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	+	+	+
	КМ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының			

2.7	алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау	+	+	+
2.8	КМ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою	+	+	+
2.9	КМ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	+	+	+
3	Аралық аттестация	+	+	+
4	Қорытынды аттестация	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескертпе:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
586-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "08410100 – Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Негізгі және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB08410101 - Ветеринария қолданбалы бакалавры" біліктілігі		

<p>КҚ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау</p>	<p>КМ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау</p>	<p>ОН 1.1. Жасушалардың, ұлпалардың, эмбрионның құрылысы мен қызметін зерттеу.</p> <p>ОН 1.2. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану</p> <p>ОН 1.3. Табиғатты тиімді пайдаланудың қолданбалы аспектілерін сипаттау</p>
<p>КҚ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру</p>	<p>КМ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру</p>	<p>ОН 2.1. Жемшөп дайындаудың қазіргі заманғы технологияларын пайдалану</p> <p>ОН 2.2. Жануарлар мен құстарды азықтандырудың прогрессивті әдістерін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының аурулары мен өлімінің алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау</p>	<p>КМ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстар ауруларының алдын алу және ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау</p>	<p>ОН 3.1. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарына жаппай емдік-профилактикалық өңдеуді жүргізу.</p> <p>ОН 3.2. Шаруашылық жабдыктарын тазалау және дезинфекция жүргізу</p> <p>ОН 3.3. Ауыл шаруашылығы малдарының ауруларының алдын алу және ветеринарлық-хирургиялық әдіс-тәсілдерді жүргізу.</p>
<p>КҚ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу</p>	<p>КМ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын дайындау</p> <p>ОН 4.2. Ауыл шаруашылығы малдарының жыныстық күйлеу белгілерін анықтау</p> <p>ОН 4.3. Өртүрлі жануарлардан шәует алу және шәуетті сақтау құралдарын дайындау</p> <p>ОН 4.4. Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарына жасанды ұрықтандыру жүргізу.</p>
<p>КҚ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру</p>	<p>ОН 5.1. Жануарлардың өнімділік көрсеткіштерін өлшеуді жүзеге асыру</p> <p>ОН 5.2. Тұқымды, түрді, линия аралық будан шығару, жетілдіру және пайдалану тиімділігін арттыру үшін жануарларды өсіруді, будандастыруды және гибридтеуді түзету</p>

		ОН 5.3. Мал шаруашылығында ақпараттық технологияларды қолдану
КҚ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	КМ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	ОН 6.1. Ауру жануарларға дәрілік заттарды енгізу
		ОН 6.2. Жарақат алған жануарларға алғашқы көмек көрсету
		ОН 6.3. Мал шаруашылығы нысандарының санитарлық және зоогигиеналық жай-күйін бақылау
КҚ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау	КМ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау	ОН 7.1. Этиологиясы әртүрлі ауру жануарларды емдеу үшін терапиялық манипуляцияларды орындау
		ОН 7.2. Ауыл шаруашылығы малдарының індетті ауруларын дауалау шараларын орындау
		ОН 7.3. Жануарлар мен құстардың инвазиондық ауруларын диагностикалау
		ОН 7.4. Өсімдік және жануар текті өнімдерге ветеринарлық санитарлық сараптама жүргізу
КҚ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою	КМ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою	ОН 8.1. Мемлекеттік ветеринарлық қызметті ұйымдастыру
		ОН 8.2. Жануарлардың өлікшелерін патологиялық анатомиялық жарып союды жүзеге асыру
КҚ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	КМ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	ОН 9.1. Диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және түсіндіру
		ОН 9.2. Зертханалық зерттеу құралдарының көмегімен жануарларға клиникалық-биохимиялық диагностика жүргізу
		ОН 9.3. Диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және түсіндіру
		ОН 9.4. Зертханалық зерттеу құралдарының көмегімен жануарларға клиникалық-биохимиялық диагностика жүргізу

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "09230100 - Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		09 Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыздандыру 092 Әлеуметтік қамсыздандыру 0923 Әлеуметтік жұмыс және кеңес беру		
Мамандығы:		09230100 - Әлеуметтік жұмыс		
Біліктілігі:		5AB09230101 - Әлеуметтік жұмыстың қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	-	-
2.2	КМ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету	+	-	-

2.3	КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету	+	-	-
2.4	КМ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау	+	+	-
2.5	КМ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету	+	+	-
2.6	КМ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету	+	+	+
2.7	КМ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
588-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "09230100 - Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік



		<p>қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB09230101 - Әлеуметтік жұмыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру	<p>ОН 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасын сақтау.</p> <p>ОН 1.2. Азаматтың (отбасының) әлеуметтік қызмет көрсету мен әлеуметтік қолдаудың әртүрлі түрлері мен нысандарына деген жеке қажеттіліктерін анықтау, бағалау және саралау.</p> <p>ОН 1.3. Аумақтық учаскелердің құрастырылған бастапқы ақпаратын жинауды, өңдеуді және түзетуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.4. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адам (отбасы) деп тану үшін, негіздеме бойынша құжат айналымын жүргізу.</p> <p>ОН 1.5. Жүріп-тұруы қиын мүгедекпен байланыс орнату.</p>
КҚ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету	КМ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету	<p>ОН 2.1. Үйде әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсетуге мұқтаж адамдарға үй шаруашылығын жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 2.2. Қызмет алушы отбасы мүшелеріне жеке қызмет көрсетудің практикалық дағдыларына үйрету.</p> <p>ОН 2.3. Үйде әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсетуге мұқтаж адамдарға белсенді баруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 2.4. Мүгедектің қозғалғыштығын ұйымдастыруды және қамтамасыз етуді жүзеге асыру.</p>
		ОН 3.1. Әлеуметтік қызмет алушыларды өзін-өзі күту дағдыларына, салауатты өмір салты негіздеріне қолдау көрсетуді және оқытуды жүзеге асыру.

<p>КҚ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету</p>	<p>КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету</p>	<p>ОН 3.2. Тұтынушылардың денсаулық жағдайын бақылау және үйде күтім жасауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 3.3. Алғашқы (дәрігерге дейінгі) медициналық көмек көрсету.</p>
<p>КҚ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау</p>	<p>КМ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау</p>	<p>ОН 4.1 Әлеуметтік қызмет көрсетуге және әлеуметтік қолдау шараларына жүгінген немесе жолданған азаматтардың мәселелерін растайтын құжаттарды талдау.</p> <p>ОН 4.2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған деп тануды негіздеу үшін адамдарды (отбасыларды) кешенді іс-жүзіндегі тексеруді жүргізу.</p>
<p>КҚ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету</p>	<p>КМ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету</p>	<p>ОН 5.1. Қызмет алушыларға әлеуметтік-психологиялық үйде күтім жасауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.2. Тұтынушылардың оң психологиялық жағдайын қалыптастыру және психологиялық көмек алуға көмектесу.</p> <p>ОН 5.3. "Сенім телефоны" бойынша консультациялық көмек көрсету.</p> <p>ОН 5.4. Әлеуметтік-педагогикалық қызмет көрсету.</p>
<p>КҚ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету</p>	<p>КМ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету</p>	<p>ОН 6.1. Қолайлы еңбек қызмет түрін анықтауға көмек көрсету.</p> <p>ОН 6.2. Әлеуметтік-еңбек мәселелерін шешуге бағытталған азаматтық бастамаларды қолдау.</p> <p>ОН 6.3. Қолайлы әлеуметтік-мәдени қызмет түрін анықтауға көмек көрсету.</p> <p>ОН 6.4. Әлеуметтік қызмет көрсетудің жеке бағдарламасы шеңберінде бос уақытты ұйымдастыру.</p>
		<p>ОН 7.1. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдардың (отбасылардың) әлеуметтік-экономикалық мәселелерін анықтау.</p>

КҚ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету	КМ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету	ОН 7.2. Ғаламтор-қорларын пайдалана отырып, қажетті әлеуметтік-экономикалық қызметтерге қол жеткізуге көмек көрсету.
		ОН 7.3. Мұқтаж адамға (отбасына) әлеуметтік – құқықтық қызмет көрсету.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
589-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1011 Тұрмыстық қызмет			
Мамандығы:	10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу			
Біліктілігі:	5AB10110101 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	+		+

	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану		+	
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын бұйымдардағы дақ түзетін заттарды тану	+	-	-
2.2	КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру	+	-	-
2.3	КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады	+	-	-
2.5	КМ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	+	-	-
2.6	КМ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	+	-	-
2.7	КМ 7. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және және басқа режимдерін таңдау)	+	+	-
2.8	КМ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+	-
2.9	КМ 9. Жобаланатын технологиялық процестер	+	+	+
2.10	КМ 10. Өндірістік қызмет басшылығының жұмысын атқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
590-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар

		негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB10110101 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын анықтау	КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын бұйымдардағы дақ түзетін заттарды тану	ОН 1.1. Тоқыма материалдарының , табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын және бұйымдардағы бояғыш заттарды анықтау.
		ОН 1.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыруды, оларды жарақтандыруды және технологиялық жабдықтарды орналастыруды орындау.
		ОН 1.3. Өндірістік жарақаттану мен кәсіби аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды орындау.
		ОН 2.1. Өнімнің ластану дәрежесіне, ассортименті мен түсіне, түріне, талшықты құрамы мен тығыздығына байланысты өңдеудің технологиялық режимін анықтау.
		ОН 2.2. Партияны және бұйымдарды дұрыс жинауды,

КҚ 2. Бұйымдарды өңдеудің, оларды тиеу мен түсірудің технологиялық режимін анықтау	КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру	оларды тиеу-түсіруді жүзеге асыру. ОН 2.3. Бұйымдарға, аксессуарларға және әрлеу материалдарына әсеріне қарай органикалық еріткіштерді, сіндіру ерітінділерін таңдау.
КҚ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	ОН 3.1. Сіндіру ерітінділерін дайындау ережелерін сақтау. ОН 3.2. Өнімдерді органикалық еріткіштермен өңдеу және оларды химиялық тазалау машиналарында арнайы препараттармен сіндіру. ОН 3.3. Химиялық тазалау машиналарын пайдалану және қызмет көрсету ережелерін сақтау. ОН 3.4. Киімді химиялық тазалау және ылғалды-жылумен өңдеу кезінде санитария және гигиена, өрт қауіпсіздігі қағидаларын және қауіпсіздік талаптарын сақтау.
КҚ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазалауды жүзеге асыру	КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады	ОН 4.1. Химиялық заттарды, дақ кетіретін заттарды таңдау, мөлшерлеу және сақтау. ОН 4.2. Жабдықтардың, қондырғылардың және құралдардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру. ОН 4.3. Қоршаулардың, дабыл қаққыштардың, блокаушылардың және басқа құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін, жерге тұйықталуды, желдетуді, жергілікті жарықтандыруды үнемі тексеріп отыру. ОН 4.4. Шикізат пен материалдар шығынына бақылау жүргізу. ОН 4.5. Бұйымдарды түрлі бояғыштармен бояу.
КҚ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында,	КМ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында,	ОН 5.1. Бұйымдарды түктің түрлері, өлшемдері және биіктігі бойынша сұрыптауды жүргізу. ОН 5.2. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында өңдеуді жүргізу. ОН 5.3. Белгіленген рецепт бойынша жуғыш заттар мен арнайы сіндіру ерітінділерін дайындау.

кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	<p>ОН 5.4. Кілем бұйымдарын жуу машинасында өңдеу жүргізу.</p> <p>ОН 5.5. Материалдың түріне және талшықты құрамына байланысты кептіру мен булаудың технологиялық режимін анықтау.</p> <p>ОН 5.6. Өнімді экспедиция бөліміне жеткізу үшін кілемнің түктері мен шашақтарын шеткалармен, қолмен өңдеу және тараудың сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p>
КҚ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	КМ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	<p>ОН 6.1. Технологиялық өңдеу түрлерін анықтау.</p> <p>ОН 6.2. Дайындық операцияларын жүргізудің дұрыстығын және өндірістік партияларды жинақтау ережелерін сақтауды тексеру.</p> <p>ОН 6.3. Өңдеу ақаулары бар бұйымдарды іріктеу және ақау себептерін анықтау.</p> <p>ОН 6.4. Ақаудың түрі мен сипатын көрсете отырып, жарамсыз бұйымдарға тиісті құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>ОН 6.5. Зақымдалған бұйымды акт жасауға жіберу, тексерілген және қабылданбаған өнімдердің есебін жүргізу.</p> <p>ОН 6.6. Қызмет көрсету саласында тұтынушылармен тәртіп ережелерін сақтау.</p>
КҚ 7. Бұйымдарды өңдеу режимдерін таңдау (тазалау, бояу, жуу және басқалары)	КМ 7. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және басқа режимдерін таңдау)	<p>ОН 7.1. Өнімдерді, шикізатты, химиялық заттарды, дақ кетіргіштерді қабылдау және сақтау тәртібін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 7.2. Қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарды, стандарттарды қолдану.</p> <p>ОН 7.3. Бұйымдарды химиялық өңдеудің өндірістік процесінің технологиялық режимдердің сақталуын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 7.4. Тұтынушыларға дайын өнімді, орындалған жұмыстарды (қызметтерді) жеткізуге қатысу.</p> <p>ОН 7.5. Өнімдерді таңбалау және орау тәртібін қамтамасыз ету.</p>



		<p>ОН 7.6. Жабдықтың үздіксіз жұмысын және сенімді жұмысын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 7.7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртіптің , өндірістік және еңбек тәртібінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау - сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу</p>	<p>КМ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу</p>	<p>ОН 8.1. Өндірістік учаскенің, цехтың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>ОН 8.2. Уақыттың (өндірістің) техникалық негізделген нормаларын әзірлеуге қатысу, пайдалану нормаларын, шикізатты , энергияны, химиялық заттарды тұтыну нормаларын есептеу.</p> <p>ОН 8.3. Өндірісті автоматтандыру және механикаландыру жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін есептеуді жүзеге асыруды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.4. Қажетті техникалық, жоспарлы, атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.</p> <p>ОН 8.5. Нормативтік-анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу.</p> <p>ОН 8.6. Өнімді химиялық өңдеуге арналған технологиялық жабдықты пайдалану бойынша құжаттаманың есебін жүргізу.</p> <p>ОН 8.7. Қажетті жабдыққа өтінімдер ресімдеу, оның келіп түсу есебін жүргізу.</p>
		<p>ОН 9.1. Технологиялық процестерді және жұмыстарды ( көрсетілетін қызметтерді) орындау режимдерін әзірлеу кезінде үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін қолдану.</p> <p>ОН 9.2. Ұйым жабдықтарының техникалық сипаттамаларын, құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс режимдерін, оны пайдалану тәртібін анықтау.</p> <p>ОН 9.3. Жұмыстарды ( қызметтерді) орындаудың</p>

<p>КҚ 9. Жобаланатын технологиялық процестерді әзірлеу</p>	<p>КМ 9. Жобаланатын технологиялық процестер</p>	<p>технологиялық процестері мен режимдерін әзірлеуді және енгізуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 9.4. Цехтар мен учаскелерді жоспарлау, олардың мамандануы, жаңа техниканы, жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша жұмысты ұйымдастыру.</p> <p>ОН 9.5. Жабдықтың өндірістік қуаты мен жүктемесін есептеуді орындау.</p> <p>ОН 9.6. Өзақстан Республикасы салық заңнамасының негіздерін, шығыстар сметасын жасау тәртібін қолдану.</p>
<p>КҚ 10. Өндірістік қызметке басшылық ету</p>	<p>КМ 10. Өндірістік қызмет басшылығының жұмысын атқару</p>	<p>ОН 10.1. Өндірісті, технологияны, өндірістік процестерді механикаландыруды және автоматтандыруды ұйымдастыруды жетілдіру бойынша жұмыс жүргізу.</p> <p>ОН 10.2. Ақаудың алдын алу және қызмет көрсету сапасын арттыру бойынша жұмыс жүргізу.</p> <p>ОН 10.3. Іскерлік қарым-қатынас этикасын қолдану.</p> <p>ОН 10.4. Учаскенің өндірістік-шаруашылық қызметінің әдістерін анықтау.</p> <p>ОН 10.5. Жұмыстардың нормалары мен бағаларына, оларды қайта қарау тәртібіне талдау жүргізу.</p> <p>ОН 10.6. Кадрларды таңдау, оларды орналастыруды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 10.7. Құжаттаманың қажетті есебін жүргізуді және есептілікті ұйымдастыру.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
591-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120100 - Шаштараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер		
Мамандығы:		10120100 - Шаштараз өнері		
Біліктілігі:		5AB10120101 - Шаштараз өнері қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіптік қызметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау	+	-	-
2.2	КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	+	-	-
2.3	КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану	+	-	-
2.4	КМ 4. Классикалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау	+	-	-

2.5	КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау	+	-	-
2.6	КМ 6. Шаш үлгісін постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып, түрлі мақсатта шаш үлгісін модельдеу	+	+	+
2.7	КМ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау	+	+	-
2.8	КМ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау	+	+	-
2.9	КМ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау	+	+	+
2.10	КМ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау	+	+	+
2.11	КМ 11. Өндірістік қызметті басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
592-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120100 - Шаштараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB10120101 - Шаштараз өнері қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Материалдарды шығыстау нормаларын, санитария мен гигиена қағидаларын және кәсіптік аурулардың профилактикасын сақтау	КМ 1. Кәсіптік қыметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау	ОН 1.1. Бас жууға арналған құралдардың шығын мөлшерін сақтау.
		ОН 1.2. Шашты бояуға арналған құралдарды пайдалану.
		ОН 1.3. Шашты қалыпқа келтіруге арналған құралдарды пайдалану.
		ОН 1.4. Инфекцияға қарсы іс-шараларды жүргізу.
		ОН 1.5. Жұмыс кезінде гигиеналық талаптарды сақтау.
КҚ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны пайдалану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	ОН 2.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру талаптарын сақтау, еңбектің қауіпсіз жағдайларымен қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Саймандар мен электр жабдықтарын қолдану ережесін сақтай отырып пайдалану.
		ОН 2.3. Электр саймандарының және аппаратураның ақауларының дәрежесін анықтау.
		ОН 2.4. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін қолдану.
КҚ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын сақтау	КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану	ОН 3.1. Қызмет көрсету саласы қызметкерлерінің еңбек мәдениетін сақтау.
		ОН 3.2. Сервистің этикалық мәдениетін сақтау.
		ОН 3.3. Сервистің эстетикалық мәдениетін сақтау.
		ОН 3.4. Қарым-қатынас психологиясын және кәсіби этиканы сақтау.
		ОН 3.5. Кәсіби қарым - қатынас әдістерін қолдану.
		ОН 3.6. Қызмет көрсетудің ережелерін, заманауи нысандары мен әдістерін сақтау.
		ОН 3.7. Клиенттермен тиімді және тұрақты қарым-қатынас құру.
		ОН 4.1. Жұмыс орнын дайындау.

<p>КҚ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 4.2. Бас жуу әдістері, бастың шашты бөлігіне массаж жасау және шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтап, шашқа күтім жасау.</p> <p>ОН 4.3. Әр түрлі әдіспен әйелдердің, ерлердің, балалардың базалық шаш қию үлгілерін және шаш сәндеу түрлерін орындау.</p> <p>ОН 4.4. Шаш бояудың түрлерін орындау.</p> <p>ОН 4.5. Шашқа жеңіл реңк беру және түссіздендіру процедурасын орындау.</p> <p>ОН 4.6. Химиялық бұйралау және түзету процедурасын орындау.</p> <p>ОН 4.7. Шаш сән үлгісінің және шаш қиюдың техникалық схемаларын орындау.</p>
<p>КҚ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 5.1. Постижерлік бұйымдарды жасау үшін жабдықтарды, құрал-саймандарды, бұйымдар мен материалдарды қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Постижерлік жұмыстарға арналған негізгі шикізат пен материалдарды бөлу.</p> <p>ОН 5.3. Постижер бұйымдары мен әшекейлерін жасаудың әртүрлі технологияларын қолдану.</p> <p>ОН 5.4. Эскиздерді және постижерлік әшекейлерді орындау.</p> <p>ОН 5.5. Табиғи және жасанды шаштардан постижерлік бұйымдарын жасау.</p> <p>ОН 5.6. Постижерлік әшекейлер мен бұйымдардың күтімі және жөндеу жұмыстары.</p>
<p>КҚ 6. Постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып,</p>	<p>КМ 6. Шаш үлгісін постижерлік әшекейлермен толықтыруды</p>	<p>ОН 6.1. Шаш үлгілерінің эскиздерін орындау және композиция негіздерінде қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Модельдік шаш қиюды және шаш үлгілерін орындау.</p> <p>ОН 6.3. Сұранысқа ие бейнелерді, стиль мен шаш қию тәсілдерін клиенттің ерекшелігіне сай орындау.</p> <p>ОН 6.4. Өру техникаларын қолдану, шашты сәндеуге арналған өнімдерді пайдаланып,</p>

<p>модельдік шаш қиюлар мен түрлі мақсаттағы шаш үлгілерін модельдеу</p>	<p>қолдана отырып, түрлі мақсатта шаш үлгісін модельдеу</p>	<p>шаш сәнінің әртүрлі элементтерін орындау. ОН 6.5. Зергерлік бұйымдарды, шаш аксессуарларын және постижерлік әшекейлерді қолдану. ОН 6.6. Шаш үлгілерінің тарихи және өзекті үлгілерін орындау. ОН 6.7. Тарихи түрлі дауірлердің бейнесін орындау.</p>
<p>КҚ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау</p>	<p>КМ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау</p>	<p>ОН 7.1. Жұмыс орынын дайындау. ОН 7.2. Сақал, мұртты заманауи әдіспен орындау. ОН 7.3. Қауіпсіздік ережелер мен техникаларын сақтай отырып, қырынуды орындау. ОН 7.4. Ерлер шашын бояуды орындау.</p>
<p>КҚ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау</p>	<p>КМ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау</p>	<p>ОН 8.1. Шаш өсіруге арналған құрал – сайманаларды қолдану. ОН 8.2. Препараттар мен материалдарды тұтыну нормаларын сақтау. ОН 8.3. Клиентке үй жағдайында өсірілген шаштың күтмі бойынша кеңес беру. ОН 8.4. Әр түрлі әдіспен шаш өсіру. ОН 8.5. Шаш өсірудің коррекциясын және өсірілген шашты шешу техникасын меңгеру.</p>
<p>КҚ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау</p>	<p>КМ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау</p>	<p>ОН 9.1. Жұмыс орнын дайындау, санитария мен гигиена ережелерін, қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 9.2. Препараттар мен материалдар шығын нормаларын сақтау. ОН 9.3. Пермаметті бұйралаудың және тегістеудің әр түрлі тәсілін инновациялық әдістерді қолдана отырып орындау. ОН 9.4. Шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтау. ОН 9.5. Шаш сәндеу жұмыстарында ерлер мен әйелдерге химиялық бұйралауды орындау.</p>
		<p>ОН 10.1. Жұмыс орнын дайындау.</p>



КҚ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау	КМ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау	<p>ОН 10.2. Шашты бояуға арналған кәсіби құралдарды, материалдар мен препараттарды таңдауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 10.3. Шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтау.</p> <p>ОН 10.4. Клиентпен келісе отырып, шашты бояу тәсілін таңдау.</p> <p>ОН 10.5. Бояу заңдылықтарын қолдана отырып, бояудың негізгі түрлерін орындау.</p> <p>ОН 10.6. Әртүрлі топтағы бояғыштарды қолдана отырып көп түсті бояуды орындау.</p> <p>ОН 10.7. Күрделі аралас шашты бояуды орындау.</p>
КҚ 11. Өндірістік қызметті басқару	КМ 11. Өндірістік қызметті басқару	<p>ОН 11.1. Бағдарламаларды әзірлеу, шаштараз қызметтерінің бағыттарын түзету қажеттілігін негіздеу.</p> <p>ОН 11.2. Тапсырмаларды орындаудың тиімді жолдарын қолдану, кәсіпорынның табыс мәселелерін шешу стратегиясын әзірлеу.</p> <p>ОН 11.3. Тұтынушы сегментінің сатылымын талдау.</p> <p>ОН 11.4. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасының стандарттарын және техникалық – материалды қамтамасыз етуді басқару.</p> <p>ОН 11.5. Кәсіпорынның бюджетін бақылау және косметикалық құралдардың есебін жүргізу.</p> <p>ОН 11.6. Заманауи шаштараз қызметтеріне талдау жасау.</p> <p>ОН 11.7. Кадрларды іздеу және олардың кәсіби деңгейін арттыру әдістерін меңгеру.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
593-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер		
Мамандығы:		10120200 - Эстетикалық косметология		
Біліктілігі:		5AB10120201 - Эстетикалық косметология қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Өртүрлі күтім және эстетикалық процедураларды орындау	+	+	-
2.2	КМ 2. Санитарлық-гигиеналық режим талаптарының сақталуына және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру	+	+	-
2.3	КМ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау	+	+	-
2.4	КМ 4. Макияжды орындау	+	-	-
	КМ 5. Кірпіктерді өсіру, оларды коррекциялау және шешу.			

2.5	Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралау	+	+	-
2.6	КМ 6. Тері мен оның қосалқыларының, тері астындағы май жасуығының және бұлшық ет аппаратының, тері ауруларының ерте қартаюын диагностикалау мен профилактикасын жүргізу	+	+	+
2.7	КМ 7. Организмнің туа біткен және жүре пайда болған жабын тіндерінің бұзылуын анықтау және түзету	+	+	+
2.8	КМ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау бойынша косметикалық процедураларды орындау	+	+	+
2.9	КМ 9. Қажетті құжаттаманы жүргізу. Персоналдың қызметін ұйымдастыру	+	+	+
2.10	КМ 10. Косметологиядағы интегралдық тіндердің морфофункционалды жағдайын түзету үшін қолданылатын физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану	+	+	+
2.11	КМ 11. Косметологияда парфюмерлік-косметикалық және гигиеналық өнеркәсіптің шикізат базасын қолдану	+	+	+
2.12	КМ 12. Күрделі макияжды орындау	+	+	+
2.13	КМ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері

		мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB10120201 - Эстетикалық косметология қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Күтім мен эстетикалық процедуралардың әртүрлі түрлерін орындау	КМ 1. Әртүрлі күтім және эстетикалық процедураларды орындау	ОН 1.1. Қажетті процедураларды тағайындау және рәсімге қарсы көрсеткіштерді анықтау.
		ОН 1.2. Әртүрлі техника мен құралдарды пайдалана отырып, бет терісін тазарту.
		ОН 1.3. Мүсіндік, пластикалық, Асахи, нүктелік және классикалық массажтың түрін орындау.
		ОН 1.4. Терідегі қажетсіз шашы кетірудің заманауи әдістерін меңгеру: депиляция, балауыз, шугаринг.
КҚ 2. Санитарлық - гигиеналық режим талаптарының сақталуын және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру	КМ 2. Санитарлық - гигиеналық режим талаптарының сақталуына және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Инфекциялық қауіпсіздікті, дезинфекциялық режимді, құрал-саймандар мен жабдықтарды стерильдеуді қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Косметологияда асептика мен антисептикаға бағытталған шаралар кешенін сақтау.
		ОН 3.1. Клиентке кәсіби кеңес беру және байланыс орнату.
		ОН 3.2. Қазақстан Республикасының белгіленген

КҚ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау	КМ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау	<p>нормаларын, ережелерін және заңдарын орындау.</p> <p>ОН 3.3. Ұйымның ішкі тәртіп ережелерін сақтай отырып, қызметтік міндеттерін орындау.</p> <p>ОН 3.4. Құжаттарды рәсімдеуге қойылатын жалпы ережелер мен талаптарды орындау.</p>
КҚ 4. Макияж орындау	КМ 4. Макияж орындау	<p>ОН 4.1. Шығыстау нормаларын, санитария және гигиена негіздерін сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау.</p> <p>ОН 4.2. Терінің түрін анықтау.</p> <p>ОН 4.3. Жасанды кірпіктерді пайдаланып, әртүрлі негізгі макияж әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 4.4. Беттің және оның бөліктерін корекциялау арқылы салондық макияждың түрлерін орындау.</p> <p>ОН 4.5. Клиенттің жеке ерекшелігін меңгеріп, қас корекциялау әдістерін орындау.</p> <p>ОН 4.6. Бояғыштар мен сәндік косметика көмегімен қастарды бояуды орындау.</p> <p>ОН 4.7. Қасты ламинаттау процедурасын жүргізу.</p>
КҚ 5. Жасанды кірпіктерді өсіру, оларды корекциялау түзету және шешу. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралауды орындау	КМ 5. Кірпіктерді өсіру, оларды корекциялау және шешу. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралау	<p>ОН 5.1. Кірпіктерді өсіру әдістерін үйлестіре отырып, визуалды тексеру жүргізу, клиенттің кірпіктерінің жағдайын бағалау және талдау.</p> <p>ОН 5.2. Кірпіктерді әртүрлі тәсілдермен ұзарту.</p> <p>ОН 5.3. Кәсіби құралдар мен материалдарды таңдай отырып, кірпікті химиялық және биохимиялық бұйралауға дайындық жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 5.4. Химиялық және биохимиялық кірпіктерді бұйралауды әртүрлі тәсілдермен орындау.</p>
КҚ 6. Терінің және оның қосалқыларының, тері астындағы майлы тіндердің және бұлшық ет аппараттарының, тері	КМ 6. Тері мен оның қосалқыларының, тері астындағы май жасұнығының және бұлшық ет аппаратының, тері	<p>ОН 6.1. Науқастың өмірінің шағымдары мен анамнезінің белгілі бір жинағын жүргізіңіз.</p> <p>ОН 6.2. Тері ауруларына диагностика жүргізу.</p>

ауруларының. Терінің ерте қартаюының алдын алу және диагностика жүргізу	ауруларының ерте қартаюын диагностикалау мен профилактикасын жүргізу	ОН 6.3. Дененің және бастың терісі мен бас терісінің күйін бағалау.
КҚ 7. Ағзаның ішкі тіндерінің туа біткен және жүре пайда болған бұзылыстарын анықтау және түзету	КМ 7. Организмнің туа біткен және жүре пайда болған жабын тіндерінің бұзылуын анықтау және түзету	ОН 7.1. Косметологиялық түзетулерді қолдануды талап ететін қабық тіндерінің ақаулары мен тұтастығын бұзуды анықтау және анықтау үшін науқасты тексеру. ОН 7.2. Косметикалық процедураларды орындауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау.
КҚ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау үшін косметикалық процедураларды орындау	КМ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау бойынша косметикалық процедураларды орындау	ОН 8.1. Бет, шаш және дене күтіміне арналған косметиканы тандау. ОН 8.2. Терінің және бас терісінің күйін жақсартатын процедураларды орындау. ОН 8.3. Бетке, мойынға, декольтеге, денеге және шашқа әртүрлі күтім, тазалау, гигиеналық процедураларды орындау.
КҚ 9. Қызметкерлердің қызметін ұйымдастыру	КМ 9. Персоналдың қызметін ұйымдастыру	ОН 9.1. Қазақстан Республикасының сұлулық индустриясы саласындағы нормативтік құқықтық актілерін сақтау. ОН 9.2. Жұмыс жоспарын және жұмыс туралы есеп беру. ОН 9.3 Сапа мен қауіпсіздікке ішкі бақылау жүргізу. ОН 9.4. Қажетті құжаттамаларды толтыру. ОН 9.5. Ішкі еңбек тәртібі, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау ережелерін сақтау.
КҚ 10. Косметологияда қабық тіндерінің морфологиялық және функционалдық күйін түзету үшін физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану	КМ 10. Косметологиядағы интегралдық тіндердің морфофункционалды жағдайын түзету үшін қолданылатын физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану	ОН 10.1. Электротерапияны орындау (дарсонвализация, микроток терапиясы, электрокоагуляция, электрофорез және тағыда басқа). Косметологияда лазерлерді қолдану. ОН 10.2. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін қадағалау. Жағымсыз оқиғалардың, асқынулардың алдын алуды жүргізу.

		ОН 10.3. Физиотерапиялық және лазерлік құралдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасын сақтау.
КҚ 11. Парфюмерия - косметика және гигиена салаларында қолданылатын шикізатты косметологияда қолдану	КМ 11. Косметологияда парфюмерлік-косметикалық және гигиеналық өнеркәсіптің шикізат базасын қолдану	ОН 11.1. Дезинфекциялау құралдарын, санитарлық-гигиеналық құралдарды, профилактикалық тері күтімі құралдарын қолдану. ОН 11.2. Парфюмериялық және косметикалық өнімдердегі ингредиенттер классификациясын анықтау.
КҚ 12. Күрделі макияж орындау	КМ 12. Күрделі макияжды орындау	ОН 12.1. Эскиздік жобаларды (суреттерді) әзірлеу және оқу. ОН 12.2. Клиенттің сыртқы түрінің жеке ерекшеліктерін және колористикалық түрлерін анықтау. ОН 12.3. Кәсіби косметика көмегімен бет терісін тазалау. ОН 12.4. Сәндік композиция мен түстің негіздерін қолдану. ОН 12.5. Қиялды, медиа, подиум, ретро және конкурсқа арналған макияж түрлерін орындау. ОН 12.6. Арнайы макияжды орындау кезінде сәндік элементтерді қолдану, арнайы әсерлерді қолдану.
КҚ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау	КМ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау	ОН 13.1. Суреттердің эскиздерін дайындау. ОН 13.2. Суреттерді салу кезінде заманауи технологияларды қолдану. ОН 13.3. Бетке, денеге сурет салудың әртүрлі әдістерін қолдану. ОН 13.4. Дене дизайнын жасау кезінде сәндік элементтерді, арнайы әсерлерді қолдану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
595-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**



Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы		
Мамандығы:		10130100 – Қонақ үй бизнесі		
Біліктілігі:		5AB10130101 – Қонақ үй бизнесі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау	+	-	-
2.2	КМ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу	+	-	-
2.3	КМ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу	+	-	-
2.4	КМ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау	+	-	-
2.5	КМ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу	+	+	+

2.6	КМ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау	+	+	+
2.7	КМ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру	+	+	+
2.9	КМ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
596-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім беру "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Он 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB10130101 - Қонақ үй бизнесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1 Қонақ үй индустриясының құрылымына талдау жасау.</p>

<p>КҚ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау</p>	<p>КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызын талдау</p>	<p>ОН 1.2 Аймақ аумағындағы отель қызметін реттейтін нормативтік құжаттарға талдау жасау.</p> <p>ОН 1.3 Қонақтарға қызмет көрсетудің технологиялық циклы мен отель қызметтерінің өзара байланысының алгоритміне талдау жасау.</p>
<p>КҚ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу</p>	<p>КМ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу</p>	<p>ОН 2.1. Қонақтарды орналастыру мен тіркеу кезінде қажетті ішкі құжаттарды толтыру.</p> <p>ОН 2.2. Қонақтар тобын қабылдау мен орналастыру және қонақтардың тұруын ұзарту мен магниттік кілттерді белсенді ету.</p> <p>ОН 2.3 Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне қонақты орналастыру, басқа бөлмеге ауыстыру, тұруын ұзарту туралы мәліметтерді енгізу.</p> <p>ОН 2.4 Қонақтармен оларды қабылдау, орналастыру, тіркеу кезінде, оның ішінде ағылшын тілінде де байланыс жасау.</p>
<p>КҚ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу</p>	<p>КМ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу</p>	<p>ОН 3.1. Қонақты тіркеуден шығару кезінде құжаттамаларды рәсімдеу.</p> <p>ОН 3.2. Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне және клиенттердің мәліметтер базасына қонақтың кетуі туралы ақпаратты енгізу.</p> <p>ОН 3.3. Бөлмелік қордың ағымдық жағдайы туралы мәліметтерге өзгерістер енгізу.</p> <p>ОН 3.4 Қонақтармен тіркеуден шығару және олармен есептесу кезінде, соның ішінде ағылшын тілінде байланыс жасау.</p>
		<p>ОН 4.1 Нөмірлерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және есебін жүргізу.</p> <p>ОН 4.2 Қонақтардың орналасу кестесі мен қонақ үйдегі орындарды брондау бойынша есептер жасау.</p> <p>ОН 4.3 Бір күнге арналған бөлмелік қордың жүктелу жоспарын қалыптастыру.</p>

<p>КҚ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау</p>	<p>КМ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау</p>	<p>ОН 4.4 Келетін қонақтар бойынша қонақ үйдің бөлмелерін бөлу технологиясын сақтау.</p> <p>ОН4.5. Талап етілген кезеңге сұралған деңгейдегі бос бөлмелердің болуы мен олардың құны туралы ақпаратты қонақтарға беру.</p> <p>ОН 4.6. Қабылданған өтінішке сәйкес талап етілген бөлмені табу және қонақтың атына тіркеу.</p>
<p>КҚ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына және қонақ үй кәсіпорнында бірінғай ұжымдық мәдениетті сақтауға қатысу</p>	<p>КМ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу</p>	<p>ОН 5.1 Жұмыс орнына бейімделу және оқыту әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 5.2 Жаңа қызметкерлерге кәсіби дағдыларды үйрету.</p> <p>ОН 5.3 Кәсіпорынның ұжымдық мәдениетін сақтау және оны қызметкерлердің бойына сіңіру.</p>
<p>КҚ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау</p>	<p>КМ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау</p>	<p>ОН 6.1. Серіктестермен қарым-қатынас жасау.</p> <p>ОН 6.2. Серіктестермен келіссөздер жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Ұжымдық әдеп кодексін сақтау.</p> <p>ОН 6.4. Келіссөздер жүргізу техникасын сақтау.</p> <p>ОН 6.5. Бизнес қарым-қатынас жасау.</p>
<p>КҚ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 7.1. Бөлімнің қызметін жоспарлау.</p> <p>ОН 7.2. Бөлім қызметінің мониторингін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.3. Бөліммен кері байланыс жасау.</p> <p>ОН 7.4. Бөлімнің бизнес-жоспарын тиімді жүзеге асыруды ұйымдастырудың принциптерін, әдістері мен тәсілдерін қолдану.</p>
<p>КҚ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 8.1. Бөлім алдына қонақ үй қызметтерін сату бойынша міндеттер қою.</p> <p>ОН 8.2. Бөліммен кері байланыс жасау</p> <p>ОН 8.3. Бизнес қарым-қатынас технологияларын қолдану.</p>
		<p>ОН 9.1. Бөлім қызметінің мониторингін жүзеге асыру.</p>

КҚ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау	КМ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау	ОН 9.2. Бөлім қызметіне бағалау жүргізу.
		ОН 9.3. Ынталандыру менеджментінің принциптерін қолдану.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
597-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы			
Мамандығы:	10130200 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру			
Біліктілігі:	5AB10130201 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			

2.1	КМ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау	+	-	-
2.2	КМ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасына бақылау жасау	+	-	-
2.3	КМ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету	+	-	-
2.4	КМ 4. Қонақтарға қызмет көрсетумен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау	+	-	-
2.5	КМ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуына бақылау жасау	+	+	+
2.6	КМ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру	+	+	+
2.7	КМ 7. Бизнес процестердің сақталуына, оларды талдауға және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуіне бақылау жасау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
598-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім беру "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

--	--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.
		ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.
		ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.
		ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "



<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB10130201 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау</p>	<p>КМ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайын бақылау және қалыпта ұстау</p>	<p>ОН 1.1. Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының түрлерін, мақсатты нарықтарын және қызмет көрсету стильдерін ажырату.</p> <p>ОН 1.2. Азық-түлік тауарларын қолдану ережелерін, санитарлық нормаларды қоса алғанда, заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану.</p> <p>ОН 1.3. Мейрамхана залының жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 1.4. Мәзір мен шараптар, сусындар картасын әзірлеу.</p> <p>ОН 1.5. Мейрамхана залындағы сатылымды басқару.</p>
<p>КҚ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасына бақылау жасау</p>	<p>КМ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасын бақылау</p>	<p>ОН 2.1. Қызметкермен жұмыс жасау және оның құзыреттілігін бағалау.</p> <p>ОН 2.2. Мейрамхана залында қонақтарға қызмет көрсету сапасына бақылау жасау.</p> <p>ОН 2.3. Жұмыс орнында кәсіби тренингтер өткізу.</p>
<p>КҚ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету</p>	<p>КМ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету</p>	<p>ОН 3.1. Іс-шараға тапсырыс қалыптастыру.</p> <p>ОН 3.2. Бұқаралық іс-шараны өткізу кезінде жұмысты ұйымдастыру және қызметкерлерді үйлестіру.</p> <p>ОН 3.3. Іс-шараларда қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезінде қонақтардың үмітін ақтау.</p>
		<p>ОН 4.1. Қонақтарға қызмет көрсетумен байланысты мейрамхана залының</p>

<p>КҚ 4. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау</p>	<p>КМ 4. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау</p>	<p>мейрамхананың басқа қызметтерімен өзара қарым-қатынасын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 4.2. Қызметкерлердің өзара байланыс ережелерін қалыптастыру.</p> <p>ОН 4.3. Өзара әрекет ету шеңберінде қызметкерлерді оқытуды ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуына бақылау жасау</p>	<p>КМ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуын бақылау</p>	<p>ОН 5.1. Жайлы еңбек жағдайларын жасау мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуы үшін заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану.</p> <p>ОН 5.2. Жайлы және қауіпсіз еңбек жағдайларының сақталуына бақылау жасау.</p> <p>ОН 5.3. Материалдық-техникалық ресурстардың қолданылуына бақылау жасау.</p>
<p>КҚ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру</p>	<p>КМ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру</p>	<p>ОН 6.1. Түрлі дереккөздерден қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру саласындағы жаңа ақпаратты іздеу, таңдау және қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Мейрамхана қонақтарына қызмет көрсету процесін жетілдіру бойынша іс-шараларды жоспарлау.</p> <p>ОН 6.3. Қызметкерлердің өзара байланыс басау ережелерін қалыптастыру.</p>
<p>КҚ 7. Бизнес процестердің сақталуына, оларды талдауға және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуіне бақылау жасау</p>	<p>КМ 7. Бизнес процестердің сақталуын, оларды талдау және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуін бақылау</p>	<p>ОН 7.1. Банкеттер мен конференциялардың сатылу жоспарын қалыптастыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 7.2. Сатылым жоспарының орындалуына бақылау жасау.</p> <p>ОН 7.3. Сатылымды дамыту стратегиясын қалыптастыру.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
599-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы		
Мамандығы:		10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру		
Біліктілігі:		5AB10130301 – Тамақтандыруды ұйымдастыру қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету	+	-	-

2.4	КМ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау	+	-	-
2.5	КМ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау	+	+	+
2.6	КМ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысына бақылау жасау	+	+	+
2.7	КМ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
600-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім беру "10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		

"5AB10130301 – Тамақтандыруды ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау</p>	<p>КМ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Құрал-жабдықтарды және жұмыс орнын дайындау.</p> <p>ОН 1.2. Кондитерлік өнімді дайындау, безендіру және презентациялау.</p> <p>ОН 1.3. Сату үшін жартылай фабрикаттарды, шоколад өнімдерін дайындау, презентациялау.</p>
<p>КҚ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау</p>	<p>КМ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау</p>	<p>ОН 2.1. Аспаздың құрал-жабдықтары мен жұмыс орнын жұмыс жасауға дайындау.</p> <p>ОН 2.2. Тағамдарды, сусындар мен аспаздық өнімдерді дайындау, безендіру және презентациялау.</p>
<p>КҚ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 3.1. Кондитерлік және аспаздық өнімдер мен тағамдардың сапасына бақылау жасау.</p> <p>ОН 3.2. Дайын кондитерлік және аспаздық өнімдер мен тағамдардың сатылуына бақылау жасау.</p> <p>ОН 3.3. Мамандандырылған және дайындау алды цехтарын басқаруға инновациялық технологиялар мен өзгерістерді енгізу.</p>
<p>КҚ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау</p>	<p>КМ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау</p>	<p>ОН 4.1. Өндіріс қызметкерлерінің жұмыс орнын ұйымдастыруға қатысу.</p> <p>ОН 4.2. Өндіріс қызметкерлері мен олардың еңбек ақысының материалдық шығындарына қажеттілікті анықтау.</p> <p>ОН 4.3. Өндіріс қызметкерлерін таңдау мен орналастыруды жүргізу.</p>
<p>КҚ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау</p>	<p>КМ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау</p>	<p>ОН 5.1. Азық-түлік нарығы мен жеткізушілер нарығына маркетингтік талдау жүргізу және көптеген факторларды ескере отырып шешім қабылдау.</p> <p>ОН 5.2. Сатып алынатын азықтардың түрлері мен көлемін, жеткізу жиілігі мен уақытын жоспарлау.</p> <p>ОН 5.3. Басшылық пен тапсырыс беруге жауаптыларға азық-түлікті</p>

		сатып алу мен сақтау жоспарын ұсыну.
КҚ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысына бақылау жасау	КМ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысын бақылау	ОН 6.1. Тамақтану кәсіпорнында қорларды дұрыс есептеу мен сақтауды қамтамасыз ету шараларын жоспарлау.
		ОН 6.2. Тамақтану кәсіпорнындағы қорлардың болуына бақылау жасау.
		ОН 6.3. Сырттан келетін шикізаттың сапасын тексеру.
КҚ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	КМ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	ОН 7.1. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін әзірлеу.
		ОН 7.2. Технологиялық құжаттамаларды әзірлеу.
		ОН 7.3. Тамақтану ұйымының негізгі өндіріс процестерін ұйымдастыру және үйлестіру.
		ОН 7.4. Тамақтану ұйымының негізгі өндіріс процестерінің тиімділігіне бақылау жасау және баға беру.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
601-қосымша

## Орта білімнен кейінгі білім берудің "10150100 - Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1015 Саяхаттау, туризм және бос уақыт		
Мамандығы:		10150100 - Туризм		
Біліктілігі:		5AB10150101 - Туризм қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім беру базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында *

1	Базовые модули			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Туристік бағыттар нарығына талдау жасау	+	-	-
2.2	КМ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау мен бағытта туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру	+	-	-
2.3	КМ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу	+	-	-
2.4	КМ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру	+	+	-
2.5	КМ 5. Туристерді тұратын жерлеріне, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру	+	+	-
2.6	КМ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету	+	+	-
2.7	КМ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару	+	+	+
2.8	КМ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату	+	+	+
2.9	КМ 9. Туристік өнімдердің сатылуына, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуге және алға жылжуына бақылау жасау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		



6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
602-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім беру "10150100 - Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби

<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB10150101 - Туризм қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Туристік бағыттар нарығына талдау жасау.</p>	<p>КМ 1. Туристік бағыттар нарығын талдау</p>	<p>ОН 1.1. Белгілі бір туристік топ үшін бағыттың сай келуін бағалау.</p> <p>ОН 1.2. Бағыттық құжаттар мен картографиялық материалдарды дайындау.</p> <p>ОН 1.3. Ұсынылған туристік өнімдердің сипаттамасын негіздеу.</p>
<p>КҚ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды жан-жақты</p>		<p>ОН 2.1. Анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды анықтау мақсатында туристерге сауалнама жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Туристерге қоршаған табиғи ортаның жағдайы, санитарлық-эпидемиологиялық жағдай туралы кеңес беру.</p>

дайындау мен туристік бағыттағы туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру	КМ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау мен бағытта туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру	ОН 2.3. Туристерге бағыттағы қауіпсіздік ережелері мен тосын жағдайлар туындаған кездегі әрекеттер туралы кеңес беру. ОН 2.4. Саяхаттар, туоператорлар мен басқа да туристік қызметтерді жеткізушілер бойынша мәліметтер базасын қалыптастыру.
КҚ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу	КМ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу	ОН 3.1. ҚР туристік нарықтағы экскурсиялық ұсыныстарға талдау жасау. ОН 3.2. Экскурсияның жаңа бағыттары мен тақырыптарын жоспарлау. ОН 3.4. Қажетті нақты материалды таңдау. ОН 3.5. Экскурсиялық қызмет көрсету бойынша қызметтерді ұсыну. ОН 3.6. Ұсынылатын қызмет сапасын қамтамасыз ету.
КҚ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру	КМ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру	ОН 4.1. Халықаралық туристік нарықта бар сыртқы саяхаттар туралы ақпаратты таңдау және жүйелеу. ОН 4.2. Туризмнің халықаралық классификациясына, маусымдығына сәйкес саяхаттарды елдер мен аймақтар бойынша жүйелеу. ОН 4.3. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды уақыты, елі, орны мен саяхаттау мерзімі бойынша жоспарлау. ОН 4.4. Шетелдік туоператорлармен (басқа да контрагенттермен) туристерді тасымалдау, орналастыру және тамақтандыру бойынша келіссөздер жүргізу. ОН 4.5. Қызмет көрсету процесі үшін қажетті құжаттарды дайындау.
		ОН 5.1. Белгілі бір туристік топ үшін құжаттар мен туристік бағыттардың тізімін дайындау. ОН 5.2. Туристік бағыттардың қиын учаскелері мен оларды еңсеру тәсілдерін зерделей

<p>КҚ 5. Туристерді орналастыру үшін белгіленген орындарға, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру</p>	<p>КМ 5. Туристерді тұратын жерлеріне, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру</p>	<p>отырып бағыт кезеңдерін орындау мерзімін анықтау. ОН 5.3. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау. ОН 5.4. Қажетті құрал-жабдықтар мен азық-түліктерді таңдау мен дайындауды ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 6.1. Туризмнің әртүрлі түрлерімен айналысу кезінде еріп жүру және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. ОН 6.2. Туризмнің әртүрлі түрлерімен айналысудағы төтенше жағдай кезіндегі жұмыстарды жүргізу. ОН 6.3. Саяхат түріне байланысты арнайы қызметтерді ұсыну.</p>
<p>КҚ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару</p>	<p>КМ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару</p>	<p>ОН 7.1. Бөлім қызметкерлерімен өзара байланыс жасау. ОН 7.2. Бөлім қызметін жоспарлау және қамтамасыз ету. ОН 7.3. Бөлім қызметін үйлестіру. ОН 7.4. Туристік қызметті жеткізушілермен өзара байланыс жасауды жүзеге асыру. ОН 7.5. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің қызметіне мониторинг және бағалау жүргізу. ОН 7.6. Сату көлеміне талдау жасау.</p>
<p>КҚ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату</p>	<p>КМ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату</p>	<p>ОН 8.1. Сыртқы қызметтерді сатып алу. ОН 8.2. Жеткізушілермен ұсынылатын қызмет сапасына талдау жүргізу. ОН 8.3. Саяхаттарды жинақтау.</p>
<p>КҚ 9. Туристік өнімдердің сатылуына, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуге және алға жылжуына бақылау жасау</p>	<p>КМ 9. Туристік өнімдердің сатылуын, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуді және алға жылжуын бақылау</p>	<p>ОН 9.1. Туристік қызметтерді алға жылжыту тұжырымдамасын әзірлеу. ОН 9.2. Туристерге қызмет көрсету сапасын арттыру. ОН 9.3. Сатылым көлемін ұлғайту. ОН 9.4. Компанияның туристік қызметтері мен өнімдерін көрсету.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 102 Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау 1022 Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік		
Мамандығы:		10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі		
Біліктілігі:		5AB10220101 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру	+	+	+

2.2	КМ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау	+	+	+
2.3	КМ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару	+	+	+
2.4	КМ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу	+	+	+
2.5	КМ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу	+	+	+
2.6	КМ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу	+	+	+
2.7	КМ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
604-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB10220101 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру	КМ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру	<p>ОН 1.1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның функционалдық қызметтері мен құрылымдық бөлімшелерінің құзыретін анықтау.</p> <p>ОН 1.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша міндеттерін анықтау.</p> <p>ОН 1.3. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша функционалдық қызметтер мен кәсіпорынның құрылымдық бөлімшелері арасындағы өзара іс-қимыл тәртібін орнату.</p>
КҚ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау	КМ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау	<p>ОН 2.1. Еңбек жағдайларын жақсарту жоспарын құру үшін бастапқы деректерді бағалауды жүргізу</p> <p>ОН 2.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, еңбек жағдайларын жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 2.3. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша ұйымның функционалдық қызметтері мен құрылымдық бөлімшелерінің құзыретін ескере отырып, еңбек жағдайларын жақсарту бойынша іс-шаралардың орындалуын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 2.4. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жоспарланған</p>



		іс-шаралардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару	КМ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару	ОН 3.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, әр мамандық үшін кәсіби тәуекелдерді сәйкестендіру.
		ОН 3.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, әрбір мамандық үшін кәсіби тәуекелдерді бағалауды жүргізу.
		ОН 3.3. Кәсіби тәуекелдерді жоюға немесе тәуекел дәрежесін төмендетуге бағытталған түзету шараларын әзірлеу.
КҚ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу	КМ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу	ОН 4.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша ұйым қызметкерлерін даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыру қажеттілігін анықтау.
		ОН 4.2. Ұйым қызметкерлерін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша оқытуды жүргізу.
		ОН 4.3. Өз құзыреті шегінде қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша білімін тексеруді ұйымдастыру және жүзеге асыру.
КҚ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу	КМ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу	ОН 5.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, өндірістік бақылауды жоспарлауды жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін анықтау мақсатында ұйымның нысандары мен технологиялық жабдықтарына тексеру жүргізу.
		ОН 5.3. Өндірістік бақылау нәтижелеріне талдау жүргізу, нысандар мен жабдықтардың қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеуінің себептерін анықтау.
		ОН 6.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін, зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың болуын ескере отырып, міндетті медициналық тексеруге жататын қызметкерлердің тізбесін айқындау.

КҚ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу	КМ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу	ОН 6.2. Қызметкерлерді сауықтыру және еңбек жағдайларын жақсарту жөніндегі жыл сайынғы іс-шаралар жоспарын әзірлеу. ОН 6.3. Қызметкерлердің медициналық тексерулерінің нәтижелеріне талдау жасау, еңбекке медициналық қарсы көрсетілімдердің болуына әкелетін себептерді анықтау.
КҚ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру	КМ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру	ОН 7.1. Ұжымдық шарттың "Еңбекті қорғау" бөлімін жасау. ОН 7.2. Ұйымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі өндірістік кеңесінің жұмысын қамтамасыз ету. ОН 7.3. Еңбекті қорғау жөніндегі техникалық инспекторлардың жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру	КМ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру	ОН 8.1. Оқиғаларды тергеу тәртібін анықтау. ОН 8.2. Ұйым қызметкерлерінің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларға тергеу жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 8.3. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғалардың себептерін анықтау. ОН 8.4. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғалардың алдын алу бойынша іс-шаралар әзірлеу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
605-қосымша

### **Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 103 Қауіпсіздік қызметі 1032 Азаматтар мен меншікті қорғау

Мамандығы:		10320100 - Өрт қауіпсіздігі		
Біліктілігі:		5AB10320101 - Өрт қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу	+	-	-
2.2	КМ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау	+	-	-
2.4	КМ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау	+	-	-
2.5	КМ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру	+	+	+
	КМ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері			

2.6	жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру	+	+	+
2.9	КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	Оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
606-қосымша

### Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		

"5AB10320101 - Өрт қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу</p>	<p>КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу</p>	<p>ОН 1.1. Өрттің дәрежесіне сәйкес келетін өрт сөндіргіш құралдарының түрлерін анықтау.</p> <p>ОН 1.2. Қауіпті өрт факторлары пайда болған кезде зардап шеккендерді эвакуация жасау.</p> <p>ОН 1.3. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.</p> <p>ОН 1.4. Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдарын пайдаланып өрт сөндіру.</p> <p>ОН 1.5. Қызмет атқаруда және өрт сөндіруде жауынгерлік өрт сөндіруші жасағының міндеттерін орындау.</p>
<p>КҚ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау</p>	<p>КМ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау</p>	<p>ОН 2.1. Нормативтерді жауынгерлік киіммен және өрт сөндірушілер жарағымен орындау.</p> <p>ОН 2.2. Өрт сөндіру құбыршегімен, құбыршек арматурасымен және өрт сөндіру оқпанымен жұмыс атқару.</p> <p>ОН 2.3. Нормативтерді өрт сөндірушілер сатысымен орындау.</p> <p>ОН 2.4. Жаттығуларды құтқару құралдарымен және жабдықтарымен орындау.</p> <p>ОН 2.5. Газ-түтіннен қорғау қызметінің жеке құрамын іс-тәжірибелік оқыту нормативтерін орындау.</p>
<p>КҚ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау</p>	<p>КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау</p>	<p>ОН 3.1. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын тазарту, майлау, жинау, орнату жұмыстарын атқару.</p> <p>ОН 3.2. Арнайы даярлықты талап етпейтін слесарлық жабдықпен жұмыс істеу.</p> <p>ОН 3.3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағына және құтқару құралдарына сынақ жұмыстарын жүргізу.</p>
		<p>ОН 4.1. Гаражда күндізгі күзетшінің міндеттерін орындау.</p>

<p>КҚ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау</p>	<p>КМ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау</p>	<p>ОН 4.2. Қасбетте күзетшінің міндеттерін орындау.</p> <p>ОН 4.3. Қарауыл бойынша кезекшінің міндеттерін орындау.</p> <p>ОН 4.4. Ғимараттар мен үй-жайларда өртке қарсы режим талаптарын сақтау.</p>
<p>КҚ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Өрт қауіпсіздігі жүйелерінің жұмыс істеуін бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.2. Өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау бойынша тексеру жүргізу кезінде қажетті құжаттаманы жасау.</p> <p>ОН 5.3. Ғимараттардың, құрылыстардың, өндірістердің технологиялық процестері мен инженерлік жүйелерінің өрт қауіпсіздігі жағдайына талдау жүргізу.</p> <p>ОН 5.4. Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 5.5. Ұйымдардың қызметкерлері мен халықты өрт қауіпсіздігі шараларына оқытуды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.6. Өрттің шығу себептері мен жағдайларын анықтау.</p> <p>ОН 5.7. Өрт қауіпінің шамаларын есептеуді жүргізу.</p>
<p>КҚ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері</p>	<p>КМ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері</p>	<p>ОН 6.1. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша өрт сөндіру бөлімшесінің іс-әрекетіне талдау жасау.</p> <p>ОН 6.2. Өртке қарсы қызметтің кезекші ауысымымен тактикалық-арнайы дайындық бойынша сабақтар өткізу әдістемесін меңгеру.</p> <p>ОН 6.3. Өртке қарсы тактикалық сабақтар өткізу және өртке қарсы тактикалық тапсырмалар әзірлеу.</p> <p>ОН 6.4. Өрт сөндірудің жедел жоспарлары мен карточкаларын әзірлеу.</p>

<p>жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру</p>	<p>жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 6.5. Қызметті ұйымдастыру және дайындау бойынша құжаттаманы жүргізу.</p> <p>ОН 6.6. Газ-түтіннен қорғау қызметінің жеке құрамын өрт-құтқару дайындығы және практикалық оқыту нормативтерін орындау.</p> <p>ОН 6.7. Кәсіби қызметті атқару кезіндегі өрт сөндіруші-құтқарушының моральдық-психологиялық қасиеттерін анықтау.</p> <p>ОН 6.8. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтерін жедел басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану.</p>
<p>КҚ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 7.1. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасының сыныптамасы мен техникалық сипаттамаларын меңгеру.</p> <p>ОН 7.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасы мен жабдықтарын жұмысқа дайындау қызметін атқару.</p> <p>ОН 7.3. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.4. Өрт сөндіру-техникалық, құтқару жабдығы мен жарақтарына сынақтар жүргізу.</p> <p>ОН 7.5. Тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарына техникалық қызмет көрсетуді және газ-түтіннен қорғау қызметі құжаттарының дұрыс жүргізілуін бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.6. Өрт сөндіру-техникалық құтқару жабдығы мен жарақтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету.</p>
		<p>ОН 8.1. Өрт дәрежелерін және ғимараттардың құрылымдық өрт қауіптілігін анықтау.</p> <p>ОН 8.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде өртке қарсы бөлімшені тактикалық басқаруды жүзеге асыру.</p>



<p>КҚ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру</p>	<p>КМ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру</p>	<p>ОН 8.3. Өрт және төтенше жағдайлар кезінде адамдар мен материалдық құндылықтарды құтқару бойынша іс-шаралар өткізу.</p> <p>ОН 8.4. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсетуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 8.5. Өрт сөндіру бөлімшелерінің тактикалық мүмкіндіктерінің параметрлерін есептеуді жүргізу.</p> <p>ОН 8.6. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 9.1. Нысандағы азаматтық қорғаныс құрылымдарының есебін жүргізу және дайындығын қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 9.2. Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайларды жою жөніндегі іс-қимылдар жоспарларын әзірлеу</p> <p>ОН 9.3. Нысанда азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 9.4. Нысан жұмыскерлеріне хабарландыру жасайтын техникалық құралдар қолдану.</p> <p>ОН 9.5. Нысанда азаматтық қорғаныс желісі бойынша құжаттама жүргізу.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
607-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>10 Қызметтер 103 Қауіпсіздік қызметі 1032 Азаматтар мен меншікті қорғау</p>
--	--

Мамандығы:	10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша)			
Біліктілігі:	5AB10320201 - Төтенше жағдайларда қорғау бойынша қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3.	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету	+	-	-
2.2	КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал-жабдықтарды пайдаланып орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау	+	-	-
2.5	КМ 5. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру	+	+	+

2.6	КМ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру	+	+	+
2.8	КМ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу	+	+	+
2.9	КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
608-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		

"5AB10320201 - Төтенше жағдайларда қорғау бойынша қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 1.1. Апаттық-құтқару қызметінің кезекші ауысымы құрамында кезекшілік атқару, төтенше жағдайлар кезінде ден қоюға әзірлікті қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 1.2. Төтенше жағдай туралы хабар алған кезде іс-қимыл жасау шеберлігі мен алгоритмін меңгеру .</p> <p>ОН 1.3. Төтенше жағдай орнына келген кезде кезекші топ (ауысым) құрамындағы іс-қимылдар тәртібін орындау.</p>
<p>КҚ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау</p>	<p>КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау</p>	<p>ОН 2.1. Апаттық-құтқару құралдарының, мүліктері мен жарақтарының техникалық жағдайына тексеру және жөндеу жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Тыныс алу мүшелері мен теріні жеке қорғау құралдарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру</p> <p>ОН 2.3. Төтенше жағдайлар аймағында барлау үшін құралдарды, кондырғыларды, жабдықтарды, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аспаптарын дайындау.</p> <p>ОН 2.4. Апаттық-құтқару жұмыстары аяқталған соң, арнайы автокөліктерді, жабдықтарды, құрал-саймандарды, арнайы киімді, жеке қорғаныс құралдарын катерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру жөніндегі жұмыстарды орындау.</p>
<p>КҚ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл</p>	<p>КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл</p>	<p>ОН 3.1. Төтенше жағдай болған жерде барлау жүргізу және жағдайды бағалау.</p> <p>ОН 3.2. Төтенше жағдайларды оқшаулау және жою бойынша апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Құтқару техникасын, аспаптарды, жабдықтарды, жеке қорғаныс құралдарын және байланыс құралдарын қолдану.</p> <p>ОН 3.4. Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы және психологиялық көмек көрсету.</p>

<p>жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал- жабдықтарды пайдаланып орындау</p>	<p>жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал-жабдықтарды пайдаланып орындау</p>	<p>ОН 3.5. Зардап шеккендерді босату және тасымалдау.</p> <p>ОН 3.6. Өрт сөндіруді жүргізу.</p> <p>ОН 3.7. Үйінділерді бөлшектеуді, бөгеттер тұрғызуды, бекітпе орнатуды және басқа да шұғыл жұмыс түрлерін атқару.</p> <p>ОН 3.8. Компаспен және картамен жұмыс жасау, тәуліктің кез-келген уақытында және әртүрлі ауа-райы жағдайында жер бедерін бағдарлау.</p> <p>ОН 3.9. Байланыс құралдарын қолдану және радиоалмасу дағдыларын меңгеру.</p>
<p>КҚ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау</p>	<p>КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау</p>	<p>ОН 4.1. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптарын және қауіпсіздік шараларын сақтау.</p> <p>ОН 4.2. Тұтынылған материалдар мен жұмыс жүргізу өнімдерін Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес кәдеге жарату.</p>
<p>КҚ 5. Апаттық-құтқару қызметінің жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Апаттық-құтқару қызметінің кезекші ауысымының жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды орындау үшін күштер мен құралдарды айқындау бойынша есептер жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Апаттық-құтқару және өртке қарсы қызметтер бөлімшелерімен байланыс пен өзара іс-қимылды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.4. Өрттен құтқару, психологиялық дайындық бойынша, оның ішінде тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарын қолданумен сабақтар жүргізу.</p> <p>ОН 5.5. Апаттық-құтқару қызметінің жұмысына талдау жүргізу.</p> <p>ОН 5.6. Төтенше жағдайлар аймақтарында жұмыс жүргізу кезіндегі құтқарушылардың өмір</p>

		сүру, тіршілікті қамтамасыз ету және өзара іс-қимыл негіздерін меңгеру.
КҚ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 6.1. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдығын іске қосу, жұмысқа дайындау және қолдану бойынша қызмет атқару.
		ОН 6.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару құрал-жабдықтарын сынауды ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 6.3. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасы мен құрал-жабдықтарын сақтау, пайдалану және есептен шығару жөніндегі жұмыс құжаттамасын жүргізу.
		ОН 6.4. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
КҚ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру	КМ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру	ОН 7.1. Төтенше жағдайлар аймақтарына барлау жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 7.2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды, өрт сөндірумен байланысты жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 7.3. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде радиациялық, химиялық, бактериологиялық бақылауды ұйымдастыру.
		ОН 7.4. Төтенше жағдай аймағында қатерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру, зарарсыздандыру, сынаптан арылту және ұсақ кеміргіштерді жою жұмыстарын ұйымдастыру.
		ОН 7.5. Төтенше жағдай аймағында жарылыс жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 7.6. Жедел психологиялық жәрдем көрсету тәсілдерін қолдану және құтқарушыларды

		психологиялық даярлау әдістерін меңгеру
		ОН 7.7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу және өрт сөндіру кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
КҚ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу	КМ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу	ОН 8.1. Төтенше жағдайлар кезінде экономика нысандарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды талдау және әзірлеу.
		ОН 8.2. Ұйымдардың қызметкерлерін, халықты төтенше жағдайлар кезіндегі қауіпсіздік шаралары мен іс-қимылдарға оқытуды жүргізу.
		ОН 8.3. Қызмет көрсетілетін нысандар мен аумақтарда төтенше жағдайлардың алдын алуға бағытталған нұсқаулықтарды, жоспарларды және өзге де құжаттарды әзірлеу.
		ОН 8.4. Өрт қауіпінің шамаларын есептеуді жүргізу.
КҚ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру	КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру	ОН 9.1. Нысанда азаматтық қорғаныстың қорғаныш құрылымдарын есепке алу және әзірлікте ұстау.
		ОН 9.2. Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайларды жою жөніндегі іс-қимылдар жоспарларын әзірлеу.
		ОН 9.3. . Нысанда азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын ұйымдастыру.
		ОН 9.4. Нысан жұмыскерлеріне хабарландыру жасайтын техникалық құралдар қолдану.
		ОН 9.5. Нысанда азаматтық қорғаныс желісі бойынша құжаттама жүргізу.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
609-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**



Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі		
Мамандығы:		10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру		
Біліктілігі:		5AB10410101 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану	+	-	-
2.2	КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету	+	-	-
2.3	КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, бағажды тасымалдау ережелерін орындау	+	-	-

2.4	КМ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу	+	-	-
2.5	КМ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу	+	+	+
2.7	КМ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету	+	+	+
2.8	КМ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативті сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы:	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
610-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		

"5AB10410101 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі

<p>КҚ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану</p>	<p>КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану</p>	<p>ОН 1.1. Әуежайда еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау.</p> <p>ОН 1.2. Кәсіби іс-әрекетте адам факторының негізгі қағидалары мен тұжырымдамаларын қолдану.</p> <p>ОН 1.3. Жолаушыларға қызмет көрсетудегі мәдени айырмашылық факторларын қолдану.</p>
<p>КҚ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 2.1. Азаматтық авиация негіздерін, заманауи авиацияның ұшу аппараттарының пайдалану қағидаларын білу.</p> <p>ОН 2.2. Әуеайлақтарды пайдалану және әуежай қызметін ұйымдастыру ережелері мен тәртіптерін сақтау.</p>
<p>КҚ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау</p>	<p>КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау</p>	<p>ОН 3.1. Азаматтық авиация қызметін реттейтін халықаралық және ұлттық нормативтік-заңдық құжаттардың талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 3.2. Әуе компанияларының жолаушылары мен жүктерін тасымалдау ережелері мен шарттарын орындау.</p>
<p>КҚ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу</p>	<p>КМ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу</p>	<p>ОН 4.1. Жолаушылар мен олардың жүктерін әуе көлігімен тасымалдау, қонақ үй бөлмелері, автокөлік жалдау және қосымша қызметтерді брондау (сату).</p> <p>ОН 4.2. Тікелей және кері бағыттар бойынша жолаушыларға әуе билеттерін рәсімдеу (қайта рәсімдеу).</p> <p>ОН 4.3. Авиабилеттерді қайтаруды және айырбастауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.4. Жолаушылар тасымалдау төлемі бойынша тарифтерді есептеу.</p> <p>ОН 4.5. Кассалық есептілікті жүргізуді жасау.</p>
		<p>ОН 5.1. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік, кіру және объектішілік режим талаптарын орындау.</p> <p>ОН 5.2. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік талаптары бұзылған жағдайда, авиациялық қауіпсіздік</p>

<p>КҚ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>қызметінің қызметкерлерімен бірге әрекет жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Төтенше жағдайларда, террористік қауіп-қатер туындаған кезде, жарылғыш құрылғыларды, жарылғыш заттарды, қару-жарақ пен патрондарды анықтаған кезде әрекеттердің тәртібін қолдану.</p> <p>ОН 5.4. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік мәселелеріне байланысты өткізілетін іс-шараларға қатысу.</p> <p>ОН 5.5. Тасымалдауға тыйым салынған заттарды жасыру тәсілдерін анықтау әдістерін қолдану.</p>
<p>КҚ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу</p>	<p>КМ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу</p>	<p>ОН 6.1. Әуежай жинағын есептеу бойынша есеп жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Қызмет көрсету үшін есеп айырысуды және қызмет көрсетуге байланысты шығындарды төлеуді жүргізу.</p> <p>ОН 6.3. Ұшуларды коммерциялық қолдау үшін жердегі пайдалану шартына сәйкес авиакомпания қызметтерін ұсыну.</p> <p>ОН 6.4. Өндірістік қызмет барысында есепке алу жүйесін өндірістік жоспарлау тәртібі мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН 6.5. Тәуліктік жұмыс жоспарына сәйкес әуе тасымалы мен қызметтердің қажеттіліктерін экономикалық бағалауды жүзеге асыру.</p>
		<p>ОН 7.1. Ұшуды коммерциялық қамтамасыз ету процесін басқару кезінде әуежайдың қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау.</p> <p>ОН 7.2. Стандартты емес және төтенше жағдай кезінде тасымалдаудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету және оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша талаптарды орындау.</p> <p>ОН 7.3. Ұшу алдындағы және ұшудан кейінгі процедуралар кезінде жолаушылар мен багажға қызмет көрсету.</p> <p>ОН 7.4. Жөнелтілетін және келіп түскен поштаны, басты және</p>

<p>КҚ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету</p>	<p>арнайы жүктерді, контейнерлер мен паллеттерді өңдеу.</p> <p>ОН 7.5. Тасымалдау құжаттарын рәсімдеу және әр рейске қызмет көрсету аяқталғаннан кейін ұшудың ілеспе құжаттар пакетін толтыру.</p> <p>ОН 7.6. Әуе кемелерін орталықтандыруды есептеу және олардың жүктелуін бақылау.</p> <p>ОН 7.7. Технологиялық стандарттарды, ережелерді, нұсқаулықтарды, кестелерді және басқа да технологиялық құжаттамаларды жетілдіру бойынша жұмыстарға қатысу.</p>
<p>КҚ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау</p>	<p>КМ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау</p>	<p>ОН 8.1. Жолаушыларды, қол жүгін және жүктерді тасымалдауға байланысты шағымдарды реттеу.</p> <p>ОН 8.2. Шағымдардың туындау себептерін тексеруге қатысу және оларды жою бойынша ұсынымдар әзірлеу.</p> <p>ОН 8.3. Сот органдарында қарау үшін әуе тасымалы ережелерін бұзу жөнінде материалдар дайындау.</p> <p>ОН 8.4. Өндірістік технологиялық тәртіпке жедел бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 8.5. Жұмыстың экономикалық тиімділігін бағалау және қамтамасыз етуге қатысу және талдау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
611-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410300- Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

<p>Білім деңгейінің атауы және коды:</p>	<p>10 Қызметтер 104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі</p>
--	--

Мамандығы:	10410300 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару			
Біліктілігі:	5AB10410301 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару колданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	-	-
2.2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану	+	-	-
2.3	КМ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану	+	-	-
2.4	КМ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану	+	-	-
2.5	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	+	-	-
2.6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	+	-	-
2.7	КМ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	+	-	-

2.8	КМ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару	+	+	+
2.9	КМ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау	+	+	+
2.10	КМ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау	+	+	+
2.11	КМ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау	+	+	+
2.12	КМ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану	+	+	+
2.13	КМ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
612-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410300- Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.



БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.
БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		<p>кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнесінің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
Кәсіптік модульдер		
"5AB10410301 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	ОН 1.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеуді орындау.
		ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу әдістерін қолдану.
		ОН 1.3. Сызбаларды ресімдеу ережелерін сақтау.
		ОН 1.4. Графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау.
		ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану	ОН 2.1. Сипаттай физикалық мәні процестерді электр тізбектеріндегі , пайдалану сипаттамалары электр аспаптар мен аппараттарды орындауға және электр өлшеу.
		ОН 2.2. Электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін қолдану.
		ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау.
		ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау.
		ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша ажырату тәртібін сақтау.
		ОН 2.6. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау

		кұрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.
КҚ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану	КМ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану	ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау.
		ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау.
		ОН 3.3. Пойыздардың тартылу негіздері бойынша міндеттерді шешу.
		ОН 3.4. Станциялардағы жүктер мен жүк құрылғыларын сипаттау.
		ОН 3.5. Темір жол көлігінде тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.
КҚ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану	КМ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану	ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау.
		ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау.
		ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау.
		ОН 4.4. Аралық станцияның жобалауды орындау.
		ОН 4.5. Учаскелік станциялардың құрылымы мен мақсатын анықтау.
		ОН 4.6. Учаскелік станцияны жобалауды орындау.
		ОН 4.7. Станциялардың сұрыптау, жолаушылар, жүк және арнайы станцияларының құрылымы мен мақсатын анықтау.
		ОН 5.1. Темір жолдарды пайдалану негіздерін сипаттау.
		ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау.
		ОН 5.3. Станцияда әртүрлі санаттағы пойыздардың қозғалысын ұйымдастыру.

<p>КҚ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану.</p> <p>ОН 5.5. Станцияда маневрлік жұмысты орындауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.6. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу.</p> <p>ОН 5.7. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау</p>	<p>КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау</p>	<p>ОН 6.1. Темір жолдардың жүк коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау.</p> <p>ОН 6.2. Жүктерді қабылдауды, тиеуді, түсіруді және беруді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 6.3. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау.</p> <p>ОН 6.4. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 6.5. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.</p>
<p>КҚ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару</p>	<p>КМ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару</p>	<p>ОН 7.1. Қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, өрт және электр қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.</p> <p>ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану қағидаларының талаптарын орындау.</p> <p>ОН 7.3. Сигнал беру, станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау.</p> <p>ОН 7.4. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 7.5. Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>

		ОН 7.6. Өндірістік қауіпсіздік саласындағы қызметті ішкі бақылауды ұйымдастыру талаптарын сақтау.
КҚ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару	КМ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару	ОН 8.1. Пойыздар кестесі мен қозғалыс кестесі туралы жалпы түсініктерді меңгеру.
		ОН 8.2. Пойыздардың қозғалыс кестесінің элементтерін есептеу.
		ОН 8.3. Темір жолжелілерінің өткізу және тасымалдау қабілетін есептеу.
		ОН 8.4. Пойыздарға локомотивтермен қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
		ОН 8.5. Жол бөлімшесі учаскесінің жергілікті жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 8.6. Пойыздар қозғалысының кестесін әзірлеу.
КҚ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау	КМ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау	ОН 8.7. Пойыздардың жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру.
		ОН 9.1. Жол бөлімшелері жұмысының сандық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 9.2. Жол бөлімшелері жұмысының сапалық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 9.3. Локомотивтерді пайдалану көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 9.4. Пойыздар қозғалысына диспетчерлік басшылықты ұйымдастыру.
		ОН 9.5. Пайдалану жұмысын жоспарлау және пойыз жағдайын талдау.
		ОН 10.1. Ашық жылжымалы құрамда жүктіңжай-күйі мен дұрыс орналастырылуын және бекітілуін бақылау.
		ОН 10.2. Көліктің бірнеше түрінің қатысуымен және халықаралық қатынаста жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау.
		ОН 10.3. Сақталмаған жүк тасымалдарына тиісті құжаттарды ресімдеу.

<p>КҚ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау</p>	<p>КМ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау</p>	<p>ОН 10.4. Темір жолкөлігінің жүк жөнелтушілерімен жүк алушыларына көліктік қызмет көрсету бойынша қызметтер кешенін орындау.</p> <p>ОН 10.5. Рационалды схемалар мен жеткізудің оңтайлы бағытын анықтау.</p> <p>ОН 10.6. Тасымалдау төлемдерін, алымдар мен айыппұлдарды, қойма, аутсорсинг және өзге де жұмыстарды есептеуді және төлеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 10.7. Кеден ісі саласында қызмет көрсету.</p>
<p>КҚ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>КМ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>ОН 11.1. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару негіздерін сипаттау.</p> <p>ОН 11.2. Жолаушылар кешенінің инфрақұрылымымен жұмыс технологиясын сипаттау.</p> <p>ОН 11.3. Қолжүгін, багажды, жүк-багажды, пошта жөнелтілімдерін тасымалдауды қамтамасыз ету және тиісті құжаттарды ресімдеу.</p> <p>ОН 11.4. Көлікте жолаушыларға қызмет көрсету жөніндегі сервис-орталықтардың жұмысын ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану</p>	<p>КМ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану</p>	<p>ОН 12.1. Темір жолкөлігін басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің мақсатын, міндеттері мен құрылымын сипаттау.</p> <p>ОН 12.2. Тасымалдауды жоспарлауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану, вагон ағындарын ұйымдастыруды, пойыздардың қозғалыс кестесін әзірлеуді және тасымалдауды жедел басқару.</p> <p>ОН 12.3. Коммерциялық, жүк жұмысы мен контейнерлік тасымалды басқарудың автоматтандырылған кіші жүйелерінің функцияларын пайдалану.</p> <p>ОН 12.4. Жолаушылар тасымалын және жолаушыларға қызмет</p>

		<p>көрсетуді басқарудың автоматтандырылған кіші жүйелерінің функцияларын пайдалану.</p> <p>ОН 12.5. Темір жолкөлігінің жұмысын ұйымдастыру бойынша автоматтандырылған жүйелерде түсетін ақпаратты жинақтау.</p> <p>ОН 12.6. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетуді ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру.</p>
КҚ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау	КМ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау	<p>ОН 13.1. Көлік қызметтері нарығының қазіргі жағдайын сипаттау.</p> <p>ОН 13.2. Көлік қызметтерін арығын реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану.</p> <p>ОН 13.3. Темір жолкөлігінің негізгі және айналым құралдарының мәні мен құрылымын түсіну.</p> <p>ОН 13.4. Темір жолкөлігінде пайдалану жұмыстарын жоспарлауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 13.5. Темір жолкөлігі жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>ОН 13.6. Пайдалану жұмыстарын ұйымдастыру мен жоспарлауды және еңбекке ақы төлеуді орындау.</p> <p>ОН 13.7. Теміржолстанциясы мен бөлімшесінің өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау.</p>

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
613-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Білім деңгейінің атауы және коды:		104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі		
Мамандығы:		10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару		
Біліктілігі:		5AB10410401 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару колданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Тасымалдау жоспарының орындалуын қамтамасыз ету	+	-	-
2.2	КМ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу	+	-	-
2.3	КМ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыру	+	+	+
2.4	КМ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылау	+	+	+
2.5	КМ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру және басқару	+	+	+
2.6	КМ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+	+



2.7	КМ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару және бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
614-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар әртүрлі түрлерін меңгеру ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB10410401 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
		<p>ОН 1.1. Тасымалдау жоспарын орындау бойынша бастапқы құжаттаманы жүргізу.</p> <p>ОН 1.2. Жол құжаттамасын тіркеуді жүзеге асыру.</p> <p>ОН 1.3. Маршруттардағы көлік құралдарының қозғалысы мен</p>

<p>КҚ 1. Тасымалдау жоспарын орындау бойынша шаралар қабылдау</p>	<p>КМ 1. Тасымалдау жоспарының орындалуын қамтамасыз ету</p>	<p>жұмыс кестелерінің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 1.4. Тасымалдау өтінімдерінің орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 1.5. Жүргізушілерді маршруттардағы тасымалдау шарттары мен ерекшеліктері туралы хабардар ету.</p> <p>ОН 1.6. Жүргізушілермен, клиенттермен, терминалдармен жедел байланыс орнату.</p>
<p>КҚ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу</p>	<p>КМ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу</p>	<p>ОН 2.1. Тасымалдау процесінің барысы мен тиеу-түсіру жұмыстарын орындаудың жедел есебін жүргізу.</p> <p>ОН 2.2. Көлік құралдарының жұмысы есебін жүргізу.</p> <p>ОН 2.3. Жедел тапсырыстар журналын жүргізу.</p> <p>ОН 2.4. Есеп құжаттамасын жүргізу.</p>
<p>КҚ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыруды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыру</p>	<p>ОН 3.1. Техникалық-экономикалық талдауды жүргізумен жүктерді тасымалдауды жоспарлау.</p> <p>ОН 3.2. Жүктерді тасымалдау мен жіберуді жүзеге асыру кезінде құжаттаманы дайындау және жүргізу.</p> <p>ОН 3.3. Жүктердің жекелеген түрлерін (қауіпті, габаритті емес және ауыр салмақты) тасымалдаудың жекелеген түрлерін (халықаралық) жүзеге асыруға рұқсат алу.</p> <p>ОН 3.4. Жүктерді тасымалдау бойынша көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 3.5. Автокөлік қызметтері нарығында мердігерлермен жұмысты ұйымдастыру.</p>
		<p>ОН 4.1. Қауіпті жүктерді тасымалдауға байланысты нормативтік ұйғарымдар мен ерекше талаптарды әзірлеу.</p> <p>ОН 4.2. Қауіпті жүктерді қауіпсіз тасымалдауды қамтамасыз ету бойынша нормативтік – құқықтық актілердің және нормативтік –</p>

<p>КҚ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылау</p>	<p>техникалық құжаттаманың талаптарын орындау бойынша кеңес жүргізу.</p> <p>ОН 4.3. Тасымалданатын қауіпті жүктердің қасиеттерін сәйкестендіру рәсімдерін бақылау.</p> <p>ОН 4.4. Қауіпті жүктерді тасымалдауда пайдаланылатын көлік құралдарының жай-күйін бақылау.</p> <p>ОН 4.5. Қорғаныс және сақтандыру құралдарының жай-күйі мен дұрыс пайдаланылуын бақылау.</p>
<p>КҚ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру мен басқаруды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру және басқару</p>	<p>ОН 5.1. Келесі бақылаумен жолаушылар ағынына тексеру жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.2. Жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.3. Жолаушыларды тасымалдау ережелерінің сақталуын бақылау.</p> <p>ОН 5.4. Жолаушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру.</p> <p>ОН 5.5. Жолаушыларға қызмет көрсету сапасын бақылау.</p>
<p>КҚ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 6.1. Жолаушылар көлігі қозғалысына мониторинг жүргізу.</p> <p>ОН 6.2. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар тасымалы саласындағы бұзушылықтарды жою.</p> <p>ОН 6.3. Бақылау-аудиторлық қызмет жұмысын ұйымдастыру.</p>
<p>КҚ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару мен бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>КМ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару және бақылау</p>	<p>ОН 7.1. Диспетчерлік қызметтің кадрлық, материалдық-техникалық қамтамасыз етілуін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 7.2. Диспетчерлік қызметтің жұмысына басшылық жасау.</p> <p>ОН 7.3. Диспетчерлік қызметкерлерінің жұмысты орындауын бақылау.</p> <p>ОН 7.4. Диспетчерлік қызмет жұмысының нәтижелері туралы басшылықты хабардар ету.</p>

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:		10 Қызметтер 104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі		
Мамандығы:		10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру		
Біліктілігі:		5AB10410501 - Жол қозғалысын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры		
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
1.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Көлік құралдарын тексеру	+	-	-
2.2	КМ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	+	-	-
	КМ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын			

2.3	қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	+	+	+
2.4	КМ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру	+	+	+
2.5	КМ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру	+	+	+
2.6	КМ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+	+
2.7	КМ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы:	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
616-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

<p>БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану</p>	<p>О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін</p>

		проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.
Кәсіптік модульдер		
"5AB10410501 - Жол қозғалысын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі		
КҚ 1. Көлік құралдарын тексеру	КМ 1. Көлік құралдарын тексеру	ОН 1.1. Стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ережелерін қолдану.
		ОН 1.2. Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру үшін құжаттар дайындау.
		ОН 1.3. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы мәліметтерді талдау.
		ОН 1.4. Техникалық тексеру процедураларын орындау.
КҚ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	КМ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	ОН 2.1. Жол қозғалысы ережелерін жол қозғалысына қатысушылармен қарым-қатынаста қолдану.
		ОН 2.2. Жүргізушінің психофизиологиялық жағдайын анықтау үшін арнайы білімді пайдалану.
		ОН 2.3. Жол қозғалысына қатысушылармен өзара іс-қимыл жасау кезінде қарым-қатынас этикасын меңгеру.
КҚ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	КМ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	ОН 3.1. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етуде озық технологияларды меңгеру.
		ОН 3.2. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бақылау жүргізудің ұтымды әдісін таңдау.
		ОН 3.3. Қауіпсіздік техникасы және экологиялық қауіпсіздік бойынша қабылданған шаралардың жеткіліктілігін бақылау.
		ОН 4.1. Жол қозғалысының сипаттамаларын анықтау.
		ОН 4.2. Жол қозғалысы кестелерін әзірлеу.
		ОН 4.3. Көліктің қауіпсіз қозғалысы бойынша жолдарға қойылатын талаптарды анықтау.
		ОН 4.4. Жол қауіпсіздігі бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыру.



<p>КҚ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру</p>	<p>ОН 4.5. Қауіпсіз жол қозғалысы ережелерінің орындалуын бақылау.</p> <p>ОН 4.6. Көлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету саласындағы шараларды әзірлеу.</p> <p>ОН 4.7. Көлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету стратегиясының орындалуын бақылау.</p>
<p>КҚ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру</p>	<p>КМ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру</p>	<p>ОН 5.1. Техникалық қадағалаудың әдістері мен құралдарын анықтау.</p> <p>ОН 5.2. Көлік құралдарының және объектілердің жабдықтарының жағдайына техникалық қадағалауды жүргізу.</p> <p>ОН 5.3. Нормативтік ауытқуларды анықтау.</p> <p>ОН 5.4. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>ОН 5.5. Көлік құралдарын техникалық қадағалауды бақылау.</p> <p>ОН 5.6. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеумен айналысатын жүргізушілердің және басқа жұмысшылардың жұмысын қадағалау.</p>
<p>КҚ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>КМ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>ОН 6.1. Оқу процесін ұйымдастыру.</p> <p>ОН 6.2. Нарық жағдайын зерттеу және бағалау арқылы өндірілген қызметтерге сұранысты талдау.</p> <p>ОН 6.3. Нұсқаушыларды, өндірістік көлік жүргізуді оқыту шеберлерінің, әдіскерлердің және басқа мамандар-дың жұмысын үйлестіру.</p> <p>ОН 6.4. Жүргізушілерді оқыту тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.</p>
		<p>ОН 7.1. Жол-көлік оқиғаларының алдын алу бойынша шаралар мен оларды іске асыру бағдарламаларын әзірлеу.</p> <p>ОН 7.2 Алдын алу шараларын жүргізу.</p>

КҚ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау	КМ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау	ОН 7.3. Алдын алу шараларын сақтамау себептерін анықтау.
		ОН 7.4. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша профилактикалық іс-шаралардың орындалуы туралы есеп дайындау.
		ОН 7.5. Кәсіпорынның көлік құралдарын пайдаланумен байланысты жол-көлік оқиғаларын талдау.
		ОН 7.6. Профилактикалық іс-шараларды орындау бойынша жұмысты бақылау.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
617-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410600 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

**Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі			
Мамандығы:	10410600 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)			
Біліктілігі:	5AB10410601– Су көлігін пайдалану қолданбалы бакалавры			
№	Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны		
		Жалпы орта білім базасында	Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *	Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында *
1	Базалық модульдер			
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-	-
	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін			

1.3	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+	+
1.4	БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану	+	+	+
2	Кәсіптік модульдер			
2.1	КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстап тұру және кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану бойынша операцияларды орындау	+	-	-
2.2	КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау	+	-	-
2.3	КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	+	-	-
2.4	КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	-	-
2.5	КМ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру	+	-	-
2.6	КМ 6. Кемені басқару және кеме жұмыстарын орындау	+	+	+
2.7	КМ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	+	+
2.8	КМ 8. Кеме операцияларын басқару	+	+	+
2.9	КМ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіруді орындау	+	+	+
2.10	КМ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу	+	+	+
2.11	КМ 11. Басқару деңгейінде кеме жүргізу және жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыру	+	+	+

2.12	КМ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау	+	+	+
2.13	КМ 13. Кеме операцияларын басқару	+	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+	+
	Міндетті оқыту жиыны	180/4320	120/2880	60/1440
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан аспайды		
6	Консультация	оқу жылына 100 сағаттан аспайды		
	Барлығы	206/4944	138/3312	69/1656

Ескерту:

\*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына  
618-қосымша

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410600 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

**Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

<p>БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану.</p> <p>ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</p> <p>ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау.</p> <p>ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану.</p>
<p>БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану</p>	<p>ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау.</p>
<p>Кәсіптік модульдер</p>		
<p>"5AB10410601– Су көлігін пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі</p>		
<p>КҚ 1. Кемені ұстап тұру, кемені арқандап байлауды, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалануды орындау</p>	<p>КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстап тұру және кеме құрылғылары мен механизмдерін</p>	<p>ОН 1.1. Кемені берілген бағытта ұстау.</p> <p>ОН 1.2. Кеменің навигациялық техникалық құралдарын пайдалану.</p>

	техникалық пайдалану бойынша операцияларды орындау	ОН 1.3. Кеменің палубалық механизмдерін пайдалану.
КҚ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау	КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау	ОН 2.1. Кемелердің негізгі түрлерін ажырату.
		ОН 2.2. Кеме корпустарының сызбаларын оқу.
		ОН 2.3. Кемелердің жалпы құрылымын меңгеру.
		ОН 2.4. Кеменің төзімділігі үшін күрестің барлық құралдары мен тәсілдерін пайдалану.
		ОН 2.5. Кеме бортында алғашқы көмекті көрсету.
		ОН 2.6. Кемелердің қару-жарағы мен жабдықтарының құрамын тексеру.
КҚ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	ОН 3.1. Навигациялық құрал-жабдықты қоюға және алып тастауға қатысу.
		ОН 3.2. Навигациялық құрал-жабдықты ұстауға және қызмет көрсетуге қатысу.
		ОН 3.3. Өзендердің, көлдердің, су қоймаларының негізгі элементтерін және ішкі кеме қатынасы жолдарындағы ағыстардың түрлерін анықтау.
		ОН 3.4. Кемелерде қызметті ұйымдастырудың негізгі ережелерін, Қазақстан Республикасының Ішкі су жолдарында жүзу ережелерін пайдалану.
		ОН 3.5. Кемелік басқару органдарын пайдалану кезінде жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.
КҚ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	ОН 4.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.
		ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.
		ОН 4.3. Кемеде жөндеу жүргізу.
		ОН 5.1. Рөлге және барлық қолданылатын құрылғылар мен механизмдерге визуалды тексеру жүргізу.

<p>КҚ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру</p>	<p>КМ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру</p>	<p>ОН 5.2. Кеменің құрылғылары мен механизмдерін бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.3 Вахта бастығына орындалған жұмыс туралы баяндау.</p>
<p>КҚ 6. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау</p>	<p>КМ 6. Кемені басқару және кеме жұмыстарын орындау</p>	<p>ОН 6.1. Рейсті ұйымдастыру және жоспарлау бойынша рәсімдерді орындау.</p> <p>ОН 6.2. Қозғалыс кезінде және маневрлерді орындау кезінде кемені басқару.</p> <p>ОН 6.3. Кемені жүріс режимінде басқару.</p> <p>ОН 6.4. Кеменің навигациялық аспаптары мен құралдарын пайдалану.</p>
<p>КҚ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету</p>	<p>ОН 7.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.</p> <p>ОН 7.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.</p> <p>ОН 7.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.</p>
<p>КҚ 8. Кеме операцияларын басқаруды орындау</p>	<p>КМ 8. Кеме операцияларын басқару</p>	<p>ОН 8.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету.</p> <p>ОН 8.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану.</p> <p>ОН 8.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау.</p> <p>ОН 8.4. Авариялық жағдайларда кемені қалдыру кезінде міндеттерді орындау.</p> <p>ОН 8.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау.</p>
		<p>ОН 9.1. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>ОН 9.2. Жүктерді тасымалдау, тиеу және түсіру ережелерінің талаптарын орындау.</p>

КҚ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіру	КМ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіруді орындау	ОН 9.3. Кеменің көлік операцияларын орындауға жалпы дайындығын тексеруді орындау. ОН 9.4. Кеме машиналарының, құрылғылары мен механизмдерінің жарамдылығын тексеруді, баптауды және реттеуді орындау.
КҚ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу	КМ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу	ОН 10.1. Өзінің меңгеріміндегі техникалық құжаттарын уақытылы алу, сақтау, есепке алу және жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 10.2. Кеме құжаттарын ресімдеу. ОН 10.3. Тасымалдау құжаттары бойынша жүктерді қабылдау мен беруді орындау.
КҚ 11. Жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыруды қоса алғанда кемені басқаруды орындау	КМ 11. Басқару деңгейінде кеме жүргізу және жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыру	ОН 11.1. Рейсті ұйымдастыруды жоспарлау. ОН 11.2. Әр түрлі жағдайларда кеменің орналасқан жерін анықтау. ОН 11.3. Қауіпсіз кеме жүргізуді қамтамасыз ету үшін навигациялық ақпаратты бағалау.
КҚ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау	КМ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау	ОН 12.1. Жолаушылар тасымалын ұйымдастыруды орындау. ОН 12.2. Жүк тасымалдауды ұйымдастыруды орындау. ОН 12.3. Жүктердің сақталуын қамтамасыз ету.
КҚ 13. Кеме операцияларын басқару	КМ 13. Кеме операцияларын басқару	ОН 13.1. Жолаушылар мен жүкті тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 13.2. Қазақстан Республикасы заңнамасы талаптарымен су көлігі және су ресурстары саласындағы халықаралық құқық нормаларын орындауды бақылау. ОН 13.3. Авариялық және басқа да төтенше жағдайларда әрекет ету жоспарларын әзірлеу.