

l.l.

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

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары
Ескерту. Оқу бағдарлама жаңа редакцияда – ҚР Білім және ғылым министрінің 15.09.2021 № 469 (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:

07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі:

3W07161601 - Жөндеуші-слесарь
3W07161602 - Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері
3W07161603 - Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі
4S07161604 - Техник-механик

Бағдар

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1.1 Аралық аттестаттау

Білікті жұмысшы кадрлар

"3W07161601 -Жөндесуші-слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2	
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+
3	Кәсіптік модульдер	
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерін жөндеу	+
3.2	КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру	+

3.3 ҚМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын домалату, сынау, реттеу, бастау

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
5	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3 Кәсіптік модульдер

3.1	КМ 1. Жұмыс алаңын машиналар мен механизмдерді пайдалануға және жөндеуге дайындау	+	+	
3.2	КМ 2. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, схемалар мен сызбаларды орындау	+	+	
3.3	КМ 3. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+	
3.4	КМ 4. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде дефектілік және жөндеу жұмыстарын орындау	+	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+	
5	Қорытынды аттестаттау	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803	
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		

"3W07161603 - Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі" біліктілігі

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктері	+	+
3.2	КМ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары және жөндеу жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Ауыл шаруашылығы жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Мал шаруашылығы кешендері мен фермалардағы механикаландырылған	+	+

жұмыстар

3.5 КМ 5. Тракторларды, комбайндарды және ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету

4	Аралық аттестаттау	+	+	
5	Қорытынды аттестаттау	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны		120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар		аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар		оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы		138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Орта буын маманы			
	"4S07161604 - Техник-механик" біліктілігі			
2	Базалық модульдер2			
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+		

- 2.2 БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану +
- 2.3 БМ 3. Экономиканың баздық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану +
- 2.4 БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымына әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік +
ғылымдар негіздерін қолдану +

3 Кәсіптік модульдер

- 3.1 КМ 1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету +
- 3.2 КМ 2. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу +
- 3.3 КМ 3 Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру +
- 3.4 КМ 4. Ауыл шаруашылығы техникасын жұмысқа жарамды күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмыстарын ұйымдастыру +
- 3.5 КМ 5. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу +

4 Аралық аттестаттау

- + +

5 Қорытынды аттестаттау

Міндетті оқыту бойынша жиыны

180/4320-240/57604 120/2880-180/43204

6 Факультативтік сабақтар

аптасына 4 сағаттан артық емес

7 Консультациялар

оқу жылына 100 сағаттан артық емес

206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Барлығы	Жүктеу

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі. Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

1.2 - Автомашиналар
1.3 - Автомеханика

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы « _____ »
№ _____ бұйрығына 227- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 227-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
«07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,
жөндеу және пайдалану» мамандығы бойынша
үлгілік оқу жоспары

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

Мамандығы: 07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,
жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі ✓
3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу
жөніндегі электрик
3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері
4S07161304 - Техник – механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	«Жалпы білім беретін пәндер» модулі ¹	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	«3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+ 5
2.2	БҚ 2. Ақпараттық-коммуникация-лық және цифрлық технология-ларды қолдану	+	+ 2
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+ 3
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	«3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	«3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	«4S07161304 - Техник-механик» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Логистикалық операцияларды дамыту	+	+
3.7	КМ 7. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/5760 ⁴	120/2880-180/4320 ⁴
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы « _____ »
№ _____ бұйрығына 228- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 228-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
«07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және
пайдалану» мамандығы бойынша
үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиет-терін 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 негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеумет-тену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

негіздерін қолдану	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	
Кәсіптік модульдер			
«3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі» біліктілігі			
КҚ 1. Бөлшектерді оңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Өр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану.	5
		ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау.	2-практика
		ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру кондырғыларының сызбаларын орындау.	2
		ОН 1.4. Бакылау-өлшеу құралдарын қолдану.	1/1-пр
		ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық квалитеттері мен параметрлерін қолдану.	1
КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау.	4
		ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау.	+12 5
		ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.	3-практика
		ОН 2.4. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.	3
		ОН 2.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.	2
КҚ 3. Тозған бөлшектерді ауыстыру арқылы техникалық қызмет көрсету	КМ 3 Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	ОН 3.1. Автоколiктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.	6+12
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.	4-практика
		ОН 3.3. Автомобиль тораптарын, механизмдері мен агрегаттарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	8-практика
«3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрiк» біліктілігі			

КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану.
		ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау.
		ОН 1.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 1.4. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
		ОН 1.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.
КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау.
		ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Автомобильдердің электрлік және монтаждау схемаларын қолдану.
		ОН 2.5. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
КҚ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 3.1. Электр жабдықтарының техникалық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2. Сымдарды электр жабдықтарының аспаптары мен агрегаттарымен қосу және дәнекерлеу.
		ОН 3.3. Электр жабдықтарының аспаптары мен агрегаттарын схема бойынша орнату.
		ОН 3.4. Электр жабдығының бөлшектері мен тораптарын тексеру аппаратурасында және тексеру құрылғыларында оларды желіге қоса тексеруді орындау.
		ОН 3.5. Электрондық басқару жүйелерін диагностикалау және жөндеу.
		ОН 3.6. Аккумуляторлық жабдыкка техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.7. Электромобильдердің жабдықтарына техникалық қызмет

		көрсету.
«3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері» біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Өр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану.
		ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау.
		ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық қалыптары мен параметрлерін қолдану.
КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Жіктеу ерекшеліктері мен құрылымын сипаттау.
		ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау.
		ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Электротехника негіздерін сипаттау.
		ОН 2.5. Автомобильдердің электрлік және монтаждау схемаларын қолдану.
		ОН 2.6. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
		ОН 2.7. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.
КҚ 3. Автомобиль агрегаттарына, тораптарына және бөлшектеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 3. Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және жөндеу	ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.
		ОН 3.3. Автомобиль тораптарын, механизмдері мен агрегаттарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.
		ОН 3.4. Бөлшектеу мен жуудан кейін бөлшектерді бөлшектеу.
		ОН 3.5. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану.
«4S07161304 - Техник-механик» біліктілігі		

КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану.
		ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау.
		ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру кондырғыларының сызбаларын орындау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық қалыптары мен параметрлерін қолдану.
		ОН 1.6. Теориялық механика негіздерін және материалдардың кедергісін қолдану.
		ОН 1.7. Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамаларын ұсыну.
КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
		ОН 2.3. Автомобиль қозғалтқыштары теориясының негіздерін сипаттау.
		ОН 2.4. Автокөліктің пайдалану қасиеттерін сипаттау.
		ОН 2.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.
КҚ 3. Автономобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	КМ 3. Автономобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.
		ОН 3.3. Автомобиль тораптарына, механизмдеріне және агрегаттарына диагностика жүргізу және техникалық қызмет көрсету.
		ОН 3.4. Өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 3.5. Жылжымалы құрам мен материалдық құндылықтардың сақталуын ұйымдастырады.
		ОН 3.6. Автокөлік кәсіпорындары мен автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станцияларының өндірістік аймақтары мен учаскелерін жобалау.
		ОН 3.7. Конструкторлық және

		технологиялық құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 4. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды жөндеуді орындау	КМ 4. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді орындау	ОН 4.1. Бөлшектеу мен жуудан кейін бөлшектерді бөлшектеу.
		ОН 4.2. Құрайтын ақаулы ведомость.
		ОН 4.3. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану.
		ОН 4.4. Жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу.
		ОН 4.5. Жөндеу жұмыстарын нормалауды орындау.
КҚ 5. Әр түрлі жүйелердің күрделі электронды блоктарының электрлік параметрлерін алдына-алу, жөндеу, тексеру	КМ 5. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 5.1. Электр жабдықтарымен техникалық жұмыстарды жүргізу.
		ОН 5.2. Электр жабдықтарының аспаптары мен агрегаттарын оларды желіге қоса схема бойынша орнату.
		ОН 5.3. Электр жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын тексеру аппаратурасында және тексеру құрылғыларында тексеруді орындау.
		ОН 5.4. Электрондық басқару жүйелерін диагностикалау және жөндеу.
		ОН 5.5. Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 5.6. Электромобильдердің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
КҚ 6. Логистикалық операцияларды әзірлеу және қолдану, жол қозғалысы қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету	КМ 6. Логистикалық операциялардың әзірлемесі	ОН 6.1. Логистикалық жүйелердегі автомобиль тасымалын басқарудың негіздерін сипаттау.
		ОН 6.2. Өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану.
		ОН 6.3. Көлікті жүргізу.
		ОН 6.4. Көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастырады.
		ОН 6.5. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізу.
		ОН 6.6. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтар әзірлейді, қызметкерлерге нұсқаулық жүргізеді.
		ОН 6.7. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау.

КҚ 7. Жұмыс сметасын және материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау	КМ 7. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	ОН 7.1. Меншіктің әртүрлі нысандарындағы кәсіпорындар қызметінің негізгі ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 7.2. Шығындар сметасын жасау.
		ОН 7.3. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

1.4.

Тігімш

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

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230100 – Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Оқу бағдарлама жаңа редакцияда – ҚР Білім және ғылым министрінің 15.09.2021 № 469 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік оң күйіне өзгерістер 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.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану

БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану

ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру

ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану

БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану

ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға қошуінің негізгі міндеттерін түсіну.

ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.

ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.

ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.

БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Кәсіптік модульдер

"3W07230101 – Тігінші" біліктілігі

КҚ 1. Заманауи технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу

КМ 1. Заманауи технологиялық жабдықтарында жұмыс

ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, белгіленген техникалық талаптарға сәйкес тігін жабдықтарында жұмыс істеу.

КҚ 2. Өр түрлі материалдардан бұйым тігу операцияларын машиналарда немесе қолмен орындау

КМ 2. Өр түрлі материалдардан бұйым тігу операцияларын машиналарда немесе қолмен орындау

ОН 2.1. Қол және машиналық жұмыстарды орындау.

КҚ 3. Бөлшектерді, тораптарды және

КМ 3. Бөлшектерді, тораптарды

ОН 2.2. Бұйымның бөлшектері мен тораптарын түйіндік өңдеу бойынша операцияларын орындау.

ОН 3.1. Өңделген бөлшектегі, тораптағы,

ОН 1.2. Тігін бұйымдарына арналған материалдардың түріп, сапасын және қасиеттерін анықтау.

ОН 1.3. Пішім сапасын бақылау.

ОН 2.3. Технологиялық реттікті сақтай отырып, дайын бұйымды тігу.

дайын бұйымдарды оңдеу сапасын тексеру

және дайын бұйымдарды оңдеу сапасын тексеру

дайын өнімдегі ақауларды тану.

ОН 3.2. Оңделген бөлшектегі, тораптардағы, дайын өнімдегі ақауларды жою.

"3W07230102 – Арнайы тігінші" біліктілігі

КҚ 1. Тігін бұйымдарына конструкциялар мен өрнектерінің сызбаларын орындау

КМ 1. Тігін бұйымдарының құрылымдары мен өрнектерінің сызбаларын орындау

ОН 1.1. Техникалық сурет түрінде киім эскиздерін орындау.

КҚ 2. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу

КМ 2. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу

ОН 1.2. Тігін бұйымдарының базалық конструкцияларының сызбаларын әзірлеу.

ОН 1.3. Базалық өрнектерді модельдік түрлендіру.

ОН 1.4. Тігін бұйымдарының өрнектерін рәсімдеу.

ОН 2.1. Бұйымдарды пішу және бөлшектерді кесу, кию операцияларын орындау.

ОН 2.2. Ұтымды әдістер мен тәсілдерді қолдана отырып, тігудің технологиялық

384.

696 Т.

432
240.

72 ес.

6/1 ес. т. т.

3/1

2/1 прас.

4 тасу

7/1 ес.

операцияларын орындау.

ОН 2.3. Әр түрлі ассортименттегі киім модельдерін жеке тапсырыс бойынша тігу. *4 пункт*

ОН 2.4. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың соңғы ылғалды-жылумен өңделуі мен әрлеуін орындау. *1 пункт*

ОН 2.5. Киімді жөндеу және жаңарту бойынша жұмыстарды орындау. *6 пункт*

ОН 3.1. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың әзірлену сапасына ішкіпроцестік бақылау. *4. нәзік*

ОН 3.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды өңдеу және түпкілікті әрлеу ақауларын анықтау. *4. пункт*

КМ 3. Тігілген модельдер мен үлгілердің сапасын бақылау

КҚ 3. Тігілген модельдер мен үлгілердің сапасын бақылау

"3W07230103 - Кестелеуші" біліктілігі

КМ 1. Кестелеуге арналған материалдар мен құрылғыларды дайындау

КҚ 1. Кестелеуге арналған материалдар мен құрылғыларды дайындау

ОН 1.1. Жұмысқа қажетті құралдарды, жабдықтарды, құрылғыларды таңдау.

ОН 1.2. Қол және машиналық кестелеуге

материалдар мен бөлшектерді дайындау.

ОН 1.3. Өрнектер мен суреттердің орналасуын модель эскизі мен трафаретіне сәйкес бормен сызу.

ОН 1.4. Материалдарды кергішке керу.

ОН 2.1. Ою-өрнектердің сәндік элементтерін, кесте өрнектерін салу кезінде композициялық әдістерді қолдану.

ОН 2.2. Материалда жиск, шапақ және фигуралық мотивтер жасау.

ОН 2.3. Сурет, аппликация, сурет салу мотивтері, рипшель, шілтер жоқ жерлерді арнайы қайшымен кию.

ОН 2.4. Өрнектер мен кесте суреттерін түрлі тігістермен және техникалармен әр түрлі материалдарда қолмен кестелеу.

ОН 3.1. Эксплуатациялық ережелерін сақтай отырып, тігін жабдығында технологиялық операцияларды орындау.

КҚ 2. Өр түрлі ассортименттегі бұйымдарды қолмен кестелеу

КМ 2. Өр түрлі ассортименттегі бұйымдарды қолмен кестелеу

КҚ 3. Өр түрлі ассортименттегі бұйымдарды машинамен кестелеу

КМ 3. Өр түрлі ассортименттегі бұйымдарды машинамен кестелеу

ОН 3.2. Тігін жабылғын пайдалана отырып, технологиялық реттілікпен әр түрлі күрделіліктегі жапсырмаларды орындау.

ОН 3.3. Әр түрлі материалдарда машинамен өрнектер және кесте суреттерін түрлі тігістермен және техникалармен кестелеу.

ОН 3.4. Арнайы машиналарда, автоматтарда және жартылай автоматтарда машиналық кестелеу операцияларын орындау.

ОН 4.1. Кестелеу үшін пайдаланылатын материалдардың ақауларын сыртқы белгілері, түрі, сапасы бойынша анықтау.

ОН 4.2. Кесте ақаулары мен кемшіліктерінің түрлерін анықтау.

ОН 4.3. Әр түрлі күрделіліктегі кесте ақауларын жою.

ОН 4.4. Техникалық регламенттерге сәйкес кесте сапасын тексеру.

КМ 4. Кестеленген үлгінің сапасын тексеру

КҚ 4. Кестеленген үлгінің сапасын тексеру

"3W07230104 – Киім конструкторы" біліктілігі

КҚ 1. Бұйым үлгілерін дайындау

КМ 1. Бұйым үлгілерін дайындау

ОН 1.1. Бұйымдарды дайындау және конструкцияларды әзірлеу үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерін ескеру.

ОН 1.2. Тігін жабықтарын, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындау үшін қолданылатын құрылғыны пайдалану ережелерін сипаттау.

ОН 1.3. Жекелеген бөлшектер мен тораптарды торап бойынша өңдеудің технологиялық операцияларын орындау.

ОН 1.4. Технологиялық реттілікті және техникалық шарттардың талаптарын сақтай отырып, әртүрлі ассортименттегі тігін бұйымдарын дайындау.

КҚ 2. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау

КМ 2. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау

ОН 2.1. Әр түрлі сурет техникасын қолдана отырып, адамның бейнесін киімде бейнелеу.

ОН 2.2. Модельдердің эскиздерінде сәннің негізгі стильдерін, бағыттары мен тенденцияларын көрсету.

ОН 2.3. Киім эскиздерін техникалық сурет

КҚ 3. Киімнің базалық және қарапайым модельдік конструкцияларын құрастыру
Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі талаптарына сәйкес орындалуы

КМ 3. Киімнің базалық және модельдік конструкцияларын құрастыру

ОН 3.1. Сызбаларды Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі талаптарына сәйкес орындау.

ОН 3.2. Иық және белдік бұйымдарының базалық конструкцияларының сызбаларын әзірлеу.

ОН 3.3. Иық және белдік бұйымдарының әртүрлі сипуәттерінің модульдік конструкцияларын жасау.

КҚ 4. Сынама жүргізу, олардың градациясын орындау және шаралар кестесін құру арқылы өрнекті (үлгі) әзірлеу

КМ 4. Сынамадан өткізу және өлшемдері мен бойын көбейту бойынша үлгі әзірлеу

ОН 4.1. Базалық өлшемге әртүрлі ассортименттегі бұйымдар үлгілер жиынтығын әзірлеу.

ОН 4.2. Техникалық шарттарды ескере отырып, үлгіні жаю мен бұйымдарды пішуді орындау.

ОН 4.3. Әзірленген конструкциялар бойынша бұйымдардың тәжірибелік үлгілерін дайындау.

ОН 4.4. Ақауларды жоя отырып бұйым

қонымдылығын тексеру.

ОН 4.5. Үлгілерді өлшемі және бойы бойынша көбейту.

"3W07230105 - Модельер - пішүші" біліктілігі

КҚ 1. Эскиздік графиканы пайдалана отырып, композиция заңдарына сәйкес киім үлгілерін әзірлеу

КМ 1. Композиция заңдылықтары бойынша киім модельдерін әзірлеу

ОН 1.1. Композиция заңдылықтары бойынша киім модельдерін әзірлеу.

ОН 1.2. Фигураның ерекшеліктерін ескере отырып, костюмдердің эскиздерін орындау.

ОН 1.3. Сипаттамаға сәйкес немесе шығармашылық көзді қолдана отырып, тігін бұйымдарының жаңа түрлері мен стильдерінің эскиздерін жасау.

КҚ 2. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыс қабылдау бойынша барлық жұмыс түрлерін орындау

КМ 2. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыстарды қабылдау

ОН 2.1. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыстарды қабылдау.

ОН 2.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды жөндеу түрін және оны жүзеге асырудың мүмкін болатын тәсілдерін анықтау.

ОН 2.3. Тапсырыс берушінің фигурасына,

қолымдылық ақауларын жоя отырып, өлшеу жүргізу.

ОН 2.4. Қызмет көрсету сервисінің мәдениетін қамтамсыз ету.

ОН 3.1. Өртүрлі пішілген бұйымдардың модельдік конструкцияларының сызбаларын әзірлеу.

ОН 3.2. Киімдердің ксуде, жең, жаға және белдерінің техникалық модельдеуін орындау.

ОН 3.3. Тапсырыс берушінің дене бітімі мен сымбатының ерекшеліктерін ескере отырып, конструкцияға өзгерістер енгізу.

ОН 3.4. Былғарыдан, теріден және трикотаждан жасалған бұйымдардың конструкцияларын әзірлеу.

ОН 4.1. Дайындық-пішу өндірісі мен пішу жабдығын сипаттау.

ОН 4.2. Тапсырыс берушінің мүсінінің жеке өлшемдерін ескере отырып, бұйымдарды

КМ 3. Жеке тапсырыс бойынша киім бұйымдарын құрастыру

КҚ 3. Киім бұйымдарын жеке тапсырыс бойынша құрастыру

КМ 4. Әр түрлі бұйымдар әзірлеуге материалдарды машиналармен немесе қолмен пішу

КҚ 4. Түрлі бұйымдарды дайындауға материалдарды машинамен немесе қолмен пішу

пішуді іске асыру.

ОН 4.3. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу.

"4S07230106 - Модельер- конструктор" біліктілігі

КҚ 1. Компьютерлік графика құралдарын қолдана отырып модельдердің эскиздерін жасау

КМ 1. Графикалық редакторларда киім модельдерінің эскиздерін жасау

ОН 1.1. Векторлық графикалық кескінлерді жасау және өңдеу үшін бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау.

ОН 1.2. Растрлық графикалық суреттерді жасау және өңдеу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану.

ОН 1.3. Киім модельдерінің эскиздерін графикалық редакторларда әзірлеу.

КҚ 2. Киімді автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, құрастыру

КМ 2. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінде киімді құрастыру

ОН 2.1. Арнайы мақсаттағы бағдарламалық құралдардың көмегімен бұйымдардың конструкцияларын әзірлеу.

ОН 2.2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, әртүрлі ассортименттегі бұйымдар үлгісінің жиынтығын әзірлеу.

ОН 2.3. Үлгілерді берілген мөлшерлер мен

бойларға бағдарламалық жасақтаманы қолдана грацирлеу.

ОН 2.4. Киімнің автоматтандырылған дизайн жүйелерінде үлгіні орналастыруды жүзеге асыру.

ОН 2.5. Автоматты жобалау жүйесінде киімдегі тігін бұйымдарын жобалау бойынша жұмыстардың барлық кешенін орындау.

ОН 3.1. Жаңа модельдерге техникалық тапсырма мен эскиздік жоба әзірлеу.

ОН 3.2. Конструкторлық жұмыс құжаттамасын әзірлеу.

ОН 3.3. Бұйымның тәжірибелік үлгісін дайындау.

ОН 4.1. Қазіргі жағдайда тігін өндірісін ұйымдастырудың экономикалық механизмі мен әдістерін сипаттау.

ОН 4.2. Бизнес-жоспар құру.

КМ 3. Тапсырыс берушіге арналған бұйымдарды жобалау және дайындау

КМ 4. Киім өндірісі процесін ұйымдастыру

КҚ 3. Тапсырыс берушіге арналған түрлі ассортименттегі бұйымдарды жобалау және дайындау жұмыстарын орындау

КҚ 4. Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептей отырып, киім өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру

ОН 4.3. Тігін бұйымдарын дайындаудың технологиялық реттілігін әзірлеу.

ОН 4.4. Ағынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.

"4S07230107 - Техник-технолог" біліктілігі

КҚ 1. Бұйым әзірлеуге арналған материалдар жиынтығын қалыптастыру

КМ 1. Бұйым әзірлеуге арналған материалдар жиынтығын қалыптастыру

ОН 1.1. Тігін бұйымдарын дайындауға арналған материалдар мен фурнитурасын жинақтау.

ОН 1.2. Материалдардың, пішім бөлшектерінің, жартылай фабрикағаттардың, дайын бұйымдардың ақауларын және олардың алдын алу және жою тәсілдерін анықтау.

ОН 1.3. Материалдар мен фурнитураларды рационалды қолданылуын есептеуді орындау.

ОН 2.1. Бұйым пішуді ұйымдастыру.

ОН 2.2. Технологиялық процестің қарғалары мен технологиялық құжаттаманы

КҚ 2. Жобалау-техникалық құжаттаманы ресімдеу

КМ 2. Жобалау-техникалық құжаттаманы ресімдеу

құрастыру.

ОН 2.3. Операциялық нормативтерді, жобаланатын технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу.

ОН 2.4. Дайын бұйымның бағасын анықтау.

ОН 3.1. Заманауи пішу және тігін жабдықтарының негізгі жұмыс принциптерін сипаттау.

ОН 3.2. Типтік технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін қолдана отырып, тігін кәсіпорнында өндіріс процесін жоспарлау.

ОН 3.3. Бөлшектерді өңдеу және бұйымдарды дайындау процесінде оларды құрастырудың операциялық маршрутын белгілеу.

ОН 3.4. Әр түрлі ассортименттегі тігін бұйымдарын дайындау.

ОН 4.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі еңбек заңнамасының,

КМ 3. Тігін бұйымдарын әзірлеуге арналған ағымдар мен шеберханаларды жобалау

КҚ 3. Тігін бұйымдарын әзірлеуге арналған ағымдар мен шеберханаларды жобалау

КМ 4. Еңбекті қорғау талаптарының сақталуына бақылау

КҚ 4. Еңбекті қорғау талаптарының

сақталуына бақылау жасау

жасау

өндірістік санитарлық, өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын қамтамасыз ету.

ОН 4.2. Технологиялық тәртіптің сақталуын және жабдықтарды пайдалану тәртібін бақылау.

КҚ 5. Өңделген бөлшектер, түйіндер мен бұйымдардың сапасын бақылау

ОН 5.1. Ақаулардың және сапасыз өнімді шығарудың себептерін талдау.

ОН 5.2. Негізгі сапа көрсеткіштері мен техникалық регламенттерге сәйкес бұйымдардың сапасын процессішілік және түпкілікті бақылауды қамтамасыз ету.

14-15
2020

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы « _____ »
№ _____ бұйрығына 413- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 413-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
«10130300 - Тамақтандыруды ұйымдастыру» мамандығы бойынша
үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды: 10 Қызметтер
101 Қызмет көрсету саласы
1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы

Мамандығы: 10130300 - Тамақтандыруды ұйымдастыру

Біліктілігі: 3W10130301 - Кондитер-безендіруші
3W10130302 - Аспазшы
4S10130303 - Технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	«Жалпы білім беретін пәндер» модулі ¹	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	«3W10130301 - Кондитер-безендіруші» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды	+	+

	дайындау және дайын өнімдерді безендіру		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	«3W10130302 - Аспазшы» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Өлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	«4S10130303 - Технолог» біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыру, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	+	+
3.3	КМ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/5760 ⁴	120/2880-180/4320 ⁴
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы « ____ » _____
№ ____ бұйрығына 414- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 414-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
«10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру» мамандығы бойынша
үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік қүзыреттер	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 негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
«3W10130301 - Кондитер-безендіруші» біліктілігі		
КҚ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	КМ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	ОН 1.1. Санитарлық нормалар мен техника қауіпсіздігін сақтай отырып жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша нұсқаулықты орындау. ОН 1.2. Қамыр дайындау үшін негізгі және қосалқы шикізаттың сапасын бағалау. ОН 1.3. Ашытқы қосылған қамырды илеуді, кесуді орындау. ОН 1.4. Ашытқы қосылған қамыр үшін фарштар мен толтырмаларды дайындау. ОН 1.5. Ашытқы қосылған қамырдан өнімдер қалыптастыру. ОН 1.6. Пісіру үшін қамырдан жартылай фабрикаттар мен өнімдер дайындау. ОН 1.7. Жартылай фабрикаттар мен қамыр өнімдерін пісіру.
КҚ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	КМ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	ОН 2.1. Бисквитті қамырдан өнімдер қалыптастыру және шәрбаттар дайындау. ОН 2.2. Қатпарлы қамырды бөлу және одан өнімдер қалыптастыру. ОН 2.3. Үгілмелі қамырды бөлу. ОН 2.4. Қайнатпа қамырды бөлу. ОН 2.5. Пісіру үшін қамырдан жартылай фабрикаттар мен өнімдер дайындау. ОН 2.6. Жартылай фабрикаттар мен қамыр өнімдерін пісіру.
КҚ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды дайындау және дайын өнімдерді безендіру	КМ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды дайындау және дайын өнімдерді безендіру	ОН 3.1. Кремдер дайындау. ОН 3.2. Қантты мастика, желе, карамель дайындау. ОН 3.3. Өнімдерді безендіру үшін шоколадты дайындауды орындау. ОН 3.4. Гокбасарларды дайындау және безендіру. ОН 3.5. Тәтті бәліштерді дайындау және безендіру. ОН 3.6. Торттарды дайындау және безендіру.
«3W10130302 - Аспазшы» біліктілігі		

КҚ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	КМ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	ОН 1.1. Санитарлық нормалар мен техника қауіпсіздігін сақтай отырып жұмыс орнын ұйымдастыру кезіндегі негізгі талаптарын орындау. 5	5	5
		ОН 1.2. Көкөністерден, жемістер мен саңырауқұлақтардан тағамдар, ақ негізгі тұздық пен оның туындыларын дайындау. 9	9	9
		ОН 1.3. Балық пен теңіз өнімдерінен тағамдар, балық сорпасынан тұздықтар дайындау. 9	9	9
		ОН 1.4. Еттен, ауыл шаруашылық құсы, жабайы құс пен қоян етінен тағамдар, қызыл негізгі тұздық пен оның туындыларын дайындау. 12	12	12
		ОН 1.5. Кожелер мен суық тағамдарды және тіскебасарларды дайындау. 9	9	9
		ОН 1.6. Тәтті тағамдарды, жұмыртқа мен сүзбеден дайындалған тағамдарды дайындау. 9	9	9
		ОН 1.7. Ұннан жасалған тағамдар мен өнімдерді дайындау. 9	9	9
КҚ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	КМ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	ОН 2.1. Емдік тамақтану үшін тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындау. 8	8	8
		ОН 2.2. Мектепте тамақтануға арналған тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындау. 8	8	8
КҚ 3. Әлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	КМ 03. Әлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	ОН 3.1. Азиялық тағамдарды дайындау. 8	8	8
		ОН 3.2. Паназиялық тағамдарды дайындау. 8	8	8
		ОН 3.3. Еуропалық тағамдарды дайындау. 8	8	8
«4S10130303 - Технолог» біліктілігі				
КҚ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	КМ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	ОН 1.1. Азық-түліктік және материалдық-техникалық жабдықтауды ұйымдастыру.		
		ОН 1.2. Қоймалардың жұмысын ұйымдастыру.		
		ОН 1.3. Түгендеу жүргізу.		
		ОН 1.4. Тексеріс жүргізу.		
		ОН 1.5. Тамақтану кәсіпорнының бағдарламалық есептеулерін орындау.		
КҚ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыруды орындау және жартылай	КМ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыру, жартылай фабрикаттар мен	ОН 2.1. Дайындау кәсіпорнының өндірістік бағдарламасын әзірлеу.		
		ОН 2.2. Толық циклды өндірісі бар кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын әзірлеу.		

фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	ОН 2.3. Жұмыс орнын ұйымдастыру, оларды жабдықтау мен технологиялық құрал-жабдықтарды орналастыруды орындау. ОН 2.4. Дайын өнім сапасына бақылау жасауды жүзеге асыру
КҚ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсету	ОН 3.1. Тамақтану кәсіпорнының қызмет көрсетуін ұйымдастыру. ОН 3.2. Басқару қағидаларын, менеджмент стратегиясы мен тәсілдерін меңгеру.
КҚ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	КМ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	ОН 4.1. Өнімге арналған нормативтік-техникалық құжаттамалар бойынша мәліметтер базасын құру. ОН 4.2. Қызметтік құжаттарды әзірлеу.

1.8.

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

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Ескерту. Оқу бағдарлама жаңа редакцияда – ҚР Білім және ғылым министрінің 15.09.2021 № 469 (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
- 0715 Механика және металл өңдеу

Мамандығы:

07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

- 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші
- 4S07150502 – Техник-механик

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
"3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші" біліктілігі			
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+	
3	Кәсіптік модульдер			
3.1	КМ 1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	+	+	
3.2	КМ 2. Газбен пісіру және кесуді орындау	+	+	
3.3	КМ 3. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау	+	+	
3.4	КМ 4. Контакттілі дәнекерлеуді орындау	+	+	
3.5	КМ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу	+	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+	
5	Қорытынды аттестаттау	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803	
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312	
Орта буын маманы				
"4S07150502 – Техник-механик" біліктілігі				

2	Базалық модульдер2			
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+		+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+		+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+		+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+
3	Кәсіптік модульдер			
3.1	КМ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындау	+		+
3.2	КМ 2. Сенімді бақылау әдістерін таңдау және жүргізу	+		+
3.3	КМ 3. Өндірістік процестерді және технологиялық процестерді басқару жүйелерін автоматтандыру	+		+
3.4	КМ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен құрылымдарды есептеу және жобалау	+		+
4	Аралық аттестаттау	+		+
5	Қорытынды аттестаттау	+		+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604		120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес		
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес		

Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312- 206/4944Жүктеу
---------	-------------------	-----------------------------

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

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

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Ескерту. Үлгілік оқу жоспарлары 155-1-қосымшамен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 18.01.2021 № 22 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі); жаңа редакцияда – ҚР Білім және ғылым министрінің 15.09.2021 № 469 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрықтарымен.

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

дамыту және жетілдіру	дамыту және жетілдіру	кағидаттарын сақтау.
ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психфизиологиялық 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. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.

БМ 1А.14.0 СП
60-10-3 = 47-18 =

65p

(832) - 12

696c.

саяс +
24-AP + 12 TOC.

негіздерін қолдану негіздерін қолдану

ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

Кәсіптік модульдер

1128c = (47+18 (арас.) (132)

"3W07150501 – Электрғазымен дәнекерлеуші" біліктілігі

ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.

КҚ 1. Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау

КМ 1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу

ОН 1.1. Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. 2

ОН 1.2. Қолмен электр доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2

21(ОН.)
Практика

ОН 1.3. Технологиялық процеске сәйкес балкитын электродпен қапталған қолмен доғалы дәнекерлеуді орындау. 2

ОН 1.4. Технологиялық процеске сәйкес доғалық кесуді орындау. 1

29кр
1,21 = 1,3

ОН 1.5. Дәнекерленген тігістердің ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау. 2

47 2,21 = 2.2.

ОН 1.6. Балкитын электродпен доғалы дәнекерлеу, түйіспелі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау. 2

КҚ 2. Газбен дәнекерлеу және кесу

КМ 2. Газбен дәнекерлеу және кесуді орындау

ОН 2.1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. 1

18кр. практика

ОН 2.2. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіруді орындау. 2

132c

ОН 2.3. Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау. 2

Практика

ОН 2.4. Технологиялық процеске сәйкес газды кесу бойынша операцияларды орындау. 1

<p>КҚ 3. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындаңыз</p>	<p>✓</p> <p>КМ 3. Орындалуы газды қорғау ортасында доғалық дәнекерлеу</p> <p><i>практика</i></p>	<p>ОН 2.5. Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарын орындау сапасын бақылау. <i>1 2</i></p> <p>ОН 3.1. Қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеу, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. <i>2</i></p> <p>ОН 3.2. Қорғаушы газдар ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу. <i>2</i></p> <p>ОН 3.3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеуді, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеуді орындау. <i>1 1</i></p> <p>ОН 3.4. Қорғаныш газдары ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау. <i>1 2</i></p> <p>ОН 4.1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. <i>1 1</i></p> <p>ОН 4.2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау. <i>1 1 1</i></p> <p>ОН 4.3. Контакттілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау. <i>1 1</i></p> <p>ОН 5.1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау. <i>1 2</i></p> <p>ОН 5.2. Технологиялық процеске сәйкес плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау. <i>1 1</i></p>
<p>КҚ 4. Контакттілі дәнекерлеуді орындау</p>	<p>✓</p> <p>КМ 4. Контакттілі дәнекерлеуді орындау</p> <p><i>практика</i></p>	<p>ОН 4.1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. <i>1 1</i></p> <p>ОН 4.2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау. <i>1 1 1</i></p> <p>ОН 4.3. Контакттілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау. <i>1 1</i></p>
<p>КҚ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p>	<p>✓</p> <p>КМ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p> <p><i>практика</i></p>	<p>ОН 5.1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау. <i>1 2</i></p> <p>ОН 5.2. Технологиялық процеске сәйкес плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау. <i>1 1</i></p>

47

✓ ОН 5.3. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.

11

"4S07150502 – Техник-механик" біліктілігі

<p>КҚ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау</p>	<p>КМ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындау</p>	<p>ОН 1.1. Металл конструкциялардың және олардың күрделілігі орташа тораптарының сызбаларын орындау. ОН 1.2. Орташа күрделіктегі дәнекерленген металл конструкцияларының сызбаларын және қолданылатын дәнекерлеу жабдықтарының сызбаларын оқу. ОН 1.3. Бастапқы технологиялық құжаттаманы дайындау. ОН 1.4. Орташа күрделіліктегі механикалық жүйелердің беріктігін есептеуді орындау. ОН 1.5. Дәнекерлеу материалдарын өндіру нормаларын қарапайым есептеуді жүргізу.</p>
<p>КҚ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану</p>	<p>КМ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану</p>	<p>ОН 2.1. Дәнекерлеу сапасын талдау. ОН 2.2. Көзбен шолу-оптикалық және статистикалық бақылауды орындау. ОН 2.3. Бақылаудың бұзылмайтын әдістерін таңдау. ОН 2.4. Бақылаудың бұзатын әдістерін таңдау.</p>
<p>КҚ 3. Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын таңдау және пайдалану</p>	<p>КМ 3. Өндірістік процестерді және технологиялық процестерді басқару жүйелерін</p>	<p>ОН 3.1. Технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау. ОН 3.2. Байланыс дәнекерлеу бағдарламалық процестерін басқаруға қатысу.</p>

<p>КК 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеуді және жобалауды орындау</p>	<p>автоматтандыру</p>	<p>ОН 4.1. Дәнекерлеу конструкцияларын есептеу. ОН 4.2. Дәнекерлеу құрылымдарын жобалау.</p>
<p>КМ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеу және жобалау</p>	<p>КМ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеу және жобалау</p>	<p>ОН 4.1. Дәнекерлеу конструкцияларын есептеу. ОН 4.2. Дәнекерлеу құрылымдарын жобалау.</p>