



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

КМ 01. Жазық,көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу

Мамандығы: 0705000 – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндеу
Біліктілігі: 070514-1 –Үңгілеуші
070502-2 –Жер асты тау-кен жұмысшысы
070511-3 –Техник технолог

Оқу нысаны: сыртқы
Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы техникалық»

ПБК төрағасы

Жалымбетов Б.Р.

Хаттама №1 от «27» 08 2020ж

Кентау 2020ж.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрастырған күні: 27.08.2020ж.

Қалыптастырылатын құзыреттілік:

Өз білімін қолдана,еңіс және тік қазбаларға материалдарды жеткізуде көрсете білу

Сағаттарды семестр бойынша бөлу, курсы, тобы

Семестр	1	Семестр	-
Курс:			
Тобы:			

Оқу уақытының көлемі бойынша жұмыс оқу жоспары (сағат)

Барлығы:	36сағ.	оның ішінде:			
Теориялық сабақтар	36 сағат	Практикалық сабақтар	-	Өндірістік оқыту немесе практикасы	-
Бақылау түрі:					

Орны және оқудың өтетін орны

Өткізетін оқу орны:	ККК
Өткізу кезіндегі оқыту:	
Өндірістік оқытуды өткізу кезіндегі тәжірбие:	

Қажетті оқу құралы,жабдықтар

Нұсқаулық карталары, плакаттар, инструменттер,презентациялар,видеороликтер

Оқытушының байланыс ақпараты

А.Т.Ә : Қамбаров Қ.М.	Тел:87754131313
Жолдасбаева Ж.С.	Тел:87763436778
Арынов Б.Н.	Тел:87016675458
Ибрагимов Д.	Тел:87011671982

ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ - ЖҰМЫС МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Мамандықтың спецификасы туралы ақпаратты меңгеру	Жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды. Тау-кен өндірісі жатқайларында қауіпсіздік және еңбекті қорғау.	Бақылау сұрақтары	Материалдарды жеткізу кезіндегі техника қауіпсіздігі		Теориялық сабақ	2	Көпденен, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Дыбыков, Г.Т. Сабылбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
Тау-кен масасын жеткізу	Машиналарды, механизмдерді дистанциялық басқару қалыптатарын түсінеді	Бақылау сұрақтары	Тау-кен машиналары және кешендері		Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширинов, Е.С. Дыбыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
		Тестілеу			Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширинов, Е.С. Дыбыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас- тыратын пендер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Автоматтық реттеу негіздерін менгерген	Бақылау сұрақтары	Өндірісті акпараттандыру және автоматтандыру негіздері				Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев, В. М. Прошин
Мамандықты н спецификасы туралы ақпаратты менгеру	Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер асты қазудың ерекшеліктері туралы білімдерді менгереді. Заманауи тау- кен шахталық жабдықтың түрлерін анықтай біледі.	Бақылау сұрақтары	Тау -кен механикасы				
			Ашық тау-кен жұмыстарының кезеңдері.Карьер және оның элементтері.Пайдалы қазбалар- дың табиғи жағдайлары . Карьердегі өндірістік процестер.		Теориялық сабақ	2	
			Бұзылған жерлерді қайта қалпына келтірудің бағыттары мен түрлері.Аршу коэффициенттері. Ашық тау-кен жұмыстарының кезеңдері.		Теориялық сабақ	2	Горная механика Халджиков Р. Н.
		Тестілеу					
		Тапсырма			Теориялық сабақ	2	Горная механика Халджиков Р. Н.

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сайынғы	Оқыту мазмұны			Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары				
1	2	3	4	5	6	7	8	
Материалдар мен жабдықты жеткізу	Ұтғының, шурф- тын немесе ұтғы манын жанында бекіту, құрылыс майлау матери- алдарын, қосалқ ы бөлшектерді және жабдықты оларды қолмен немесе такелаж- дық құралдар- дың көмегімен вагоншаларға, аланшаларға, қауаларға, көтер мелерге тиіп қабылдайды	Бақылау сұрақтары	Тау -кен ісі		Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман	
			Кен жұмыстары және терминологиялық атаулар. Тау жыныстарының физика- механикалық қасиеттері.					
Жынысты іріктеуді жүргізу	Кен массалары- ның жайғасу пішіндері мен элементтеріне сипаттама бере- ді. Пайдалы қаз- балардың пайда болу процессте- рін және жердің кабаттарында олардың орна- ласу жағдайла- рын түсінеді. Геологиялық карталардың шарттыбелгіс- рін қолданады.	Бақылау сұрақтары	Геология негіздері.		Теориялық сабақ	2	«Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажияпарова, К. А. Кожамет, Ю. С. Махмұтова	
			Пайдалы қазбаларды іздеуді жүргізу. Пайдалы қазбалар кен орындарының өнерікәсіптік түрлері. Іздеу белгілері мен алғышарттар, іздеу жұмыстарын жүргізу принциптері. Геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру					

Оқыту методдары	Бағалау критерийлері	Сынау тесттері	Оқыту мақсаты		Оқыту нәтижесі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын нәтижелер аталуы	Бейімдер мен тақырыптардың аталуы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тау-кен мәсасын жеткізу	Автоматтық реттеуіштердің өрекет ету қағидатын, функция лық және құрылымдық сызбаларын түсінеді.	Бақылау сұрақтары	Сызу	Кіріспе. Сызба сызықтары. Сызба карпі. Титул беті. Шенберді тең бөліктерге бөлу. Графикалық жұмыс №1, 2	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкеевич
	Тапсырма	Тапсырма	Сызу	Түйіндесулер. Лекалды қисық сызықтар. Жазықтықтағы нүктенің координаты. Тік бұрыштап проекциялау Графикалық жұмыс №3, 4, 5	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкеевич
	Тапсырма	Тапсырма	Сызу	Проекциялау. Центрік және параллель проекциялау. АксонOMETриялық проекцияларды алу және оларды салу. Жазық фигуралардың аксонOMETриялық проекциялары	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкеевич
	Электрлік және гидравликалық жетегі бар тау-кен жұмыс істеу қағидатын түсінеді	Бақылау сұрақтары	Электроника негіздері мен жалпы электротехника	Электр өрісі және оның негізгі сипаттамалары. Электр өрісінің күші.	Теориялық сабақ	2	Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
	Тестілеу	Тестілеу	Электроника негіздері мен жалпы электротехника	Электр магниттік индукция және оның заңдылықтары. Магнит өрісінде тұзақтың айналуы. Индуктивтілік. Индукторлар. Жинақталған энергия.	Теориялық сабақ	2	Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника

Оқыту методтері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалдар мен жабдықты жеткізу	Көтеру кондырғылары- ның электр жабдығының құрылымы мен мақсатын түсінеді	Бақылау сұрақтары	Кен кәсіпорындарындағы электр жабдықтары мен электр қуатын жеткізу		Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок
		Тестілеу	Электр энергиясын өндіру жолдары. Цехтың электрмен қамтамасыздандыру құрылымы. Электр станциялардың түрлері. Қазақстанда жұмыс істеп тұрған электр станциялары.		Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

**ІІІІІ (модуль) «Жазық, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу»
БАҚЫЛАУ ПАРАҒЫ**

Тексеру сыныбының типі					
Оқыту нәтижесі, бағалау критерийлерінің бағасы		Тестілеу	Тапсырма	Бақылау жұмысы	
Мамандықтың спецификасы туралы ақпаратты меңгеру					
Жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды.		+	+	+	+
Тау-кен өндірісі жағдайларында қауіпсіздік және еңбекті қорғау					
Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер асты қазудың ерекшеліктері туралы білімдерді меңгереді.		+	+	+	+
Заманауи тау-кен шахталық жабдықтың түрлерін анықтай біледі.					
Тау-кен масасын жеткізу					
Машиналарды, механизмдерді дистанциялық басқару қағидастарын түсінеді		+	+	+	+
Автоматтық реттеу нәтижелерін меңгереді		+	+	+	+
Автоматтық реттеушілердің әрекет ету қағидастарын, функциялық және құрылымдық сызбаларын түсінеді.		+	+	+	+
Электрлік және пневматикалық жетекті бар тау-кен жабдығының жұмыс істеу қағидастарын түсінеді		+	+	+	+
Материалдар мен жабдықты жеткізу					
Ұңғышын, шуфртың немесе ұңғышынның жанында бекіту, құрылыс майлау материалдарын, қосалқы бөлшектерді және жабдықты оларды қолмен немесе такелаждық құралдардың көмегімен вагоншаларға, аланшаларға, қауаларға, көтермелерге тиіп қабылдайды		+	+	+	+
Көтеру қондырғыларының электр жабдығының құрылымы мен мақсатын түсінеді		+	+	+	+
Жынысты іріктеуді жүргізу					
Кен массаларының жайылуы пішіндері мен элементтеріне сипаттама береді. Пайдалы қазбалардың пайда болу процестерін және жердің қабықтарында олардың орналасу жағдайларын түсінеді.		+	+	+	+
Геологиялық карталардың шартты белгілерін қолданады.					

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Қолданылған әдебиеттер мен ақпаратты алу көздерінің тізімі:

1. Кәлденен, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Ябыков, Г.Т. Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
2. Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
3. Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев , В.М. Прошин
4. Горная механика Хаджиков Р.Н. Недра, Москва, 1973 г.
5. Горное дело. Несмотряев В.И., Федоренко П.И., Шехурдин В.К. Недра, Москва, 1987 г., 440 стр., УДК: 622 (075).3 № 123.
6. «Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажиякпарова, К. А. Кожахмет, Ю. С. Махмутова
7. Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкевич
8. Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23.07.2008).
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Морозова Н.Ю. М801 Электротехника және электроника
10. Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

**КМ 02. Қазбаларды жүру және пайдалы қазбаларды алу
кезіндегі қосалқы жұмыстарды орындау**

Мамандығы: **0705000** – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында
өндеу

Біліктілігі: **070514-1** –Үңгілеуші

070502-2 –Жер асты тау-кен жұмысшысы

070511-3 –Техник технолог

Оқу нысаны: сыртқы

Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы техникалық»

ПБК төрағасы:  Жалымбетов Б.Р.

Хаттама №1 от «27» 08 2020ж

Кентау 2020ж.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрастырған күні: 27.08.2020ж.

Қалыптастырылатын қузыреттілік:	
<i>Өз білімін үңгілеу және пайдалы қазбаның тазалау бөлігінде қосалқы жұмыстарды орындауда көрсете білу</i>	

Сағаттарды семестр бойынша бөлу, курсы, тобы	
Семестр	Семестр -
Курс:	
Тобы:	

Оқу уақытының көлемі бойынша жұмыс оқу жоспары (сағат)					
Барлығы:	36сағ.	оның ішінде:			
Теориялық сабақтар	36 сағат	Практикалық сабақтар	-	Өндірістік оқыту немесе практикасы	-
Бақылау түрі:					

Орны және оқудың өтетін орны	
Өткізетін оқу орны:	ККК
Өткізу кезіндегі оқыту:	
Өндірістік оқытуды өткізу кезіндегі тәжірбие:	

Қажетті оқу құралы,жабдықтар
<i>Нұсқаулық карталары, плакаттар, инструменттер,презентациялар,видеороликтер</i>

Оқытушының байланыс ақпараты	
А.Т.Ә : Қамбаров Қ.М.	Тел: 87754131313
Жолдасбаева Ж.С.	Тел: 87763436778
Арынов Б.Н.	Тел: 87016675458
Ибрагимов Д.	Тел: 87011671982
Сайдалиева А.М.	Тел: 87022455678

[illegible]

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сәят саны	Нақтылау материалдары
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пневматикалық саймалды қолдана отырып, вагонша ларды жабдысқан және сығымдалған массадан тазалауды орындайды	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау - кен ісі	Ашық кен жұмысына қысқаша түсінік. Кен қазу жұмыстарының негіздері. Аршу және үйінді жасау жұмыстары.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тест. Бақылау сұрақтары		Ашық кен қазу жүйелері. Жер асты кен қазбалары. Шахта алабына түсінік.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тест. Бақылау сұрақтары		Шахта алабын ашу тәсілдері. Шахта алаптарын даярлау. Негізгі тасымалдық дөңгелек жиекті даярлау.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тест. Бақылау сұрақтары		Қатты кендерді және көмір қазудың жерасты технологиясы. Жерасты кен қазу технологиясы. Жер асты кен қазу жүйелері.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тест. Бақылау сұрақтары		Берілген екі көрініс бойынша нәрсенің үшінші көрінісін салу. Детальдің контурын сызу. Геометриялық денелердің аксонометриялық проекциясы. Нәрсенің төбелерінің, қырлары мен жақтарының проекциялары. Нүктенің нәрсе бетіндегі проекциясын салу.	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П.Панквич
Тау - кен қазбаларының жай-күйін ұстап тұру жөніндегі қосалқы және дайындық жұмыстарын орындайды	Тау-кен қазбаларының сызбаларын оқиды	Бақылау сұрақтары Тапсырма	Сызу				

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сабақ саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			қалыптастыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тау -кен қазбаларының бойымен электр кабильдерін өткізу кағидаларын сақтайды	Тест. Бақылау сұрақтары	Тест. Бақылау сұрақтары	Электроника негіздері мен жалпы электротехника		Теориялық сабақ	2	Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
	Тұрақты және уақытша тоқтың электрлік және магниттік тізбектерін есептейді	Тест. Бақылау сұрақтары	Электроника негіздері мен жалпы электротехника		Теориялық сабақ	2	Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
Электр энергиясын беру және тарату тәсілдері туралы білімдерді менерген	Тест. Бақылау сұрақтары	Кен кәсіпорындарындағы электр жабдықтары мен электр қуатын жеткізу		Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок	
Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнатады	Тест. Бақылау сұрақтары			Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок	

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту нәтижелері				
			Қалыптас тыратын нәтижелер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары	(сабақтың түрі)	саны	құрал-саймандар
1	2	3	4	5	6	7	8
Жер асты құрылыстары н орнату	Қосылған күштердің, еркін орналасқан күштердің жайпақ жүйесі, күштердің н сәті, ауырлық центрі туралы білімдерді меңгереді	Тест. Бақылау сұрақтары	Техникалық механика негіздері	Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Жинақталған күштердің жазық жүйесі. Өске кететін күштің проекциясы. Қос күш. Нүкте мен өске байланысты күштер моменті.	Теориялық сабақ	2	Арқұша А.И Техническая механика
		Тест. Бақылау сұрақтары		Арқаулық жүйесінің тірек құрылыстары ауырлық өлшемі. Бір аралықта бағалардың тірек құрылыстарын анықтау нүктесінің кинематикасы.	Теориялық сабақ	2	Арқұша А.И Техническая механика
	Күштердің жазық жүйесінің төңкерісіндігіне және жазық кыштықтардың ауырлық центрінің анықтауға есептер шығарады	Тест. Бақылау сұрақтары		Динамика. Негізгі түсініктер және динамикалық аксиомалары. Еркін және еркін емес нүктелер. Негізгі жағдайлар. Материалдар кедергісінің есептері. Қималардың әдістері. Созылу және сығылу кезіндегі Гук заңы.	Теориялық сабақ	2	Арқұша А.И Техническая механика

11-сін (модуль) «Қазбаларды жүру және пайдалы қазбаларды алу кезіндегі қосалқы жұмыстарды орындау»
БАҚЫЛАУ ПАРАҒЫ

Оқыту нәтижесі, бағалау критерийлерінің бағасы	Тексеру сынағының типі		
	Тестілеу	Бақылау сұрақтары	Тапсырма
Көлікке қызмет көрсету жөніндегі қосалқы және дайындық жұмыстарын орындау	+	+	+
Жер асты тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтайды	+	+	+
Қолданылатын жер асты көлігінің түрлерін және мақсатын анықтайды	+	+	+
Кіру жолдары мен пилталар арқылы вагоныларды қабылдайды және жібереді	+	+	+
Пневматикалық сайманды қолдана отырып,вагоншаларды жабысқан және сығымдалған массадан тазалауды орындайды	+	+	+
Қырғыш және таспалық конвейерлердің конвейерлік жактауларын тазалауды орындайды	+	+	+
Жер асты құрылыстарын орнату			
Қосылған күштердің,еркін орналасқан күштердің жайпақ жүйесі,күштердің сәті,ауырлық центрі туралы білімдерді меңгереді	+	+	+
Күштердің жазық жүйесінің тепе-теңдігіне және жазық қиылыстардың ауырлық центрін анықтауға есептер шығарады	+	+	+
Тау -кен қазбаларының жай-күйін ұстап тұру жөніндегі қосалқы және дайындық жұмыстарын орындайды	+	+	+
Тау-кен қазбаларының сызбаларын оқиды	+	+	+
Тау -кен қазбаларының бойымен электр кабiлдерін еткізу қағидаларын сақтайды	+	+	+
Тұрақты және уақытша тоқтың электрлік және магниттік тізбектерін есептейді	+	+	+
Электр энергиясын беру және тарату тәсілдері туралы білімдерді меңгереді	+	+	+
Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнатады	+	+	+

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Қолданылған әдебиеттер мен ақпаратты алу көздерінің тізімі:

1. Көлденең, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Ябыков, Г.Т. Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
2. Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
3. Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев , В.М. Прошин
4. Горная механика Хаджиков Р.Н. Недра, Москва, 1973 г.
5. Горное дело. Несмотряев В.И., Федоренко П.И., Шехурдин В.К. Недра, Москва, 1987 г., 440 стр., УДК: 622 (075).3 № 123.
6. «Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажиякпарова, К. А. Кожахмет, Ю. С. Махмутова
7. Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкевич
8. Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23.07.2008).
9. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
10. Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
10. Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

**КМ 04. Ұңғымаларды, шпурларды, миалық камераларды
оқтауға қатысу және жарылғыш заттарды жеткізу**

Мамандығы: 0705000 – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу

Біліктілігі: **070514-1 – Ұңгілеуші**

070502-2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы

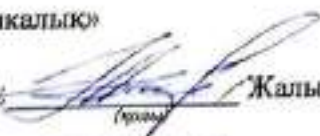
070511-3 – Техник технолог

Оқу нысаны: сыртқы

Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы техникалық»

ПБК төрағасы:  Жалымбетов Б.Р.

Хаттама №1 от «27» 08 2020ж

Кентау 2020ж.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрастырған күні: 27.08.2020ж.

Қалыптастырылатын құзыреттілік:
<i>Өз білімін жару жұмыстарын жүргізу орнына жарылғыш заттарды жеткізе отырып, жарушының басшылық етуімен ұңғымаларды, теспелерді, миналық камераларды оқтатқызуға қатысуды орындауды көрсете білу</i>

Сағаттарды семестр бойынша бөлу, курсы, тобы	
Семестр	Семестр -
Курс:	
Тобы:	

Оқу уақытының көлемі бойынша жұмыс оқу жоспары (сағат)					
Барлығы:	28 сағ.	оның ішінде:			
Теориялық сабақтар	28сағат	Практикалық сабақтар	-	Өндірістік оқыту немесе практикасы	-
Бақылау түрі:					

Орны және оқудың өтетін орны	
Өткізетін оқу орны:	ККК
Өткізу кезіндегі оқыту:	
Өндірістік оқытуды өткізу кезіндегі тәжірбие:	

Қажетті оқу құралы, жабдықтар
<i>Нұсқаулық карталары, плакаттар, инструменттер, презентациялар, видеороликтер</i>

Оқытушының байланыс ақпараты	
А.Т.Ә : Қамбаров Қ.М. Арынов Б.Н.	Тел:87754131313 E-mail:km_kazbek@mail.ru Тел:87016675458

ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ - ЖҰМЫС МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сыныпты	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қолыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен темаларының атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Оқтатық үш тесілерді, ұғымдар мен міндеттерді қамрағанды дайындау	Практикалық тапсырмаларды шешу кезінде минералдардың физикалық қасиеттерін, кендер мен тау-кен жұмыстарының физика-механикалық қасиеттерін пайдалануды, бұрғылар мен қалыптарды тандайды	Тест.	Бұрғылау - жару жұмыстары кезіндегі техника қауіпсіздігі	Бұрғылау қондырғыларын басқару. Бұрғылау қондырғыларының негізгі кластары. Әртүрлі бұрғылау қондырғыларын пайдалану ережелері. Бұрғылау қондырғыларын басқаруға арналған аспаптармен саймандар. Жұмыс орын ұйымдастыру. Қауіпсіздік техникасы қалыптасуы.	Теориялық сабақ	2	Бұрғылау қондырғылары САДУАКАСОВ Д.С., БАЙҚУБЕКОВ М.Б., НУБЕРЕКОВ Б.
	Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнатады	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау-кен машиналары және кешендері	Тау - кен машиналары мен механизмдерінің жарамдылығын сынау және қызмет көрсету кезінде жұмысты қауіпсіз жүргізу. Өрт және электр қауіпсіздігі ережелерін және еңбекті қорғау нұсқаулығын сақтау.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, торпаттары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
		Тест. Бақылау сұрақтары		Тау-кен машиналары мен механизмдерін пайдалану. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, торпаттары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			қалыптастыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Жарылғыш материалдардың жеткізу	Тау-кен қазбалары бойынша жарылғыш материалдарды сақтау, тасымалдау, тасу қағидаларын сақтайды	Тест.	Тау-кен механикасы	Тау жыныстарын механикалық күрестермен қазу технологиясы. Тау жыныстары мен драглайндармен қазу технологиясы. Тау жыныстарын роторлы экскаваторлармен қазу технологиясы. Экскаваторлардың жұмыс өнімділігін анықтау.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәндібеков
		Тест. Бақылау сұрақтары		Тау жыныстарын сүрептермен, бульдозермен және жүк тиеуішпен қазу. Тау жыныстарын қазу мен тиеу кезіндегі қосалқы жұмыстарды механикаландыру.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев,
		Тест.		Қазу-тиеу жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздік техникасы. Тау жыныстарын қазу және тиеу кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков
Жарылғыш материалдардың қасиеттерін біледі	Жарылғыш материалдардың қасиеттерін біледі	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау-кен ісі	Кен өндіріс транспорты. Кен көтермесі мен су ағыз жолдары. Кен көтермесі. Рудник суғары. Шақтының жүрусініндегі технологиялық комплексі.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен технологиясының негіздері Смагулов З.М., Арыстан И.Д., Исабек Т.К.
		Тест.		Кен байыту өдістері мен негіздері. Байытудағы дайындаушы процесстер. Кен байыту машиналарының қауіпсіз жұмыс істеуіне қойылатын талаптар	Теориялық сабақ	2	Тау-кен технологиясының негіздері Смагулов З.М., Арыстан И.Д., Исабек Т.К.

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту нәтижелері		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал- саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Жару жұмыстарын жүргізу орнына жарушының бақылауымен жарылғыш заттарды жеткізеді	Тест, Бақылау сұрақтары	Геология негіздері.		Теориялық сабақ	2	«Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажияқпарова, К. А. Кожамбет, Ю. С. Махмұтова
Тесіктерді, ұңғымаларды оқитқызу	Тесіктердің орындау сызбаларын орындайды және оқиды	Тапсырма	Сызу	Бұранданы кескілеу және белгілеу. Графикалық жұмыс №6. Тесттерді біріктірудің сызбасы. Бұйымдардың құрастырмалы сызбалары.	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкеевич

[illegible]

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Қолданылған әдебиеттер мен ақпаратты алу көздерінің тізімі:

1. Көлденен, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Ябыков, Г.Т. Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
2. Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
3. Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев , В.М. Прошин
4. Горная механика Хаджиков Р.Н. Недра, Москва, 1973 г.
5. Горное дело. Несмотряев В.И., Федоренко П.И., Шехурдин В.К. Недра, Москва, 1987 г., 440 стр., УДК: 622 (075).3 № 123.
6. «Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажиякпарова, К. А. Кожахмет, Ю. С. Махмутова
7. Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкелвич
8. Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23.07.2008).
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
10. Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

**КМ 03. Қызмет көрсету жабдықтарына жөндеу
жұмыстарын жүргізу**

Мамандығы: 0705000 – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу

Біліктілігі: : 070514-1 –Үңгілеуші

070502-2 –Жер асты тау-кен жұмысшысы

070511-3 –Техник технолог

Оқу нысаны: сыртқы

Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы техникалық»

ПБК төрағасы:  Жалымбетов Б.Р.

Хаттама №1 от «27» 08 2020ж

Кентау 2020ж.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрастырған күні: 27.08.2020ж.

Қалыптастырылатын құзыреттілік:
<i>Өз білімін машиналарды, механизмдерді құралдарды жөндеуге және қызмет көрсетуге қатысуды орындауда көрсете білу</i>

Сағаттарды семестр бойынша бөлу, курсы, тобы	
Семестр	Семестр -
Курс:	
Тобы:	

Оқу уақытының көлемі бойынша жұмыс оқу жоспары (сағат)					
Барлығы:	48 сағ.	оның ішінде:			
Теориялық сабақтар	48 сағат	Практикалық сабақтар	-	Өндірістік оқыту немесе практикасы	-
Бақылау түрі:					

Орны және оқудың өтетін орны	
Өткізетін оқу орны:	ККК
Өткізу кезіндегі оқыту:	
Өндірістік оқытуды өткізу кезіндегі тәжірибе:	

Қажетті оқу құралы, жабдықтар
<i>Нұсқаулық карталары, плакаттар, инструменттер, презентациялар, видеороликтер</i>

Оқытушының байланыс ақпараты	
А.Т.Ә : Қамбаров Қ.М. Жолдасбаева Ж.С. Арынов Б.Н. Ибрагимов Д.	Тел.:87754131313 Тел.:87763436778 Тел.:87016675458 Тел.:87011671982

ОҚУ БАТДАЛАМАСЫНЫҢ - ЖҰМЫС МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынығы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Машиналар мен механизмдер-дің ақауларын анықтайды	Жер асты жұмыстары кезінде қолданылатын көлік құралдарының құрылдардың құрылымын түсінеді	Тест.	Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі техника қауіпсіздігі	Көтерігіш қондырғылардың электр жабдықтарының құрылысы мен қызметі.	Теориялық сабақ	2	Келденен, көлбеу және тік қабаттар бойынша материалдарды жеткізу Е.С. Ябыков, Г.Т.Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
				Бұрғылау құралын тасымалдау ережесі. Бұрғылау машиналарын жеткізу және жұмыс орында орнату.	Теориялық сабақ	2	Келденен, көлбеу және тік қабаттар бойынша материалдарды жеткізу Е.С. Ябыков, Г.Т.Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
				Бекітіне, құрылыс, майлау материалдарын, қосалқы бөлшектер мен жабдықтарды тау-кен қазбалары бойынша белгіленген орыпта, ұяскерден ұяскаға, оқпанға (шұрфка) жеткізу).	Теориялық сабақ	2	Келденен, көлбеу және тік қабаттар бойынша материалдарды жеткізу Е.С. Ябыков, Г.Т.Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
Машиналар мен механизмдерді жөндеуді орындайды	Тиеу және тиеу-жеткізу машиналарының жасалған торап тарын ұсақ жөндеуді орындайды	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау-кен машиналары және кешендері	Тау-кен қазу машиналарына, ұяғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, торпаттары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
		Тест. Бақылау сұрақтары		Бұрғылау және тиеу машиналарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, торпаттары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынуу тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сабақ саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			қалыптасқан білімнің негізгі нәтижелері	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Конвейерлерде аспаулар мен тізбектерді ауыстырады	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау - кен механикасы	Ұңғылдық жарықтардың конструкциясы мен параметрлері және оларды анықтау.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәидбеков
				Ұңғыларды орналыстыру үлгілері мен қолдану реттері.			
		Тест. Бақылау сұрақтары		Тау жұмыстарының қосымша ұсақтау.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәидбеков
		Тест. Бақылау сұрақтары		Ұңғыларды бұрғылау техникасы мен технологиясы.			
	Перфоратор мен кен бағалауларын ұсақ жөндеуді орындайды	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау - кен механикасы	Ұңғыларды бұрғылау және аттыру кезіндегі қосымша жұмыстардың механикаландыру.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәидбеков
		Тест. Бақылау сұрақтары		Бұрғы кондырғыларының жұмысын ұйымдастыру және олардың өнімділігін анықтау.			
		Тест. Бақылау сұрақтары		Бұрғылау-аттыру жұмыстарының қауіпсіз жүргізудің негіздері. Бұрғылау-аттыру кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсаңбаев, Т. Қалыбеков Е.С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәидбеков

Оқыту пәнілері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынығы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қолыптас тараптың пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Жер асты құрылыстарының монтаждасуы және демонтаждасуы орындайтын	Құрылыстардың монтаждасу, демонтаждасу жөніндегі жерастардың жүргізуге қойылатын талаптарды және тәртібін сақтайды	Тест. Бақылау сұрақтары	Тау -кен ісі	Өртке қауіпті кенішті қазу. Кенді тереннен қазу. Геотехнология.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
				Қайталама қазу. Кенхайранды жерасты әдісімен қазу. Суасты кенін қазу	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тапсырма		Кеніш жердегісі. Кеніш көліктері. Кен байыту.	Теориялық сабақ	2	Кен ісі технологиясының негіздері Ш.Әбдіраман
		Тапсырма		Қималар мен тіліктер. Қималардың атқаратын қызметі. Қималарды орындау.	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкевич
Машиналар мен механизмдердің ақауларын анықтау	Сызулар мен сызбаларды ресімдеуге және құрастыруға стандарттардың талаптарын қолдануды	Тапсырма	Сызу	Қарапайым тіліктерді орындау және бептілеу. Күрделі тіліктер.	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкевич
		Тапсырма		Детальдердің сызулары, эскиздері мен сызбаларын орындайды және оқиды.	Теориялық сабақ	2	Сызу негіздері Л.А. Баранова А.П. Панкевич

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптастырылатын пәннің аталуы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Басқару және қорғау электр аппаратының құрылысына сипаттама берелі	Тест.		Турақты тоқтың электр тізбектері. Электрмагнетизм. Синусоидальк Үш фазалык электр тізбектері.	Теориялык сабак	2	Электротехника және М.В.Немопов, М.Л.Немцова
		Бақылау сұрақтары		Трансформаторлар. Синусоидалык токтын электр машиналары. Туракты токтын электр машиналар.	Теориялык сабак	2	Электротехника және М.В.Немопов, М.Л.Немцова
	Электрлік өлшемдердің параметрлерін анықтайды	Тапсырма. Бақылау сұрақтары		Электрлік автоматика және басқару аппаратары . Электр жетек негіздері	Теориялык сабак	2	Электротехника және М.В.Немопов, М.Л.Немцова
	Электр өлшеу аспаптарын пайдаланады	Тест.		Электр энергиясын беру және тарату. Жартылай өткізгіш аспаптар. Электрондық түзеткіштер және стабилизаторлар.	Теориялык сабак	2	Электротехника және М.В.Немопов, М.Л.Немцова
		Бақылау сұрақтары		Электрондық генераторлар және импульсті құрылғылар. Электрондық цифрлық құрылғылар. Микропроцессорлар, микроЭЕМ және электрондық өлшеуіш аспаптар.	Теориялык сабак	2	Электротехника және М.В.Немопов, М.Л.Немцова

Дәріс тапсырмалары	Бақылау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Машиналар мен механизмдер- ді жөндеуді орындайды	Электр жабдығын жөндеу үшін электр сымдарын оқиды	Тест.	Кен кәсіпорындарындағы электр жабдықтары мен электр қуатын жеткізу				
			Бақылау сұрақтары	Электрмен қамтамасыздандырудың үздіксіздігі бойынша электр тұтынғыштардың бөлінуі.	Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок
				Радиалды электр желілер. Магистралды электр желілер. Электрмен жабдықтау жүйесін автоматтандыру.	Теориялық сабақ	2	Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

**Пән (модуль) «Қызмет көрсету жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу»
БАҚЫЛАУ ПАРАҒЫ**

Оқыту нәтижесі, бағалау критерийлерінің бағасы	Тексеру сыныптарының типі		
	Теория	Тапсырма	Бақылау жұмысы
Машиналар мен механизмдердің ақауларын анықтайды			
Жер асты жұмыстары кезінде қолданылатын көлік құралдарының құрастырылып құрылымын түсінеді	+	+	+
Сызулар мен сызбаларды ресімдеуге және құрастыруға стандарттардың талаптарын қолданады	+	+	+
Детальдардың сызулары, эскиздері мен сызбаларын орындайды және оқиды	+	+	+
Басқару және қорғау электр аппаратының құрылымына сипаттама береді	+	+	+
Электрлік өлшемдердің параметрлерін анықтайды	+	+	+
Электр өлшеу аспаптарын пайдаланады	+	+	+
Машиналар мен механизмдерді жөндеуді орындайды			
Тисеу және тисеу-жесткізу машиналарының жексілестірілген торшақтарын ұсақ жөндеуді орындайды	+	+	+
Конвейерлерде астаулар мен тізбектерді ауыстырады	+	+	+
Перфоратор мен кен бағалайтын ұсақ жөндеуді орындайды	+	+	+
Электр жабдығын жөндеу үшін электр сызбаларын оқиды	+	+	+
Электрондық генераторлар мен өлшеу механизмдеріне сипаттама береді	+	+	+
Жер асты құрылыстарын монтаждауды және демонтаждауды орындайды			
Құрылыстардың монтаждау, демонтаждау жөніндегі жұмыстарды жүргізуге қойылатын талаптарды және тәртіпін сақтайды	+	+	+

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Қолданылған әдебиеттер мен ақпаратты алу көздерінің тізімі:

1. Көлденең, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Ябыков, Г.Т. Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
2. Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
3. Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев , В.М. Прошин
4. Горная механика Хаджиков Р.Н. Недра, Москва, 1973 г.
5. Горное дело. Несмотряев В.И., Федоренко П.И., Шехурдин В.К Недра, Москва, 1987 г., 440 стр., УДК: 622 (075).3 № 123.
6. «Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, өрт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажиякпарова, К. А. Кожахмет, Ю. С. Махмутова
7. Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкевич
8. Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23.07.2008).
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Морозова Н.Ю. Электротехника және электроника
10. Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫТУ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖЫ» МҚК

Бекітемін
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары  Басаров М.А.
«__» _____ 2022 ж.

МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль атауы: **КҚ 12.2 Өндірістік автоматтандыру негіздері**

Мамандық (шифр, біліктілігі): 0705000 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» (07050113 - «техник-технолог»)

Оқыту нысаны: Сыртқы жалпы орта білім базасында

Өзіндік оқытушы: Аманова А.Ө. 

«Жалпы техникалық» пән отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама №1 «29» 08 2022 ж.

ПБК төрайымы:  Аманова А.Ө.

Кентау 2022 ж.

Түсіндірме жазба

Жұмыс оқу бағдарламасы: «Өндірістік автоматика негіздері» модуліне жасалды.

Бағдарлама мақсаты: Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау енбектің онтайлы жағдайын жасау,тазадық-тігінсалық және өртке қарсы талаптар бойынша кәсіпорындар мен нехтардың жабдыктарын ұтымды орналастыру,кәсіби ауру мен өндірістік жарақатты болдырмау, және техника мен технологияны жақсартуға байланысты мәселелерді шығармашылықпен шешу қажет. Қауіпсіз енбек жағдайын, сондай-ак өмір қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, өндіріс құрал-жабдыктарын қолдану және монтаждау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау, енбек процесінде жұмыскердің енбек ету қабылетіне әсер ететін жағдайлар мен факторлар туралы, жаралану, бақытсыз жағдайлар мен кәсіби аурулардың алдын-алу мақсаты туралы, жұмыскерлерге енбек процесінде қауіпсіздік жағдайларымен қамтамасыз ету, енбектің физиологиялық дәлелденген нормаларын іске асыру, жұмыс орында және технологиялық процестерде қауіптілікті азайтуға арналған шараларды іске асыру, жеке қорғану құралдарын жұмысқа дайындау, тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау.

Міндеттері:

1. Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді.
2. Өпшеулердің тәсілдері мен әдістері, түрлі жүйелердегі және үлгідегі өпшеу аспаптарының жұмыс қағидааты, өпшеулердегі және өпшеуіш аспаптардағы кемшіліктерін;
- 3.Бекіту лемталдары және арматураларын;
- 4.Қарапайым аспаптардың, электр аспаптардың және қолданылатын электрлендірілген және пневматикалық саймандардың құрылымы негіздерін;
- 5.Қарапайым электрлік сызбаларын;
- 6.Электр монтаждау жұмыстарында қолданылатын пісіру жабдығының түрлері және оларды пайдалану қағидаларын;
- 7.Жотары кернеуі, бақылау және арнайы қабылдерді тарату және монтаждау тәсілдерін;
- 8.Тарату қалқандарының, пульттерінің, басқару және қорғау қалқандарының, станциялар тораптарының конструкцияларын;
- 9.Электрлік сызбалар, монтаждау тәсілдері, кернеуі 220 кВ жотары электр жабдығын ревизиялау және күрәту және оны реттеу әдістерін;
- 10.Артық маркадағы сымдар мен тростарды монтаждау тәсілдерін;
- 11.Трансформаторлардың техникалық сипаттамалары;
- 12.Электртехникалық қондырғылардың құрылымын;
- 13.Объектілерді эксплуатацияға тапсыруға техникалық шарттарын;
- 14.Жарылыс қауіпті аймақтарда жұмыстарды орындау қағидаларын меңгереді;
- 15.Сынаулар мен баптау үшін жұмыс орынның ұйымдастыруды үйренеді.

Модульді оқу кезінде білім алушылар: тарату және екінші тізбектерді құрастыру кезінде төселген құбырларды, қабылдерді, бұрылыстарды маркалауды, конструкциялар мен аспаптарды бекітуді орындауды, аспаптар мен аспаптарды демонтаждауды және монтаждауды орындауды; барлық маркадағы сымдарды, қабылдерді түрлі тәсілдермен қосуды, аяқтауды және біріктіруді орындауды; айырғыштарды, бөлігіштерді, қысқа тұйықтауыштарды және жерге тұйықтауыштарды монтаждауды орындауды;

электрлік сызбалармен жұмыс істеуді; монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін сайманды пайдалануды; монтаждау жұмыстарының технологиясын сақтауды; ток және кернеу трансформаторларын, күштік трансформаторларды және автотрансформаторларды монтаждауды орындауды; дайын пакеттер мен шиналардың блоктарын монтаждауды орындауды; сымдарды фазалауды; қауіпсіздік техникасы

кағидаларын сақтауы ментерей. Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау модулі мынадай бөлімдерден тұрады: «Еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері және құқықтық негіздері.», «Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы қаттылығын білу», «Өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария қағидаларын сақтау», «Қолданыстағы электр қондырғыларының жұмысты қауіпсіз жүргізу негіздерін сақтау».

Жұмыс оқу бағдарламасы «0705000 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» (07050113 - «техник-технолог») мамандығына арналған жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі «Оқылудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» №152 бұйрығы, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» №604 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы негізінде жасалынды.

- **Қалыптастырылатын құзыретілік:** Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекеттің нәтижесін қалыптастыру;
- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабілеттілік, компьютермен, орттехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;
- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (стандартнос) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жаңа білім мен іскерлікті игеру қабілетін қалыптастыру;

Пререквизиттер: «Тұтынушылардың электр қондырғылардың техникалық пайдалануды ұйымдастыру» модулі

Постреквизиттер: «Электр желілерінің электр жабдығын эксплуатациялау, жөндеу және реттеу» модулі

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

- 1.Анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
- 2.Респиратор;
3. Қауіпсіздік көзілдірігі, қалқан дәнекерлеушіге арналған маска ;
- 4.Қорғаныс қасиеттері бойынша арнайы киім, қорғаныс құралдары;
- 5.Қауіпсіздік белдіктері ;
- 6.Жерлендіру құрылғысының схемасы;
- 7.Электр қондырғыларда қолданылатын қорғану құралдары;

Оқытушының байланыс ақпараты:

Аманова Айнұр Омиразаковна

Тел: 8-775-587-19-86

e-mail: Aimanova-ainur@list.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Сонын ішінде					
		1 курс		2 курс		3курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
Өндірістік автоматика негіздері	18					10	8
Пән/модуль бойынша оқығуда берілетін жалпы сағат саны	18						

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тақырыптар/бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тәсілдері
				Теориялық	Зертханалық / Тәжірибелік		
1	Өндірістік автоматика негіздері	1.1 Автоматика мен телемеханика туралы жалпы түсінік 1.2 Негізгі түсініктер және анықтамалар. Датчиктер 1.3 Тәжірибелік сабақ №1 Релелер мен ажыратқыштар 1.4 Тәжірибелік сабақ №2 Параметрлік датчиктердің әсер ету принципін және конструкциясын оқу 1.5 Тәжірибелік сабақ №3 Күшейткіштер. Стабилизаторлар 1.6 Телемеханика туралы жалпы түсінік 1.7 Тәжірибелік сабақ №4 Технологиялық процестерді автоматтандыру 1.8 Тәжірибелік сабақ №5 Контактсыз тізбектегі датчиктердің шахтада автоматтандыру үшін арналған арнайы релелер және олардың құрылғыларын зерттеу 1.9 Тәжірибелік сабақ №6 Конвейерді тізбекті автоматты басқару	18	6	12	Аралас	Тест №1 Бақылау №1

ОНІ «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдығын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі» модулі бойынша оқыту нәтижелерін бағалау өлшемдері

Сандық эквив	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы	«А» бағасы 95-1006	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялар мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады; 11. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеуді орындай алады; 12. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеуді орындай алады.
«Жақсы» бағасы	«В+» бағасы 85-896	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялар мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады; 11. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеуді орындай алады; 12. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеуді орындай алады.

	4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтарын шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«В» бағасы 80-846	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«В-» бағасы 75-796	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылғыларын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«С+» бағасы 70-746	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады;

		7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады;
«Қанағат танарлық» бағасы 65-696	«С»	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады;
	«С-» бағасы 60-646	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады;
	«D+» бағасы 55-596	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі;
	«D» бағасы 50-546	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі;
«Қанағат Танарлық сыз» бағасы 0-496	«F» бағасы	Тақырып бойынша концепт жасайды, тапсырманы оқытушы көмекімен орындайды

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫТУ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МҚКК

Бекітемін
Директордың оқу ісін жөніндегі
орынбасары  Басаров М.А.
«__» ____ 2022ж.

МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль атауы: *КҚ 12.4 Өндірістік процесті автоматтандыру*

Мамандық (шифр, біліктілігі): 0705000 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндіру» (07050113 - «техник-технолог»)

Оқыту нысаны: сыртқы жалпы орта білім базасында

Әзірлегуші: Аманова А.Ө.



«Жалпы техникалық» пәк отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама №1 «29» 08 2022 ж.

ПБК төрайымы:



Аманова А.Ө.

Кентау 2022 ж.

Түсіндірме жазба

Жұмыс оқу бағдарламасы: «Өндірістік процесті автоматтандыру» модуліне жасалды.

Бағдарлама мақсаты: Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау енбектің онтайлы жағдайын жасау,тазадық-гигиеналық және өртке қарсы талаптар бойынша кәсіпорындар мен цехтардың жабдыктарын ұтымды орналастыру,кәсіби ауру мен өндірістік жарақатты болдырмау, және техника мен технологияны жақсартуға байланысты мәселелерді шығармашылықпен шешу қажет. Қауіпсіз енбек жағдайын, сондай-ақ өмір қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, өндіріс құрал-жабдықтарын қолдану және монтаждау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау, енбек процесінде жұмыскердің енбек ету қабілетіне әсер ететін жағдайлар мен факторлар туралы, жараптану, бақытсыз жағдайлар мен кәсіби аурулардың алдын-алу мақсаты туралы, жұмыскерлерге енбек процесінде қауіпсіздік жағдайларымен қамтамасыз ету, енбектің физиологиялық дәлелденген нормаларын іске асыру, жұмыс орында және технологиялық процестерде қауіптілікті азайтуға арналған шараларды іске асыру, жеке қорғану құралдарын жұмысқа дайындау, тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау.

Міндеттері:

1. Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді.
2. Өлшеулердің тәсілдері мен әдістері, түрлі жүйелердегі және үлгідегі өлшеу аспаптарының жұмыс қағидағы, өлшеулердегі және өлшеуіш аспаптардағы кемшіліктері;
- 3.Бекіту детальдары және арматураларын;
- 4.Қарапайым аспаптардың, электр аппараттардың және қолданылатын электрлендірілген және пневматикалық саймандардың құрылымы негіздерін;
- 5.Қарапайым электрлік сызбаларын;
- 6.Электр монтаждау жұмыстарында қолданылатын пісіру жабдығының түрлері және оларды пайдалану қағидаларын;
- 7.Жоғары кернеулі, бақылау және арнайы қабілдерді тарату және монтаждау тәсілдерін;
- 8.Тарату қалқандарының, пульстерінің, басқару және қорғау қалқандарының, станциялар тораптарының конструкцияларын;
- 9.Электрлік сызбалар, монтаждау тәсілдері, кернеуі 220 кВ жоғары электр жабдығын ревизиялау және құрату және оны реттеу әдістерін;
- 10.Аралық маркадағы сымдар мен тростарды монтаждау тәсілдерін;
- 11.Трансформаторлардың техникалық сипаттамалары;
- 12.Электртехникалық қондырғылардың құрылымын;
- 13.Объектілерді эксплуатацияға тапсыруға техникалық шарттарын;
- 14.Жарылыс қауіпті аймақтарда жұмыстарды орындау қағидаларын меңгереді;
- 15.Сынаулар мен баптау үшін жұмыс орнын ұйымдастыруды үйренеді.

Модульді оқу кезінде білім алушылар: тарату және екінші тізбектерді құрастыру кезінде:төселген құбырларды, қабілдерді, бұрылыстарды маркалауды,конструкциялар мен аппараттарды бекітуді орындауды;аппараттар мен аспаптарды демонтаждауды және монтаждауды орындауды;бөлгіт және шастамаса құбырларды, қабілдік қалыптарды, перфорирленген монтаждық профильдерді төсеуді орындауды;барлық маркадағы сымдарды, қабілдерді түрлі тәсілдермен қосулы, аяқтауды және біріктіруді орындауды;айырғыштарды, бөлгіштерді, қысқа тұйықтауыштарды және жерге тұйықтауыштарды монтаждауды орындауды;

электрлік сызбалармен жұмыс істеуді;монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін сайманды пайдалануды;монтаждау жұмыстарының технологиясын сақтауды;ток және кернеу трансформаторларын, күштік трансформаторларды және автотрансформаторларды монтаждауды орындауды;дайын пакеттер мен шиналардың блоктарын монтаждауды оындауды; сымдарды фазалауды орындауды;қауіпсіздік техникасы

тиларын сақтауы ментерелі. Тарату құрылғыларын және екінші тізбектерді құрастыруды орындау модулі мынадай бөлімдерден тұрады: «Еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері және құқықтық негіздері», «Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын білу», «Өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария қағидаларын сақтау», «Қолданыстағы электр қондырғыларының жұмысты қауіпсіз жүргізу негіздерін сақтау».

Жұмыс оқу бағдарламасы 00705000 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндіру» (07050113 - «техник-технолог») мамандығына арналған жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірідегі «Оқылудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» № 152 бұйрығы, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жашыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» № 604 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірідегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» № 130 бұйрығы негізінде жасалынды.

- **Қалыптастырылатын құзыреттілік:** Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекетінің нәтижесін қалыптастыру;
- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабілеттілік, компьютермен, орттехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;
- **Жеке тұнға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жаңа білім мен іскерлікті игеру қабілетін қалыптастыру;

Пререквизиттер: «Тұтынушылардың электрқондырғыларды техникалық пайдалануды ұйымдастыру» модулі

Постреквизиттер: «Электр желілерінің электр жабдығын эксплуатациялау, жөндеу және реттеу» модулі

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. Анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
2. Респиратор;
3. Қауіпсіздік көзілдірігі, қалқан, дәнекерлеушіге арналған маска;
4. Қорғаныс қасиеттері бойынша арнайы киім, қорғаныс құралдары;
5. Қауіпсіздік белдіктері;
6. Жерлендіру құрылғысының схемасы;
7. Электрқондырғыларда қолданылатын қорғану құралдары;

Оқытушының байланыс аппараты:

Аманова Айгүл Омирзақовна

Тел: 8-775-587-19-86

e-mail: Aimanova-aiptug@list.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Сонын ішінде					
		1 курс		2 курс		3курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
Өндірістік процесті автоматтандыру	14					14	
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	14					14	

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

Тараулар/қыту нәтижелері	Тақырыптар/бағылау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
			Теориялық	Зертханалық / Тәжірибелік		
1 Өндірістік процесті автоматтандыру	1.1 Кіріспе. Өндірістік процестен танысу 1.2 Өндірістік ерекшелігіне байланысты автоматтандыру түрін таңдау 1.3 Реле, датчиктердің негізінде құрылған автоматтандыру 1.4 Овен бағдарламалық ретелік негізіндегі автоматтандыру 1.5 Тәжірибелік сабақ №1 Бағдарламалық логикалық контроллер негізіндегі автоматтандыру 1.6 Электрмен қақтамасыздандыруды автоматтандыру 1.7 Тәжірибелік сабақ №2 Желдету құрылғыларын автоматтандыру	14	10	4	Аралас	Тест №1 Бақылау № 1

**ОНІ «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдығын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі»
модулі бойынша оқыту нәтижелерін бағалау өлшемдері**

Сандық жазып	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы	«А» бағасы 95-100б	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электр станцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электр жабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықталу құрылыстарын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады; 11. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеуді орындай алады; 12. Жерге тұйықталу құрылыстарын есептеуді орындай алады.
	«А-» бағасы 90-94б	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электр станцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электр жабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықталу құрылыстарын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады; 11. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеуді орындай алады; 12. Жерге тұйықталу құрылыстарын есептеуді орындай алады.
«Жақсы» бағасы	«В+» бағасы 85-89б	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электр станцияларды мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электр жабдығының

	конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылыстарын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«В» бағасы 80-846	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылыстарын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«В-» бағасы 75-796	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімінің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады; 9. Жерге тұйықтау құрылыстарын есептеу және оларды орындау әдістемесін пайдалана алады; 10. Электр желілерінің кернеуін жоғалту бойынша есептеулерді орындай алады;
«С+» бағасы 70-746	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялары мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабдығының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі;

«Қанағат танарлық» бағасы	«С» бағасы 65-696	6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады;
«Қанағат танарлық» бағасы	«С-» бағасы 60-646	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялар мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабылғының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі; 6. Қысқа тұйықталу токтарын есептеудің әр түрлі тәсілдерін пайдалана алады; 7. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдалана алады; 8. Токтың рұқсат етілетін қызу және экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептеу әдістемесін пайдалана алады;
«Қанағат танарлық» бағасы	«D+» бағасы 55-596	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялар мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабылғының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі;
«Қанағат танарлық» бағасы	«D» бағасы 50-546	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтер туралы ақпаратты меңгере біледі; 2. Кіші станциялардың сызбасын тандауға сипаттама бере біледі; 3. Электрстанциялар мен кіші станциялардың электрді беру желілері мен электржабылғының конструктивтік ерекшеліктеріне сипаттама бере біледі; 4. Аппараттармен ток жүргізуші бөліктерді тандауды жүргізе алады; 5. Қысқа тұйықталу токтары шамаларының негізгі түсініктері және ара-қатынасына сипаттама бере біледі;
«Қанағат танарлық сыз» бағасы	«F» бағасы 0-496	Тақырып бойынша конспект жасайды, талсырманы оқытушы көмектiмен орындайды

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒARTУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МҚКК



БЕКТЕМІН
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары М.А. Басаров
2022 ж

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән: БМ 02.2 «АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ АВТОМАТТАНДЫРУ НЕГІЗДЕРІ»

Оқытушы: Ермекбаева Б.Ш.

Курс: _____ Бөлім: СЫРТТАЙ

Мамандық (шифр, біліктілігі): 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндеу»

Біліктілігі: 4S07240105 техник-технолог

Оқу түрі сырттай, жалпы орта білім базасында

«Жалпы техникалық» ПБК отырысында қаралды

«31» 08 2022 ж № 1 хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):

Аманова А.Ө.

(қолы)

(аты-жөні)

Кентау-2022ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні: _____

Қалыптасатын құзырет:					
Осы модуль газды бөлу және газды тұтыну жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, машықтарды және дағдыларды сипаттайды. Оқушылар модульді зерделеу кезінде қалалардың және елді мекендердің газ шаруашылығын, жер асты және жер үсті газды құбырларды, құрылғыларды пайдалану бойынша білімдерді меңгереді.					
Семестрлер, курс, топ бойынша сағаттарды бөлу					
Семестр:		Семестр:	—		
Курс:					
Топ:					
Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат): 20 сағат					
Жиыны: 24	Оның ішінде:				
Теориялық сабақтар:	8	Практикалық сабақтар	16		
Бақылау түрі:	Тест тапсырмалары				
Оқу жүргізу орны және кезеңі:					
Оқу жүргізу орны:					
Оқу жүргізу кезеңі:		_____ семестр			
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар					
Плакаттар, макеттер, стенд, проектор, компьютер, оқулықтар					
Оқытушының (оқытушылардың) байланыс ақпараты:					
Т.А.Ө.: Ермекбаева Б.Ш.			Тел: +7701 703 3883 E-mail: balkmk@gmail.com		

1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Пән/модуль сипаттамасы:

Техникалық және кәсіптік білім 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілігі: 4S07240105 техник-технолог мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы.

Жұмыс оқу бағдарламасы «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» №604 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 15-қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі "Оқу туралы" №152 бұйрығы, ЖСҚ стандарттарына, РК кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы" №152 бұйрығы, ЖСҚ стандарттарына, РК «Атамекен» 2017 жылғы 27 сәуірдегі №97 бұйрығы «Кәсіптік стандарттарына» сәйкес жасалынды.

Бағдарлама мақсаты: Бағдарлама мақсаты: Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша елесарлық жұмыстарды орындауда деңгейлерін дамытып, тәжірибелік іс әрекеттерде қолдануға, басқа пәндерді үйренуде, білім алуға жағдайларды қажетті білімді менсіндіру.

«Ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы жаңа технологияларды меңгеруді, қазіргі заманғы техниканың негіздерін, оны тиімді қолдануды, сонымен қатар ЭЕМ-да қолданылатын жүйелік және қолданбалы бағдарламалармен жұмыс атқару негіздерін қарастырады.

Стандарт талабына сай «Ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері» пәнінен БМ 02.2 модульде 24 сағат беріледі:

оның ішінде

теориялық - 16 сағат

практикалық - 8 сағат

Теориялық білімдерді бекіту және қажетті тәжірибелік дағдылармен біліктілікті қалыптастыруда жұмыс оқу бағдарламасында зертханалық-тәжірибелік өткізу қарастырылған. «Ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері» пәнін «Информатика», «Телекоммуникациялық желі», «Операциялық жүйенің есептеуіш техникасы» пәндерімен байланыстырып оқыту ұсынылады.

Міндеті:

Дербес компьютердің құрылымымен функционалдық қызметтерін; Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларының жиынтық; Сервистік қолданбалы бағдарламалар; Компьютерде ақпараттарды сақтау әдісі. Windows ортасында жұмыс істеу; Сервистік бағдарламаны қолдану; Кестені құру, тексті редактірлеу және көркемдеу; Есептеулерді автоматтандыру; Баспа құрылғыларын таңдау. Дербес компьютер құрылғылар; Компьютердің негізгі құрылғыларының танытылуы; Операциялық жүйенің негізгі командалары; Windows XP басқару тәсілі, файлдық құрылымының операциясы; Internet жүйесінде іздеу түсінігі; Расторлық және векторлық графикалардың өңдеу құралдары

Қалыптастырылатын күзреттіліктер:

- Windows XP жүйесін орната білу;
- Файлдар мен бұмалар құру;
- Дискіні форматтау;
- Қосалқы құрылғыларды қосу;
- Файлдарды архивтеу және архивтен шығару;
- Суреттерді, формулаларды, таблицаларды, графикагерді кою және баспаға шығару;
- Мәліметтер қорында электронды таблицаларды қолдану;
- Құжатта ақпаратты қорғау және форматтау;
- Мәліметтер қорында ақпаратты іздеудің әртүрлі критерийлерін іске асыру;
- Ақпаратты сұрыптауды өндіру;
- Мастер көмегімен сұраныс құру;
- Жазбалардың өзгертуін және сұрыптауды құру;
- Power Point-та әртүрлі анимациялау эффектілерін басқару;
- Internet-те ақпаратты көруді және іздеуді орындау

Перекөзінгілер

- Компьютерлік презентацияны құру технологиясы;
- WEB парақтарды құру концепциясы;
- Графикалық редактор құрылғыларын қолдану тәсілі;
- Электрондық поштаны қолдану;
- IP- адресстерді табу тәсілі;
- Желіде құжаттарды көру және жіберу

Постреквизиттер

IP- адресстерді табу тәсілі; Желіде құжаттарды көру және жіберу

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

Плакаттар, макеттер, стенд, проектор, компьютер, оқулықтар

Әдебиеттер мен оқу құралдары:

Негізгі әдебиеттер:

- Бойс Д. Осваиваем WINDOWS 2000. М.: Вино, 2001.
- Дженнингс Р. WINDOWS 2000 в полииннике. С.-Пб.: ВHV, 2000.
- Информатика: оқу құрамы / Н. В. Королева, И. Н. Кайдаш. - Алматы : Бастау, 2012
- Исаев С. Ә., Мұхамед А. Н., Ахметова О. С. Компьютерлік технология негіздері курсына арналған практикум. Алматы – 2000
- О. Ефимова, Ю. Шафрин Практикум по компьютерной технологии М.: АБФ

О.Камардинов «Информатика» Алматы, 2006 ж Каймин В.А. Информатика: Учебник. - 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2001. Камардинов О. Информатика. Оқу құралы. Алматы: «Қарасай» баспасы, 2008. Королев Л.Н, Миков А.И. Информатика Москва: 2003. Халыкова К.З. MS ACCESS мәліметтер қорын басқару жүйесі. Алматы, 2004ж. Қосымша әдебиеттер: 11. Жаңа ақпараттық технологиялардың тиімділігі. Г. Бейсенова, Қазақстан мектебі №6 — 2006ж Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс: Учебник. М.: СПб, 2002. Лавренев С.М. Excel: Сборник примеров и задач. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 336 с.: ил. - (Диалог с компьютером). Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя М., Инфра 2000.	
---	--

**БМ 02.2 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндiру»
ПӘНІ БОЙЫНША ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ**

Оқыту нәтижелері						
№	Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Бағдарлама мазмұны (тараулар, тақырып)	Сағат саны		
				Барлығы	теориялық	практикалық
	ОН 2.1	1 Бөлім. Информатика және ақпарат Тақырып 1.1. Кіріспе. Қазіргі қоғамдағы ЭЕМ-нің ролі. Ақпараттың түрлері, қасиеттері, ЭЕМ-де ақпараттың берілуі.	Ақпарат түсінігі, ақпараттың құрамдық бөлігі; Қазіргі ЭЕМ-н түрлері және олардың классификациясы; ЭЕМ – нін бұнындары; ЭЕМ – нін даму тарихы. Баспа жұмысында, полиграфияда, білім саласында сонымен қатар үйде және офистерда компьютер модельдерін дұрыс таңдау және ажырата білу	24	8	16
1	ОН 2.1	Тақырып 1.2. Қазіргі заманғы компьютерлердің жіктелуі және олардың техникалық сипаттамалары				2

ОН 2.1	Такырып 1.3 Операциялык жүйелер.	Операциялык жүйелердин түрлөрү; - компьютердик вирустардын түрлөрү және олармен күрес; багдарламалык кабыл ашып тавыйлыгы			2
ОН 2.1	Такырып 1.4 Word багдарламасында мәтін мен жұмыс. Word құжатына графикалык объекттерді енгізу	Файл мен каталогтарды құру, көру, көшіру, ат меншіктеу, редактрлеу; құжаттарды безендіріп, баспаға жіберу; - вирустарды іздеу, компьютерді емдеу; - архив құру және оқу, құжаттарды архивтен шығару	2		
ОН 2.1	Такырып 1.5 Windows жұмыс үстелі Мәтіндік редакторларда жұмыс.	Windows - тағы мәтіндік редакторлардың түрлері. Word мәтіндік процессоры. Word мәтіндік редакторының терезе элементтері. құжаттарды құру, сақтау. символдарды және абзацтарды форматтау. Белгілеу, өшіру, көшіру, іздеу мәтінін орналастыру. Кестені форматтау. Word – тін графикалык мүмкіндіктері. Баспа. WordPad мәтіндік редакторы. WordPad мәтіндік редакторын іске қосу және жүктеу. WordPad мәтіндік редакторының негізгі сипаттамасы. Блокнот мәтіндік редактор. Блокнот редакторының негізгі түсінігі			2
1 ОН 2.1	Такырып 1.6 Excel – кестелік процессор	Негізгі сипаттамасы. Кестелік процессордың элементтері. Excel ұшықтарының берілген типтері. Excel- де кесте құру және форматтау. Диаграммалар шебері. Excel – депі тізімдермен мәліметтер қоры. Excel – де кесте құру. Кестеде пішімдеу мен есептеулер жүргізу. Диаграммалар шебері. Excel – де диаграмма құру. Кестеде пішімдеу мен есептеулер жүргізу			2

ОН 2.2	Бөлім 2. Ақпараттандыру және автоматтандыру тәсілдері Тақырып 2.1 MS Access мәліметтер қоры.	Деректер қорын құру. MS Access бағдарламасымен танысу. Мастер көмегімен мәліметтер қорын құру. сұраныс, форма, есебін құру. Модуль және макростармен танысу. Microsoft Access деректер қорымен жұмыс істеу	2	
ОН 2.2	Тақырып 2.2 Windows- тің графикалық құралдары.	Терезедегі негізгі жүйелерді орындау: ашу, жабу, терезе көлемін өзгерту;- WINDOWS жүйесіндегі менюді қолдану, диалогты терезедегі құрал саймандар панелімен жұмыс істеу;- Microsoft Office қосымшасында құжаттар құру (мәтіндік, графикалық, кестелік); Microsoft Office қосымшасының графикалық мүмкіндіктерін пайдалану;		2
ОН 2.2	Тақырып 2.3 Paint редакторында жұмыс. PowerPoint – та презентация құру. Принтермен жұмыс атқару. Бақылау жұмысы	Paint графикалық редактор. Paint негізгі құрал саймандарымен жұмыс істеу. Түстермен жұмыс. PowerPoint графикалық редактор. PowerPoint негізгі құрал саймандарымен жұмыс істеу. PowerPoint эффектісі. PowerPoint - та слайд құру	2	
ОН 2.2	Тақырып 2.4 Жергілікті және ауқымды желілер.	Жергілікті және ауқымды желілерге түсінік беру. Желіге негізгі түсініктер. Топология түрлері		2
ОН 2.2	Тақырып 2.5 Желіде жұмыс істеу	Модемді орнату және желімен жұмыс істеу		2
ОН 2.2	Тақырып 2.6 Принтермен жұмыс атқару	Перифериялық түрлерін орнату; Желінің түрлері; Перифериялық құрылғыларды орнату		2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒARTУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК

БЕКТЕМІН
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары М.А. Басаров
«__» _____ 2022 ж



ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән: КМ 12-2 «ӨНДІРІСТІ АҚПАРАТТАНДЫРУ НЕГІЗДЕРІ»

Оқытушы: Ермекбаева Б.Ш.

Курс: 3 бөлім: СЫРТТАЙ тобы: ПРПМИ-20у3

Мамандық (шифр, біліктілігі): 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілігі: 4S07240105 техник-технолог

Оқу түрі сырттай, жалпы орта білім базасында

«Жалпы техникалық» ПБК отырысында қаралды

«31» 08 2022 ж № 1 хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):


(қолы)

Аманова А.Ө.
(аты-жөні)

Кентау 2022ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні: _____

Қалыптасатын құзырет:					
Осы модуль газды бөлу және газды тұтыну жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, машықтарды және дағдыларды сипаттайды. Оқушылар модульді зерделеу кезінде қалалардың және елді мекендердің газ шаруашылығын, жер асты және жер үсті газды құбырларды, құрылғыларды пайдалану бойынша білімдерді меңгереді.					
Семестрлер, курс, топ бойынша сағаттарды бөлу					
Семестр: I	1	Семестр:	—		
Курс:	3				
Топ:	ПРМПИ-20уз				
Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат): 20 сағат					
Жиыны: 10	Онын ішінде:				
Теориялық сабақтар:	6	Практикалық сабақтар	4		
Бақылау түрі:	Тест тапсырмалары				
Оқу жүргізу орны және кезеңі:					
Оқу жүргізу орны:					
Оқу жүргізу кезеңі:		1 семестр			
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар					
Плакаттар, макеттер, стенд, проектор, компьютер, оқулықтар					
Оқытушының (оқытушылардың) байланыс ақпараты:					
Т.А.Ә.: Ермекбаева Б.Ш.		Тел: +7701 703 3883 E-mail: balkmk@gmail.com			

1. Түсіндірмелік хат

Жұмыс оқу бағдарламасы «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» №604 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 15-қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі "Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы" №152 бұйрығы, WSK стандарттарына, РК «Атамекен» 2017 жылғы 27 сәуірдегі №97 бұйрығы «Кәсіптік стандарттарына» сәйкес жасалынды.

Бағдарлама мақсаты: Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың газ жабылғын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындауда деңгейлерін дамытып, тәжірибелік іс әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті білімді меңгеру.

«Өндірісті ақпараттандыру негіздері» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы жаңа технологияларды меңгеруді, қазіргі заманғы техниканың негіздерін, оны тиімді қолдануды, сонымен қатар ЭЕМ-да қолданылатын жүйелік және қолданбалы бағдарламалармен жұмыс атқару негіздерін қарастырады.

Стандарт талабына сай «Өндірісті ақпараттандыру негіздері» пәнінен КМ 12.2 модульде 10 сағат берілген:

оның ішінде

теориялық - 6 сағат

практикалық - 4 сағат

Теориялық білімдерді бекіту және қажетті тәжірибелік дағдылармен біліктілікті қалыптастыруда жұмыс оқу бағдарламасында зертханалық-тәжірибелік өткізу қарастырылған. «Өндірісті ақпараттандыру негіздері» пәнін «Информатика», «Телекоммуникациялық желі», «Операциялық жүйенің есептеуіш техникасы» пәндерімен байланыстырып оқыту ұсынылады.

2. Оқу пәнінің жоспарланған нәтижесі

Жұмыс оқу бағдарламасы бойынша білім нәтижесі

Студент білуі керек:

- Дербес компьютердің құрылымымен функционалдық қызметтерін;
- Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларының жиыны;
- Сервистік қолданбалы бағдарламалар;
- Компьютерде ақпараттарды сақтау әдісі.

Студент істей білуі керек:

- Windows ортасында жұмыс істеу;
- Сервистік бағдарламаны қолдану;

Пәнді оқыту нәтижесінде

Білімі:

- Дербес компьютер құрылғылары;
- Компьютердің негізгі құрылғыларының тағайындалу;

- Операциялық жүйенің негізгі командалары;
- Windows XP басқару тәсілі, файлдық құрылымның операциясы;
- Internet жүйесінде іздеу түсінігі;
- Расторлық және векторлық графиктердің өңдеу құралдары.

Білігі:

- Windows XP жүйесін орната білу;
- Файлдар мен бумалар құру;
- Дискіні форматтау;
- Қосалқы құрылғыларды қосу;
- Файлдарды архивтеу және архивтен шығару;
- Суреттерді, формулаларды, таблицаларды, графиктерді қою және баспаға шығару;
- Мәліметтер қорында электронды таблицаларды қолдану;
- Құжатта ақпаратты қорғау және форматтау;
- Мәліметтер қорында ақпаратты іздеудің әртүрлі критерилерін іске асыру;
- Ақпаратты сұрыптауды өндіру;
- Мастер көмегімен сұраныс құру;
- Жазбалардың сүзгілеуін және сұрыптауын құру;
- Power Point-та әртүрлі анимациялау эффекттерінің басқару;
- Internet-те ақпаратты көруді және іздеуді орындау.

Дәғдысы:

- Компьютерлік презентацияны құру технологиясы;
- WEB парақтарды құру концепциясы;
- Графикалық редактор құралдарын қолдану тәсілі;
- Электрондық поштаны қолдану;
- IP- адресстерді табу тәсілі;
- Желіде құжаттарды көру және жіберу.

3. Тақырыптық жоспар

№ р/с	Бөлімнің және сабақтың тақырыбы	Барлығы	Сағат саны	
			Дәріс	практикалық
1	2	3	4	5
1	1 Бөлім. Информатика және ақпарат Тақырып 1.1. Кіріспе. Қазіргі қоғамдағы ЭЕМ-нің ролі. Ақпараттың түрлері, қасиеттері, ЭЕМ-де ақпараттың берілуі.	2	2	
2	Тақырып 1.2. Қазіргі заманғы компьютерлердің жіктелуі және олардың техникалық сипаттамалары	2	2	
3	Тақырып 1.3 Операциялық жүйелер.	2	2	
4	Тақырып 1.4 Word бағдарламасында мәтінмен жұмыс. Word құжатына графикалық объектілерді енгізу	2		2
5	Тақырып 1.5 Windows жұмыс үстелі Мәтіндік редакторларда жұмыс.	2		2
	Барлығы	10	6	4

4. Пәннің мазмұны

1 Бөлім: Информатика және ақпарат

Тақырып 1.1. Кіріспе. Қазіргі қоғамдағы ЭЕМ-нің ролі. Ақпараттың түрлері, қасиеттері, ЭЕМ-де ақпараттың берілуі.

Ақпараттандыру. Дискретті ақпараттың түрлері және оның түсініктері. Информатика, оның үш бөлімі бар: Hardware (ЭЕМ-нің аппараттық қамтамасыздандыру), Software (ЭЕМ-нің бағдарламалық қамтамасыздандыру) және Brainware (термин, мінездемелік "ми" фактор, және Адамның миы ақпараттық жүйенің жартысы сияқты). Ақпараттың өлшем бірлігі.

Тақырып 1.2. Қазіргі заманғы компьютерлердің жіктелуі және олардың техникалық сипаттамалары.

ЭЕМ-нің негізгі типтері. ЭЕМ архитектурасы және қосымша құрылғылары. Компьютерлердің үлгісінің классификациясы.

Тақырып 1.3 Операциялық жүйелер. Операциялық жүйелердің түрлері: DOS, Windows. Файлдық жүйе. Дискідегі файлдармен каталогтар. Файлдардың жолдарын көрсету. Бума құру. Жарлық құру. Санау жүйелерінің түрлері. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру режелері.

Тақырып 1.4 Word бағдарламасында мәтінмен жұмыс. Word құжатына графикалық объектілерді енгізу. *Зертханалық - тәжірибелік жұмыс №4. WordPad және Блокнот бағдарламаларында жұмыс*

Зертханалық - тәжірибелік жұмыс №5. Word бағдарламасында мәтінмен жұмыс.

Word құжатына графикалық объектілердің енгізу.

Тақырып 1.5 Windows жұмыс үстелі.

Мәтіндік редакторларда жұмыс.

Студент білуі керек:

- Ақпарат түсінігі, ақпараттың құрамдық бөлігі;
- Қазіргі ЭЕМ-нің түрлері және олардың классификациясы;
- ЭЕМ –нің буындары;
- ЭЕМ –нің даму тарихы.

Студент істеу білуі керек:

- Баспа жұмысында, полиграфияда, білім саласында сонымен қатар үйде және офистарда компьютер модельдерін дұрыс тандау және ажырата білу.

Бақылау сұрақтар:

1. Информатика нені оқытады?
2. Ақпарат түсінігі.
3. Ақпаратты тарату түрлері.
4. Компьютердің негізгі құрылғылары.
5. Ақпараттың өлшем бірлігі.
6. Қазіргі ЭЕМ негізгі түрлері.
7. Компьютер классификациясы.
8. ЭЕМ –нің перифериялық құрылғырын атаңыз?
9. ЭЕМ –нің қандай буындарын білесіз?

Студент білуі керек:

- санау жүйесі, санау жүйесінің түрлері;
- бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру.

Студент істеу білуі керек:

- Сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру

Бақылау сұрақтар:

1. Санау жүйесі туралы түсінік.
2. Санау жүйесінің қандай түрлерін білесіз?
3. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауысу ережесі.
4. Санау жүйесіндегі арифметикалық амалдардың орындалуы.
5. Екілік, сегіздік, он алтылық сандардың көбейтіндісі.

5. Бақылау

Жұмыс бағдарламасы бойынша білім алушылардың алған білімдеріне байланысты ай сайын аттестация, сын бағалары қойылып, пән бойынша жыл соңында дифференциалды сынақ тапсырылады.

6. Әдебиеттер тізімі және оқыту құралдары:

Негізгі әдебиеттер:

1. Бойс Д. Осваиваем WINDOWS 2000. М.: Бином, 2001.
2. Дженнингс Р. WINDOWS 2000 в подлиннике. С.-Пб.: BHV, 2000.
3. Информатика: оқу құралы / Н. В. Королева, И. Н. Кайдаш. - Алматы : Бастау, 2012
4. Исаев С. Ә., Мұхамеди А. Н., Ахметова О. С. Компьютерлік технология негіздері курсына арналған практикум. Алматы – 2000
5. О. Ефимова, Ю. Шафрин Практикум по компьютерной технологии М.: АБФ
6. О. Камардинов «Информатика» Алматы, 2006 ж
7. Каймин В.А. Информатика: Учебник. - 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2001.
8. Камардинов О. Информатика. Оқу құралы. Алматы: «Қарасай» баспасы, 2008.
9. Королев Л.Н., Миков А.И. Информатика Москва: 2003.
10. Халыкова К.З. MS ACCESS мәліметтер қорын басқару жүйесі. Алматы, 2004ж.

Қосымша әдебиеттер:

11. Жаңа ақпараттық технологиялардың тиімділігі. Г. Бейсенова, Қазақстан мектебі №6 — 2006ж
12. Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс: Учебник. М.: СПб, 2002.
13. Лавренов С.М. Excel: Сборник примеров и задач.- М.: Финансы и статистика, 2004. – 336 с.: ил.- (Диалог с компьютером).
14. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя М., Инфра 2000.

Оқыту құралдары:

1. Дербес компьютерлер.
2. Желі жабдықтары.
3. Компьютерлік оқыту бағдарламалары (электронды оқулық, тестілер, демонстрациялық, ақпараттық-анықтамалық).
4. Желілік бағдарламалық қамтамасыздандыру.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒARTY МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК

БЕКІТЕМІН
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары М.А. Басаров
« » 2022 ж.



ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән: КМ 14.5 «ӨНДІРІСТІ АҚПАРАТТАНДЫРУ НЕГІЗДЕРІ»

Оқытушы: Ермекбаева Б.Ш.

Курс: 3 бөлім: СЫРТТАЙ тобы: ПРПМИ-20у3

Мамандық (шифр, біліктілігі): 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілігі: 4S07240105 техник-технолог

Оқу түрі сырттай, жалпы орта білім базасында

«Жалпы техникалық» ПБК отырысында қаралды

«31» 08 2022 ж № 1 хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):

(қолы)

Аманова А.Ө.
(аты-жөні)

Кентау 2022ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні: _____

Қалыптасатын құзырет:					
Осы модуль газды бөлу және газды тұтыну жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, машықтарды және дағдыларды сипаттайды. Оқушылар модульді зерделеу кезінде қалалардың және елді мекендердің газ шаруашылығын, жер асты және жер үсті газды құбырларды, құрылғыларды пайдалану бойынша білімдерді меңгереді.					
Семестрлер, курс, топ бойынша сағаттарды бөлу					
Семестр: I	1	Семестр:	—		
Курс:	3				
Топ:	ПРМПИ-20уз				
Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат): 20 сағат					
Жиыны: 8	Оның ішінде:				
Теориялық сабақтар:	0	Практикалық сабақтар	8		
Бақылау түрі:	Тест тапсырмалары				
Оқу жүргізу орны және кезеңі:					
Оқу жүргізу орны:					
Оқу жүргізу кезеңі:		1 семестр			
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар					
Плакаттар, макеттер, стенд, проектор, компьютер, оқулықтар					
Оқытушының (оқытушылардың) байланыс ақпараты:					
Т.А.Ә.: Ермекбаева Б.Ш.		Тел: +7701 703 3883 E-mail: balkmk@gmail.com			

І. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Пән/модуль сынағтамасы:

Техникалық және кәсіптік білім 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілігі: 4S07240105 техник-технолог мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы.

Жұмыс оқу бағдарламасы «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» №604 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы, ҚР Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 15-қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі "Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы" №152 бұйрығы, WSK стандарттарына, РҚ «Атамекен» 2017 жылғы 27 сәуірдегі №97 бұйрығы «Кәсіптік стандарттарына» сәйкес жасалынды.

Бағдарлама мақсаты: Бағдарлама мақсаты: Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге дамыға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың тағз жабылған бағтау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындауда деңгейлерін дамытып, тәжірибелік іс әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті білімді меңгеру.

«Өндірісті акпараттандыру негіздері» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы жаңа технологияларды меңгеруді, қазіргі заманғы техниканың негіздерін, оны тиімді қолдануды, сонымен қатар ЭЕМ-ді қолданылатын жүйелік және қолданбалы бағдарламалармен жұмыс атқару негіздерін қарастырады.

Стандарт талабына сай «Өндірісті акпараттандыру негіздері» пәнінен КМ 14.5 модульде 8 сағат берілген:

оның ішінде

теориялық - 0 сағат

практикалық - 8 сағат

Теориялық білімдерді бекіту және қажетті тәжірибелік дағдылармен біліктілікті қалыптастыруда жұмыс оқу бағдарламасында зертханалық-тәжірибелік өткізу қарастырылған. «Өндірісті акпараттандыру негіздері» пәнін «Информатика», «Телекоммуникациялық желі», «Операциялық жүйенің есептеуіш техникасы» пәндерімен байланыстырып оқыту ұсынылады.

Міндеті:

Дербес компьютердің құрылымымен функционалдық қызметтерін; Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларының жиыны; Сервистік қолданбалы бағдарламалар; Компьютерде акпараттарды сақтау әдісі. Windows ортасында жұмыс істеу; Сервистік бағдарламаны қолдану; Кестені құру, тексті редактілеу және көркемдеу; Есептеулерді автоматтандыру; Баспа құрылғыларын таңдау. Дербес компьютер құрылғылары; Компьютердің негізгі құрылғыларының татайындалу; Операциялық жүйенің негізгі командалары; Windows XP басқару тәсілі, файлдық құрылымының операциясы; Internet жүйесінде іздеу түсінігі; Расторшық және векторлық графикалардың өңдеу құралдары

Қалыптастырылатын күздіреттіліктер:

Windows XP жүйесін орната білу;

- Файлдар мен бұмалар құру;
- Дискіні форматтау;
- Қосалқы құрылғыларды қосу;
- Файлдарды архивтеу және архивтен шығару;
- Суреттерді, формулаларды, таблицаларды, графикагерді қою және баспаға шығару;
- Мәліметтер қорында электронды таблицаларды қолдану;
- Құжатта ақпаратты қорғау және форматтау;
- Мәліметтер қорында ақпаратты іздеудің әртүрлі критерилерін іске асыру;
- Ақпаратты сұрыптауды өндіру;
- Мастер көмегімен сұраныс құру;
- Жазбалардың сүзгілеуін және сұрыптауды құру;
- Power Point-та әртүрлі анимациялау эффекттерін басқару;
- Internet-те ақпаратты көруді және іздеуді орындау

Переквизиттер

- Компьютерлік презентацияны құру технологиясы;
- WEB парақтарды құру концепциясы;
 - Графикалық редактор құралдарын қолдану тәсілі;
 - Электрондық поштаны қолдану;
 - IP-адресстерді табу тәсілі;
 - Желіде құжаттарды көру және жіберу

Постреквизиттер

IP-адресстерді табу тәсілі; Желіде құжаттарды көру және жіберу

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

Плакаттар, макеттер, стенд, проектор, компьютер, оқулықтар

Әлебиеттер мен оқу құралдары:**Негізгі әдебиеттер:**

Бойс Д. Осылайша WINDOWS 2000. М.: Бином, 2001.
Дженнингс Р. WINDOWS 2000 в подлиннике. С.-Пб.: ВНУ, 2000.
Информатика: оқу құралы / Н. В. Королева, И. Н. Кайдаш. - Алматы : Бастау, 2012

Исаев С. Ө., Мухамеди А. Н., Ахметова О. С. Компьютерлік технология негіздері курсына арналған практикум. Алматы – 2000

О. Ефимова, Ю. Шафрин Практикум по компьютерной технологии М.: АБФ

О. Камардинов «Информатика» Алматы, 2006 ж

Каймин В.А. Информатика: Учебник. - 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2001.

Камардинов О. Информатика. Оқу құралы. Алматы: «Қарасай» баспасы, 2008.

Королев Л.Н., Миков А.И. Информатика Москва: 2003.

Халыкова К.З. MS ACCESS мәліметтер қорын басқару жүйесі. Алматы, 2004ж.

Қосымша әдебиеттер:

11. Жаңа ақпараттық технологиялардың тiмдiлiгi. Г. Бейсенова, Қазақстан мектебi Меб — 2006ж

Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс: Учебник. М.: СПб, 2002.

Лавренев С.М. Excel: Сборник примеров и задач. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 336 с.: ил. - (Диалог с компьютером).

Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя М., Инфра 2000.

КМ 14.5 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндeу» ПӘНІ БОЙЫНША ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Бағдарлама мазмұны (тауарлар, тақырып)	Сағат саны		
				Барлығы	теориялық	практикалық
1	КМ 14.5 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өндeу»	1 Excel – кестелік процессор	Негізгі сипаттамасы. Кестелік процессордың элементтері. Excel ұшықтарының берілген типтері. Excel-де кесте құру және форматтау. Диаграммалар шебері. Excel – дегі тізімдермен мәліметтер қоры. Excel – де кесте құру. Кестеле пішімдеу мен есептеулер жүргізу. Диаграммалар шебері. Excel – де диаграмма құру. Кестеле пішімдеу мен есептеулер жүргізу.	8	0	8

Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігі
Түркістан облысының адами әлеуетті дамытп басқармасы
МКҚК «Кентау көпсалалы колледжі»

БЕКІТІЛГЕН
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары  М.А.Басаров
2022ж



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ - ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

БМ Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру

Мамандық 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілігі 4S07240105 техник - технолог

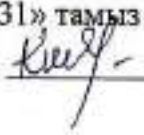
Оқытушы Құдайберген А.С.

Оқыту түрі сырттай бөлім, жалпы орта білім базасындап

Әскери-патриоттық және дене тәрбиесі

ПБК отырысында қаралды

№ 1 хаттама «31» тамыз 2022ж

ПБК төрағасы  Дүйсембаев Қ.Б.

Кентау, 2022ж

1. Алғы сөз

Оқу бағдарлама ҚР 4.05.-2008 «Орта білім. Техникалық және кәсіптік білім. Негізгі ережелері мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына негізделініп әзірленген.

Дене тәрбиесі бойынша техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орынынң барлық мамандықтарына арналып әзірленген бағдарламаның ең басты мақсаты білім алушылары белсенді өмір сүруге, еңбек сүйгіштікке, адамгершілікке, батылдыққа табандылықпен шешім қабылдай білуге тәрбиелеу.

07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» маманығының 1 курсына 24 сағат.

Дене тәрбиесі пәнінің алға қойған міндеттері:

- дене тәрбиесі мен салауатты өмір салты аясында білім қалыптастыру;
- қозғалыс біліктері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту;
- жаттығу техникасын жетілдіру арқылы дене қабілеттерін тәрбиелеу;
- білім алушылардың дене шынықтыру негізін құрайтын қозғалыс біліктері мен дағдыларын меңгеру және қозғалыс тәртібін қолайландыру;

Болашақ мамандығына дайындықтың, оның ішінде дене дайындығының жаттығуының, жұмысқа қабілеттілігінің жеткілікті дәрежеде болуын, кәсіптік маңызы зор физикалық және психомоторлық қабілеттердің болуын қамтамасыз ету. Осы үлгілік бағдарламаны жүзеге асыру үшін;

Білім алушылардың дене дайындығын анықтайтын бақылау нормативтерін, дене қабілетінің дамуын анықтайтын бақылау сынақтарын семестр кезіндегі теориялық бөліммен емтихан өткізу қарастырылған. Бұл бағдарламада екі бөлім: негізгі және өзгермелі бөлімдерден тұратын дене тәрбиесі сабақтарына арналған материал берілді.

Негізгі бөлім дене тәрбиесі саласында жалпы білім беру дайындығының негізгі болып табылады. Ол білім алушылардың дене жетілуінің міндеттерінің бүкіл кешенінің шешілуін қамтамасыз етеді. Негізгі оқу материалының орындалуын міндетті болып саналады.

Дене тәрбиесінің өзгермелі бөлімін дене тәрбиесінің жетекшісі оқу орнының қолданыстағы материалдық базасына, білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ашатын факультативтік сабақтарға, ұлттық және жергілікті дәстүрлерге және оқушылардың мамандануына қарай құрастырады.

Дене тәрбиесінің мақсаты білім алушы дене тәрбиесінің және оны әлеуметтік кәсіптік, дене шынықтыру – спорт қызметінде жүзеге асыру қызметін қалыптастыру болып табылады.

Колледжде дене тәрбиесі жалпы білім, денсаулықты нығайту және сауықтыру міндеттерін шешуді көздейді. Өз бетімен дене шынықтыруды жетілдіруге және салауатты өмір салтына тәрбиелеу; Дене тәрбиесі саласында теориялық білімдер мен тәжірибе дағдылықтарының жүйесін. Қалыптастыру; Болашақ мамандардың дене шынықтыруға даярлығы, жұмыс қабілетін кәсіптік жағынан елеулі дене шынықтыру және психикалық қабілеттерінің дамуын қамтитын жеткілікті кәсіптік даярлығы деңгейін қамтамасыз ету;

Денсаулықты сақтау және нығайту дене шынықтыру процессінде өзін-өзі бақылау жөніндегі қабілеттерді меңгері үшін дене тәрбиесі құралдарын толық пайдалануы – білім алушыларды дене шынықтыру мәдениеті байлықтарын игеріуге жеке басты жан-жақты дамыту үшін тәжірибе жинақтау жөнінде белсенді дене шынықтыру-спорт жұмыстарына тарту.

Осы пәнді меңгеру барысында білім алушы:

Нені білуі керек

- Сабақтан себепсіз қалмауды және кешікпеуді;
- Өзінің сабақ кезіндегі біліктілігін арттыруды;
- Спорттық іс-шаралардан қалмауды.

Нені меңгеруі керек:

- Сабақта өткен бағдарламаларды
- Өз беттерінше жаттығулар жасауды
- Сынақ емтихандарды жоғары деңгейде тапсыруды.

ОН-7 Кәсіптік қолданбалы дене дайындығы

Сандық эквив	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы	«А» бағасы 95-100б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының біледі.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітіргеннен кейінгі негізгі мақсаттарын түсінеді.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын біледі.
«Жақсы» бағасы	«А-» бағасы 90-94б	1.Қолданбалы дене дайындығының жаттығуларын түсіндіреді, біледі.2. Атлетикалық гимнастикамен жаттығу жасауды біледі.3.Күш жаттығуымен айналысудың әдістерін біледі.
	«В+» бағасы 85-89б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының біледі.2. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын біледі.
	«В» бағасы 80-84б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының біледі.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітіргеннен кейінгі негізгі мақсаттарын түсінеді.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын біледі.
	«В-» бағасы 75-79б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының біледі.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітіргеннен кейінгі негізгі мақсаттарын түсінеді.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын біледі.
	«С+» бағасы 70-74б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының біледі.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітіргеннен кейінгі негізгі мақсаттарын түсінеді.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын біледі.
	«С» бағасы 65-69б	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнының білмейді.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітіргеннен кейінгі негізгі мақсаттарын түсіндіре алмайды.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын білмейді. Оқытушының көмегіне жүгінеді.

«Қанағат танаарлық ыз» бағасы	«С-» бағасы 60-646	1.Қолданбалы дене дайындығының жаттығуларын түсіндіреді, білмейді.2. Атлетикалық гимнастикамен жаттығу жасауды білмейді.3.Күш жаттығуымен айналысудың әдістерін білмейді. Оқытушының көмегіне жүгінеді.
	«D+» бағасы 55-596	1.Қолданбалы дене дайындығының дене тәрбиесінде алатын орнын білмейді.2. Қолданбалы дене дайындығының оқу бітірінен кейінгі негізгі мақсаттарын түсіндіре алмайды.3. Қолданбалы дене дайындығының (ашық ауада, бөлмеде) шаршаған кезде, әртүрлі дене мүшелеріне пайдаларын білмейді. Оқытушының көмегіне жүгінеді.
	«D» бағасы 50-546	1.Қолданбалы дене дайындығының жаттығуларын түсіндіреді, білмейді.2. Атлетикалық гимнастикамен жаттығу жасауды білмейді.3.Күш жаттығуымен айналысудың әдістерін білмейді. Оқытушының көмегіне жүгінеді.
«F» бағасы 0-496		Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды

Қызақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Түркістан облысының адими әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентау консервалы колледжі» МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

КМ 9. Тау-кен массасын тиеу
(модульдің атауы)

Пән: «Жалпы электротехника электроника негіздерімен»

Оқытушы: Бекболат Мөлдір Сәкенқызы

Курс: 2 бөлім: күндізгі тобы: ПРМПИ-20уз

Мамандық (шифр, біліктілігі): 0705000 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» (0705113 - «техник-технолог»)

Оқу түрі сырттай жалпы орта білім базасында

«Халықаралық»

«__» ____ 2021 ж №__ хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):


(қолы)

Бекболат М.С.
(аты-жөні)

Кентау 2021ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні:

Қалыптасқан құзырет:

Осы модуль техникалық құралдар мен техникалық процестерді пайдалану қауіпсіздігін арттырудың құралдары мен әдістерін, адам денсаулығына және қоршаған ортаға зиянды әсер етуді төмендету әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру үшін қажетті білімдерді, машықтар мен дағдыларды; кәсіпорын құрылымымен, жұмыс режимімен және кестесімен танысуды сипаттайды.

Семестрлер,курс,топ бойынша сағаттарлы бөлу

Семестр: 3		Семестр: 4	4
Курс: 2			
Топ: ПРМПИ-20у3			

Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат)

Жалпы:	4				
Теориялық сабақ:	2	Практикалық сабақ:	2	Өндірістік оқу және/немесе практика	
Бақылау түрі:	есеп				

Оқу жүргізу орны және кезеңі

Оқу жүргізу орны:	Оқу шеберханасыда
Оқу жүргізу кезеңі:	4 семестр

Оқытуға қажетті құралдар,жабдықтар

- Дидактикалық материалдар
- кітаптар
- компьютер
- мультимедиялық проектор
- электронды оқулықтар

Оқытушының(оқытушылардың) байланыс ақпараты

Т.А.Ә. : М.С.Бекболат

тел.: 877785471373

e-mail.: moldir_bekbolat_saken@mail.ru

ОҚУ-ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Тексеру салнағы	Оқу мазмұны		Оқу түрі (сабақ түрі)	Сағат саны	Қажетті оқу материалдары
			Қалыптаса тын пәннің атауы	Қалыптасатын пәннің атауы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Типтік электронды аппаратураның қарапайым связбаларын түсіну және оқу.	1. Түрлі жартылай откізгіштік аппараттарды қолдану сәлсіз, құрылымы, жұмыс істеу қатнасты, негізгі техникалық параметрлер, маркировкасы, шартты белгілерін атайды.	Тест	<u>Жалпы электротехника электроника негіздерімен</u>		Теория	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
		Сұрақ жауап	1.1 Стабилитрондар. Жарық диодтары. Кремниймен басқарылатын түзеткіштер. 1.2. Транзисторлардың кілассификациясы. Биполярлы транзисторлар		Практи ка	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4. Презентация

Әдебиеттер тізімі

Әдебиеттер

Негізгі

1. Токхейм Р. Основы цифровой электроники: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
2. Токхейм Р. Микропроцессоры. Курс и упражнения: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
3. Уэйкерли Дж. Ф. Проектирование цифровых устройств: Пер. с. англ. – М.: Постмаркет, 2002.
4. Опадчий Ю. Ф., Глудкин О. П., Гуров А. И. Аналоговая и цифровая электроника / Под ред. О.П. Глудкина. – М.: Радио и связь, 2003.
5. Хамахер К. И др. Организация ЭВМ. Пер. с. англ. – СПб.: Питер, 2003.

Қосымша.

1. Бураханова З.М. Дербес ЭЕМ арқылы схемалық моделдеу / Оқу құралы. – Алматы: АЭЖБИ, 1999.
2. Шанаев У.Т. Основы цифровой техники / Учебное пособие. – Алматы: АГУ, 1999.
3. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Зертханалық жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
4. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Курстық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
5. Шанаев О.Т. Микропроцессорлық жүйелердің құрылғылары. Зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2009.
6. Шанаев О.Т. Electronic Workbench моделдеу жүйесі / қазақ және орыс тілдерінде. – Алматы, 2003.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Түркістан облысының адами әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентау көпсалалы колледжі» МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

КМ 0.3. Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсеті бойынша жұмыстар
(модульдің атауы)

Пән: «Жалпы электротехника электроника негіздерімен»

Оқытушы: Бекболат Мөлдір Сәкенқызы

Курс: 1 бөлім: күндізгі тобы: ПРМПИ-21үз

Мамандық (шифр, біліктілігі): 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» (4s07240105 - «техник-технолог»)

Оқу түрі сырттай жалпы орта білім базасында

«Жалпы техникалық» ПБК отырысында қаралды

«11» 08 2021 ж №1 хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):


(қолы)

Бекболат М.С.

(аты-жөні)

Кентау 2021ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні:

Қалыптасқан құзырет:

Осы модуль техникалық құралдар мен техникалық процестерді пайдалану қауіпсіздігін арттырудың құралдары мен әдістерін, адам денсаулығына және қоршаған ортаға зиянды әсер етуді төмендету әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру үшін қажетті білімдерді, машықтар мен дағдыларды; кәсіпорын құрылымымен, жұмыс режимімен және кестесімен танысуды сипаттайды.

Семестрлер,курс,топ бойынша сағаттарды бөлу

Семестр: 1		Семестр: 2	12
Курс: 1			
Топ: ПРМПИ-21уз			

Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат)

Жалпы:	12				
Теориялық сабақ:	8	Практикалық сабақ:	4	Өндірістік оқу және/немесе практика	
Бақылау түрі:				есеп	

Оқу жүргізу орны және кезеңі

Оқу жүргізу орны:	Оқу шеберханасыда
Оқу жүргізу кезеңі:	2 семестр

Оқытуға қажетті құралдар,жабдықтар

- Дидактикалық материалдар
- кітаптар
- компьютер
- мультимедиялық проектор
- электронды оқулықтар

Оқытушының(оқытушылардың) байланыс ақпараты

Т.А.Ә. : М.С.Бекболат	тел.: 877785471373
	e-mail.: moldir_bekbolat_saken@mail.ru

ОҚУ-ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Тексеру сынағы	Оқу мазмұны		Оқу түрі (сабақ түрі)	Сағат саны	Қажетті оқу материалдары
			Қалыптаса тын пәннің атауы	Қалыптасатын пәннің атауы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Түптік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсіну және оқу.	1. Түріі жартылай өткізгіштік аспаптарды қолдану саласы, құрылымы, жұмыс істеу кағидағы, негізгі техникалық параметрлер, маркировкасы, шартты белгілерін атайды.	Тест	<u>«Жалпы электротехника электроника негіздерімен»</u>	1.1 Жартылай өткізгіш диодтар	Теория	2	1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
				1.2. Диодтардың вольт- амперлік сипаттамалар	Теория	2	1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4.Презентация
				1.3. Диодтардың тұрақты және ауыспалы ток электр тізбегіне қосылуы сызбалары	практика	2	1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
		Сұрақ жауап		1.4. Электронды компоненттер мен электронды сызбаларды тексеруге және бақылауға арналған аспаптар	Теория	2	1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4.Презентация
		Тест		1.5. Бір каскадты күшейткіштің типтік сызбасы	Теория	2	1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4.Презентация
		Сұрақ жауап		1.6. Көп каскадты күшейткіштер	практика		1. Әлебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
		Тест					

Әдебиеттер тізімі

Әдебиеттер

Негізгі

1. Токхейм Р. Основы цифровой электроники: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
2. Токхейм Р. Микропроцессоры. Курс и упражнения: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
3. Уэйкерли Дж. Ф. Проектирование цифровых устройств: Пер. с. англ. – М.: Постмаркет, 2002.
4. Опадчий Ю. Ф., Глудкин О. П., Гуров А. И. Аналоговая и цифровая электроника / Под ред. О.П. Глудкина. – М.: Радио и связь, 2003.
5. Хамахер К. И др. Организация ЭВМ. Пер. с. англ. – СПб.: Питер, 2003.

Қосымша.

1. Бұраханова З.М. Дербес ЭЕМ арқылы схемақұралыстық моделдеу / Оқу құралы. – Алматы: АЭЖБИ, 1999.
2. Шанаев У.Т. Основы цифровой техники / Учебное пособие. – Алматы: АГУ, 1999.
3. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Зертханалық жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
4. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Курстық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
5. Шанаев О.Т. Микропроцессорлық жүйелердің құрылғылары. Зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2009.
6. Шанаев О.Т. Electronic Workbench моделдеу жүйесі / қазақ және орыс тілдерінде. – Алматы, 2003.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің
Түркістан облысының адами әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентау көпсалалы колледжі» МҚК

Оқу жұмыс бағдарламасы

Пән/модуль: Техникалық механика негіздері / КМ06 Қазбаларда үңгілеу жұмыстарын орындау. КМ 07 Қазбаларда бекітпелі тұрғызу.

КМ 09 Тау-кен массасын тиісу

Мамандық: 0705003 «Тайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілік: 0705141- үңгілеуші

0705022 – жер асты тау кен жұмысшысы

0705113 – техник-технолог

Оқыту нысаны: сырттай ___ жаны ___ орта білім базасында

Жалпы сағат саны ___16___

Әзірлеуші: Сайдалиева А.М

Оқу-әдістемелік комиссия отырысында қаралды және мақұлданды

Хаттама № «*18*» ___*08*___ 2021 ж

«Механика және экономика» ПБК төрайымы

А. Сайдалиева

Кентау 2021

БЕКТЕМНІ
Директордың орынбасары жөніндегі
орынбасары *М.А. Басаров*
«*08*» *08* 2021 ж

Түсіндірме жазба

Бағдарлама сипаттамасы:

Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрі 2011 жылғы 20 сәуірдегі « Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» № 152 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қаңдадағы « Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру с.ш.дартын бекіту туралы» № 604 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі « Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысанларын бекіту туралы» №130 бұйрығы негізінде жасалынды.

- Мақсаты: Слесарлық жұмыстардың орындау әдістерін, слесарлық жұмыстарды орындауға арналған құралдардың қолданылуын, жұмыс орында еңбекті ұйымдастыру әдістерінің дағдыларын дамыту.

Міндеттері:

- Қатты дененің қарапайым қозғалысы
- Қатты дененің күрделі қозғалысы
- Кинестатика тәсілі
- Дененің инерция моменті және оның өзгеруі

Техникалық механика негіздері пәнінің оқу жүктемесі көлемі – 16 сағат

Пән/модуль сипаттамасы: Қазбаларда үнілеу жұмыстарын орындау, Қазбаларда бекітпені тұрғызу, Тау-кен массасын тиеу

Қалыптастырылатын күзіреттілік: Білім алушылардың интеллектуалды, ақпараттық, коммуникативтік және рефлексивтік мәдениетін дамытуға, машина жасау технологиясы бойынша зерттеу жұмыстарын орындау дағдыларын қалыптастыру

Пререквизиттер: Кен ісі. Кен механикасы

Постреквизиттер: Жарылыс жұмыстарының технологиясы мен қауіпсіздігі, Кен машиналары мен кешендері

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: Механикалық жұмыстар бойынша оқу құралдары, анықтамалық – нұсқаулық кестелер, дидактикалық материалдар

Оқытушының байланыс ақпараты:

Ф.И.О.

Тел: 8 702 245 56 78

Сайдалиева Алия Мейрамбековна

e-mail:

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№ Тараулар/оқыту нәтижелері	Тайырыттар/бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
			Теориялық	Зертханалық Тәжірибелік		
КМ06 Қабылдарла үлгілеу жұмыстарын орындау КМ 07 Қабылдарла бекіткені тұрғызу КМ 09 Тау-кен массасын тиеу	1. Негізгі жағдайлар. Материалдар келерісінің есептері. Жүктеулердің классификациясы	4	4		аралас	
	2. Қималардың әдістері, жүктеулердің түрлері. Кернеулер	4				
	3. Созылғы және сығылғы кезіндегі Гук заңы	8	4	4		
	4. Жазық қималардың геометриялық сипаттамалары.					
	5. Өстік, полярлық инерция моменттері					
	6. Таза ығысу, ығысу кезіндегі Гук заңы.					
	7. Бұралыу моменті және олардың эпюраларын салу.	4	2	2		
	8. Иілуге, таза және көлденең туралылу					

ОН-1.

Сандық эквив	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы		
	«А» бағасы 95-1006	Қатты дененің қарапайым қозғалысын өз бетінше түсініп, орындай алады. Нүктенің күрделі қозғалысын өз бетінше орындай алады. Материалдар кедергісінің есептерін өз бетінше шеше алады. Жүктеулердің классификациясын өз бетінше біледі
	«А-» бағасы 90-946	Қатты дененің күрделі қозғалысын өз бетінше қолдана алады. Кинестостатика тәсілін өз бетінше қолдана алады. Қималардың әдістері, жүктеулердің түрлерін өз бетінше біледі. Кернеулер, созылу және сығылу кезіндегі Гук заңын өз бетінше біледі.
«Жақсы» бағасы	«В+» бағасы 85-896	Жұмыс және қуатты өз бетінше есептей алады. Динамиканың негізгі заңын қолдана алады. Инерция күшін есептей алады. Жазық қималардың геометриялық сипаттамаларын жақсы біледі Өстік, поларлық инерция моменттерін жақсы біледі
	«В» бағасы 80-846	Қозғалыс саны және импульс күшін қолдана алады. Потенциалды және кинетикалық энергияларын есептей алады. Таза вращу, вращу кезіндегі Гук заңын жақсы біледі. Бұралыу моменті және олардың энпоратарын сана алады. Иілуді, тарту және кедергінен тұра иілуді сана алады
	«В-»	Жүйенің ішкі және сыртқы күштерін көрсете алады.

«Қанағат танаулы» бағасы	бағасы 75-796	Айнымалы қозғалыстағы дененің динамикалығы негізгі тексерулерін есептей алады.
	«С+» бағасы 70-746	
	«С» бағасы 65-696	
«С-» бағасы 60-646	«С-» бағасы 55-596	Жұмыс және қуатты оқушының көмегімен есептей алады. Динамикалық негізгі заңын оқытушының көмегімен қолдана алады. Инерция күшін оқытушының көмегімен есептей алады.
	«D+» бағасы 50-546	
	«D» бағасы 50-546	

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Түркістан облысының адами әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентау көпсалалы колледжі» МКҚК

БЕКІТЕМІН
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары М.А. Басаров
«31» 08 2021 ж

МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

КМ 0.2. Пайдалы қазбаларды үңгірлеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары
(модульдің атауы)

Пән: «Жалпы электротехника электроника негіздерімен»

Оқытушы: Бекболат Мөлдір Сәкенқызы

Курс: 1 бөлім: күндізгі тобы: ПРМПИ-21үз

Мамандық (шифр, біліктілігі): 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» (4s07240105 - «техник-технолог»)

Оқу түрі сырттай жалпы орта білім базасында

«Жалпы техникалық» ПБК отырысында қаралды

«31» 08 2021 ж № 1 хаттама

Пәндік комиссия төрайымы (төрағасы):

(қолы)

Бекболат М.С.
(аты-жөні)

Кентау 2021ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні:

Қалыптасқан құзырет:

Осы модуль техникалық құралдар мен техникалық процестерді пайдалану қауіпсіздігін арттырудың құралдары мен әдістерін, адам денсаулығына және қоршаған ортаға зиянды әсер етуді төмендету әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру үшін қажетті білімдерді, машықтар мен дағдыларды; кәсіпорын құрылымымен, жұмыс режимімен және кестесімен танысуды сипаттайды.

Семестрлер,курс,топ бойынша сағаттарды бөлу

Семестр: 1	12	Семестр: 2	
Курс: 1			
Топ: ПРМПИ-21уз			

Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат)

Жалпы:	12			
Теориялық сабақ:	6	Практикалық сабақ:	6	Өндірістік оқу және/немесе практика
Бақылау түрі:				есеп

Оқу жүргізу орны және кезеңі

Оқу жүргізу орны:	Оқу шеберханасыда
Оқу жүргізу кезеңі:	1 семестр

Оқытуға қажетті құралдар,жабдықтар

- Дидактикалық материалдар - кітаптар - компьютер - мультимедиялық проектор - электронды оқулықтар
--

Оқытушының(оқытушылардың) байланыс ақпараты

Т.А.Ә. : М.С.Бекболат	тел.: 877785471373
	e-mail.: moldir_bekbolat_saken@mail.ru

ОҚУ-ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Тексеру сынағы	Оқу мазмұны		Оқу түрі (сабақ түрі)	Сағат саны	Қажетті оқу материалдары
			Қалыптасатын пәннің атауы	Қалыптасатын пәннің атауы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Типтік электронды аппараттардың қарапайым сызбаларын түсіну және оқу.	1. Түрлі жартылай өткізгіштік аспаптарды коддану саліем, құрылымы, жұмыс істеу қағидағы, негізгі техникалық параметрлер, маркировкасы, шартты белгілерін атайды.	Тест	«Жалпы электротехника электроника негіздерімен»	1.1 Кіріспе. Материалдардың түрі. Жартылай өткізгіштер	Теория	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
				1.2. Жартылай өткізгіштік материалдардағы өткізу қабылеті	Практика	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4. Презентация
		Сұрақ жауап		1.3. Стабилитрондар, Жарық диодтары. Кремниймен басқарылатын түзеткіштер.	практика	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
		Сұрақ жауап		2.1. Транзисторлардың классификациясы. Биполярлы транзисторлар	Теория	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4. Презентация
		Тест		2.2. Транзистордың жұмыс атқару негіздері	Теория	2	1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар 4. Презентация
2. Генераторлар және импульстық құрылғылар, қоректену көздерінің типтік сызбасы, операциялық күшейткіштер, ұдайы ток күшейткіштері, көп кассалты күшейткіштер		Сұрақ жауап		2.3. Ток бойынша күшейту коэффициенті. Транзистор – күшейткіш	практика		1. Әдебиеттер 2. Бейне ролик 3. Дидактикалық материалдар
		Тест					

Әдебиеттер тізімі

Әдебиеттер

Негізгі

1. Токхейм Р. Основы цифровой электроники: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
2. Токхейм Р. Микропроцессоры. Курс и упражнения: Пер. с. англ. – М.: Мир, 1988.
3. Уэйкерли Дк. Ф. Проектирование цифровых устройств: Пер. с. англ. – М.: Постмаркет, 2002.
4. Опадчий Ю. Ф., Глудкин О. П., Гуров А. И. Аналоговая и цифровая электроника / Под ред. О.П. Глудкина. – М.: Радио и связь, 2003.
5. Хамахер К. И др. Организация ЭВМ. Пер. с. англ. – СПб.: Питер, 2003.

Қосымша.

1. Бураханова З.М. Дербес ЭЕМ арқылы схемақұралыстық моделдеу / Оқу құралы. – Алматы: АЭЖБИ, 1999.
2. Шанаев У.Т. Основы цифровой техники / Учебное пособие. – Алматы: АГУ, 1999.
3. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Зертханалық жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
4. Шанаев О.Т. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлар. Курстық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2008.
5. Шанаев О.Т. Микропроцессорлық жүйелердің құрылғылары. Зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Алматы: АИЭС, 2009.
6. Шанаев О.Т. Electronic Workbench моделдеу жүйесі / казак және орыс тілдерінде. – Алматы, 2003.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Түркістан облысының азамат әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентәу көпсалалы көлденеу» МКҚК



Оқу жұмыс бағдарламасы

Пән/модуль: Техникалық механика негіздері / КМ 01 Тиеу- түсіру және жеткізу жұмыстары. КМ 03 Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар

Мамандық: 07240100 «Пайдалы қазбаларды кен орындарын жер астында өңдеу»

Біліктілік: 3W07240101 – жер асты тау кен жұмысшысы

3W07240103 – үңгуші

4S07240105 – техник-электрик

Оқыту нысаны: _Сырттай_ жаппы орта білім базасында

Жалпы сағат саны _24_

Әзірлеуші: Сайдалиева А.М

Оқу-әдістемелік комиссия отырысында қаралды және мақұлданды

Хаттама № 1 «31» 08 2021 ж

«Механика және экономика» ПБК төрайымы  А. Сайдалиева

Кентәу 2021

Түсіндірме жазба

Бағдарлама сипаттамасы:

Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрі 2011 жылғы 20 сәуірдегі « Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» № 152 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы « Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартын бекіту туралы» № 604 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі « Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы негізінде жасалынды.

- Мақсаты: Слесарлық жұмыстардың орындалу әдістерін, слесарлық жұмыстарды орындауға арналған құралдардың қолданылуын, жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру әдістерінің дағдыларын дамыту.

Міндеттері:

- Статиканың тегізгі түсініктері мен аксиомалары
- Кос күш. Нүкте мен өске қатысты күштер моменті
- Арқаулық жүйесінің тірек құрылыстары
- Дененің ауырлық өлшемі

Техникалық механика негіздері пәнінің оқу жүктемесі көлемі – 24 сағат

Пән/модуль сипаттамасы: Теу- түсіру және жеткізу жұмыстары,

Қалыптастырылатын құзіреттілік: Білім алушылардың интеллектуалдық, ақпараттық, коммуникативтік және рефлексивтік мәдениетін дамытуға, машина жасау технологиясы бойынша зерттеу жұмыстарын орындау дағдыларын қалыптастыру

Пререквизиттер: Кен механикасы, Кен машиналары мен кешендері

Постреквизиттер: Жалпы электротехника электроника негіздерімен, Геология негіздері

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: Механикалық жұмыстар бойынша оқу құралдары, аспаптарлық – нұсқаулық кестелер, дидактикалық материалдар

Оқыт. шының байланыс ақпараты:

Ф.И.О.

Тел: 8 702 245 56 78

Сайдалиева Алия Мейрамбековна

е-mail:

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тықырыптар/бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оны ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық Тәжірибелік		
1	КМ 01 Тізеу- түсіру және жеткізу жұмыстары	1. Статиканың негізгі түсініктері 2. Жинақталған күштердің жазық жүрісіннің қосылуы. Тендіктің геометриялық шарттары 3. Қос күш. Нүкте мен еске қабысты күштер моменті 4. Арқаулық жүйенің тірек құрылыстары 5. Дененің ауырлық өлшемі 6. Кинематика жайлы негізгі түсініктері 7. Қатты дененің қарапайым қозғалысы 8. Нүктенің күрделі қозғалысы 9. Қатты дененің күрделі қозғалысы 10. Кинестатика тәсілі 11. Жұмыс және қуат 12. Динамиканың негізгі заңы	12	6	6	Аралас	
	КМ 03 Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар						

ОН-1.

Сандық эквив	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы		Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын өз бетінше қолдана алады. Аксиома түрлерін ажырата алады. Байланыс реакциясын өз бетінше қолдана алады.
«А» бағасы 95-100б		
«А-» бағасы 90-94б		Жинақтаған күштердің жазық жүйесінің қосылуын өз бетінше қолдана алады. Төпе-теңдіктің геометриялық шарттарын өз бетінше орындай алады.
«Жақсы» бағасы		
«В+» бағасы 85-89б		Қос күш. Нүкте мен өске қатысты күштер моментін есептей алады. Арқаулық жүйенің тірек құрылыстарын есептей алады.
«В» бағасы 80-84б		Дөңсенің ауырлық өлшемін тауып есептей алады. Кинематика жайлы негізгі түсініктерін біледі.
«В-» бағасы 75-79б		Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын өз бетінше қолдана алады. Аксиома түрлерін ажырата алады. Байланыс реакциясын өз бетінше қолдана алады.

	«С ⁺ » бағасы 70-74б	Жинақталған күштердің жазық жүйесінің қосылуын өз бетінше қолдана алады. Тепе-теңдіктің геометриялық шарттарын өз бетінше орындай алады.
«Қанатты танарлық» бағасы	«С» бағасы 65-69б	Қос күш. Нүкте мен өске қатысты күштер моментін оқытушының көмегімен есептей алады. Арқаулық жүйесінің тірек құрылыстарын оқытушының көмегімен есептей алады.
	«С-» бағасы 60-64б	Дененің ауырлық өлшемін оқытушының көмегімен тауып есептей алады. Кинематика жайлы негізгі түсініктерін оқытушының көмегімен біледі.
	«D ⁺ » бағасы 55-59б	Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын оқытушының көмегімен қолдана алады. Аксиома түрлерін оқытушының көмегімен ажырата алады. Байланыс реакциясын оқытушының көмегімен қолдана алады.
	«D» бағасы 50-54б	Жинақталған күштердің жазық жүйесінің қосылуын оқытушының көмегімен қолдана алады. Тепе-теңдіктің геометриялық шарттарын оқытушының көмегімен орындай алады.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

БМ 02 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жасау

БМ 02.1 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу

Мамандығы: 0705000 «Пайдалы қазбаларды қен орындарын жер астынды өңдеу»

Біліктілігі: 070514 1- Үңгілеуші
070502 2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы
070511 3 - Техник – технолог

Оқу нысаны: сырттай бөлім

Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы тілдер және педагогика»

ПБК отырысында қаралды

№1 хаттама

«27» 08 2020 ж.

ПБК төрайымы

Самыбекова А.Б.

Жасаған оқытушы: Алдабергенова Г.Б.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрылған күні: 29.08.20ж.

Қалыптасатын құзырет:					
Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу					
Семестрлер, курс, топ бойынша сағаттарды бөлу					
Семестр :		Семестр : 2	20	Семестр : 3	10
Курс:	I-II				
Топ:	ПРМПИ 20 уз				
	...				
Оқу-жұмыс жоспары бойынша оқу уақытының көлемі (сағат):					
Жиыны:	Оның ішінде:				
Теориялық сабақтар:	10	Практикалық сабақтар	20	Өндірістік оқу және/немесе практика	...
Бақылау түрі:	Сұрақ-жауап (ауызша)				
Оқу жүргізу орны және кезеңі:					
Оқу жүргізу орны:					
Оқу жүргізу кезеңі:	II Семестр				
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар					
Плакаттар, үлгілер, сызбалар, проектор, компьютер, оқулықтар					
Оқытушының (оқытушылардың) байланыс ақпараты:					
Т.А.Ә. : Г.Алдабергенова	Тел: 8 747 713 19 62 E-mail:				
Т.А.Ә. :	Тел: E-mail:				

Жұмыс оқу-бағдарламасының мазмұны

Оқыту нәтижелері	Оқыту критерийлері	Тексеру сынағы	Оқу мазмұны		Оқу түрі (Сабақ түрі)	Сағат саны	Қажетті оқу материалдары
			Қолыптасатын пәннің атауы	Тараулар мен тақырыптардың атауы			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және акпараттық-ынтықпмалық құжаттармен жұмыс істеу	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды..	Тексеру жұмысы: №1		Кіріспе. Құжаттау жүйесі, басқарманы құжаттаудың ортақ мемлекеттік жүйесі. Іс құжаттары – қарым-қатынас жасаудың тәсілі.	Теориялық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Құжаттамамен қантамасызданудың автоматтандырылған жүйесі	Практикалық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Құжат. Қолданыстағы түрлері.	Теориялық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Құжаттардың топтастыру			
				Коммерциялық құны маңыздылығы құжаттар. Құжаттардың құрылымын ашықтайды.	Практикалық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық
	2.Құжаттардың акпараттық және коммуникативтік функциясының түсінелі.			Құжат формалары және оның құрылымы бөліктері	Теориялық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық
	Құжаттардың құрылымын ашықтайды.			Құжатқа қойылатын талаптар. Кіріс құжаттары			
	3.Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады			Шығас құжаттары			
	4. Құжаттардың мәтіндіне қойылатын талаптарды сипаттайды.			Істер номенклатурасы Істерді недоместиялық мұрағатқа өткізуге дұйындау	Теориялық	2	Плакаты, үлгі, Сызбалар, оқулық

5. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және акпараттық құжаттармен жұмыс жасайды.				Ұйымдық-құжаттар. Ұйымдық нысандарын іздестіру. Фирма жарғысы, құрылтай шарты. Ұйымдық құжаттар. Басқару құрылымы және құжат толтыру.	Практикалық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Құрылымдық бөлімшелер туралы ережелер. Лауазымдық нұсқаулықтар, Жеке құрам бойынша ереже. Штаб кестесі	Практикалық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Өкімдік- құжаттар Бұйрықтар. Оның түрлері. Нұсқаулар мен жарлықтар Хаттамалар,	Практикалық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық
				Қаулылар мен шешімдер. Қызметтік хаттар, Бағындау хат, түсінік хат. Анықтама және актілер	Практикалық	2	Плакат үлгі сызбалар оқулық
2. Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау	1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексіне сәйкес еңбек				теориялық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық

Қатынастарын және «Техникалық реттеу туралы» және «сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы» ҚР Заңдарына сәйкес техникалық реттеу саласындағы қатынастарды реттейтін құжаттар туралы ұтымды меңгереді. Еңбек шарттарының қажетті талаптары туралы ұтымды меңгереді.				Еңбек шарттарының қажетті талаптары	Практикалық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық
2.Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемелі, өтініпті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.				Түйіндеме, Өмірбаян, Мінездеме, Өтініш, Арыз, Сенімхант, Қолхат	Практикалық	2	Плакат, үлгі, Сызбалар, оқулық

				Техникалық құжаттар	Практикалық	2	Сызбалар, оқулық
				Техникалық құжаттамаларды дайындау, көркемдеу және көбейту технологиялары	Практикалық	2	Тест тапсырмалары
						30	

БАҚЫЛАУ ПАРАҒЫ

Тексеру сынағының типі	Оқыту нәтижесі, бағалау критерийлері										
Оқыту нәтижесі, бағалау критерийлері	тестілеу	Сауалнама	Тапсырма	Бақылау жұмысы	Квалификациялық жұмыстарды орындау	Мәнжазба жазу	Жоба қорғау	Карточкалармен жұмыс	Баяндама дайындау		
1) Құжаттардың түрлері мен жіктеуін сипаттайды.		+									
2) Құжаттардың ақпараттық және коммуникациялық функциясын түсінеді.		+									
3) Құжаттардың құрылымын анықтайды.		+									
4) Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады		+									
5) 5. Құжаттардың негізіне қойылатын талаптарды сақтайды.		+									

Тексеру сипаттамасы.

Тексеру: 1	
Атауы:	Сұрақ жауап
Тапсырманың сипаттамасы:	Теориялық оқытылудың тақырыбы біткеннен кейін жалпылама және жекелеп сұрақ-жауап өткізіледі (сабақтың тақырыбына)
Өткізілу орны:	210 оқу бөлмесі
Өткізілу уақыты:	КТЖ бойынша

Тексеру сипаттамасы.

Тексеру: 2	
Атауы:	Сұрақ жауап
Тапсырманың сипаттамасы:	Теориялық оқытылудың тақырыбы аяқтағаннан кейін тестілеу өткізіледі (сабақтың тақырыбына байланысты)
Өткізілу орны:	210 оқу бөлмесі
Өткізілу уақыты:	КТЖ бойынша

Тексеру сипаттамасы.

Тексеру: 3	
Атауы:	Сұрақ жауап
Тапсырманың сипаттамасы:	Теориялық оқытылудың тақырыбы біткеннен кейін жалпылама және жекелеп сұрақ-жауап өткізіледі (сабақтың тақырыбына)
Өткізілу орны:	210 оқу бөлмесі
Өткізілу уақыты:	КТЖ бойынша

Тексеру сипаттамасы.

Тексеру: 4	
Атауы:	Сұрақ жауап
Тансырманың сипаттамасы:	Теориялық оқытылудың тақырыбы аяқтағаннан кейін тестілеу өткізіледі (сабақтың тақырыбына байланысты)
Өткізілу орны:	210 оқу бөлмесі
Өткізілу уақыты:	КТЖ бойынша

Оқу-әдістемелік жабдықтау

Негізгі әдебиеттер: 1. В.Сагаев, Б.Шалабай. Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу Алматы-2002 ж.

2. Г.Байжанова, А.Маймакова. Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу Алматы-2007ж.

Қосымша әдебиеттер:

1.Д. Дүйсенбекова. Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу

2. Н.Уалиев. Сөз мәдениеті. 2006ж. Алматы

3. Ж.Исмаилова. М.Канабекова. Тіл мәдениеті (оқу құралы). Алматы 2005ж.

Көрнекі құралдар мен ОТҚ

1. Жабдықталған дәрісхана (компьютерлік сынып)

2. Техникалық оқыту құралдары: мультимедиапроектор

3. интернет

4. Оқу көрнекі құралдар: бағдарламалық қағазтамасыз ету

5. Заң және нормативтік актілер

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ МКҚК



МОДУЛЬДІҢ ОҚУ-ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

КМ 01. Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстары

Мамандығы: 07240100 – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында еңдеу
Біліктілігі: 3W07240101 – Жер асты тау-кен жұмысшысы
3W07240103 – Үңгілеуші
4S07240105 – Техник технолог

Оқу нысаны: сыртқы
Жалпы орта білім беру базасында

ҚАРАЛҒАН

«Жалпы техникалық»

ПБК төрағасы: М.С. Бекболат М.С.
(қолға)

Хаттама №1 от «27» 08 2021ж

Кентау 2021ж.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрастырған күні: 27.08.2021ж.

Қалыптастырылатын құзыреттілік:	
<i>Өз білімін тигеу-түсіру және жеткізу жұмыстарында көрсете білу</i>	

Сағаттарды семестр бойынша бөлу, курсы, тобы	
Семестр	1
Курс:	
Тобы:	
Семестр -	

Оқу уақытының көлемі бойынша жұмыс оқу жоспары (сағат)					
Барлығы:	48сағ.	оның ішінде:			
Теориялық сабақтар	42 сағат	Практикалық сабақтар	6 сағат	Өндірістік оқыту немесе практикасы	-
Бакылау түрі:					

Орны және оқудың өтетін орны	
Өткізетін оқу орны:	ККК
Өткізу кезіндегі оқыту:	
Өндірістік оқытуды өткізу кезіндегі тәжірибе:	

Қажетті оқу құралы,жабдықтар	
<i>Нұсқаулық карталары, плакаттар, инструменттер,презентациялар,видеороликтер</i>	

Оқытушының байланыс ақпараты	
А.Т.Ә : Қамбаров Қ.М. Сайдалиева А.М.	Тел:87754131313
	Тел:87022455678

ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ - ЖҮМЫС МАЗМҮНЫ

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Тексеру сынағы	Оқыту мазмұны		Оқу түрі (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			Қалыптас тыратын пәндер атауы	Болжам мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстарын орындайды	Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың берілік түрлерін дайындайды.	Бақылау сұрақтары	Тау-кен машиналары және кешендері				
		Тестілеу					
		Бақылау сұрақтары					
		Бақылау сұрақтары					
		Бақылау сұрақтары					
			Кіріспе. Тау-кен машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетуді, жарамдылығын байқауды жүргізу. Жабдықтың өмірлік циклі.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Шишов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.	
			Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Шишов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.	
			Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналары Д. А. Шишов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.	
			Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдерін майлау. Техникалық сұйықтықтарды қолдану.	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Шишов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.	
			Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.				
		Бақылау сұрақтары	Бұрғылау және тиеу машиналарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	Теориялық сабақ	2	Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Шишов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.	

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны				
			қалыптастырылатын пәндер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары	нысаны (сабақтың түрі)	саны	құрал-саймандар
1	2	3	4	5	6	7	8
Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстары н орындады	Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру.	Бақылау сұрақтары	Тау -кен механикасы	Ашық тау-кен жұмыстарының кезеңдері.Карьер және оның элементтері.Пайдалы қазбалардың табиғи жату жағдайлары. Карьердегі өндірістік процестер.	Теориялық сабақ	2	Горная механика Халжиков Р.Н.
		Тестілеу		Бұзылған жерлерді қайта қалпына келтірудің бағыттары мен түрлері.Аршу коэффициенттері. Ашық тау-кен жұмыстарының кезеңдері.	Теориялық сабақ	2	Горная механика Халжиков Р.Н.
		Тапсырма		Карьердің негізгі параметрлері және оларды анықтау. Карьердің қазылған кеңістігін толтырып көміп тастау технологиясы. Карьер алаңын жобалау.	Теориялық сабақ	2	Горная механика Халжиков Р.Н.
		Бақылау сұрақтары		Тау-кен жыныстарының физикалық-техникалық сипаттамалары	Теориялық сабақ	2	Горная механика Халжиков Р.Н.
		Бақылау сұрақтары		Тау-кен жыныстарын қауіп дайындаудың әдістері. Тау-кен жыныстарын бұрғылап-аттыру әдісімен қопару	Теориялық сабақ	2	Горная механика Халжиков Р.Н.
		Бақылау сұрақтары		Ұңғылық зарядтардың конструкциясы мен параметрлері және оларды анықтау. Ұңғыларды орналастыру үлгілері мен қопару реттері.	Теориялық сабақ	2	Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы Ә. Бегалинов, Н.А. Жайсанбаев, Т. Қалыбеков Е .С.Зұлкарнаев, М.Н.Сәндібеков

Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сынау тексерісі	Оқыту мазмұны		Оқыту нысаны (сабақтың түрі)	Сағат саны	Қажетті материалдар мен құрал-саймандар
			қалампастан ыратын напдер атауы	Бөлімдер мен тақырыптардың атаулары			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстарын орындау	Тасымалданатын н жүктерді іріктеу мен байлауды жүзеге асыру.	Бақылау сұрақтары	Техникалық механика	Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары	Теориялық сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика. М.
		Тестілеу		Жынақталған күштердің жазық жүйесінің қосылуы. Тенге- тендіктің геометриялық шарттары	Теориялық сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика.
		Тапсырма		Қос күш. Нүкте мен өске бейланысты күштер моменті	Теориялық сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика. М
		Бақылау сұрақтары		Арқаулық жүйенің тірек құрылыстары	Тәжірибелік сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика. М
		Бақылау сұрақтары		Дененің ауырлық өлшемі	Тәжірибелік сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика. М
		Бақылау сұрақтары		Кинематика жайлы негізгі түсініктер. Нүкте кинематикасы	Тәжірибелік сабақ	2	Аркуша А.И., Фролов М.И. Техническая механика. М

Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстарын орындай	Жүк таситын және бос вагоншаларды (сауыттарды) жылжыту (итеру) үшін шығарылды, итеріштерді басқару.	Бақылау сұрақтары	Материалдарды жеткізу кезіндегі техника қауіпсіздігі			
		Тестілеу	Мамандықтың ерекшелігі жайлы жалпы түсінік. Жерасты жұмыстарында жұмыс істейтін жұмысшыларға арналған еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жалпы талаптары. Жұмысты бастар алдындағы еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға қойылатын талаптар.			
		Тестілеу	Теориялық сабақ	2	Көпденен, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Дыбаков, Г.Т. Сабылбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким	
		Тестілеу	Теориялық сабақ	2	17-30 бет	
		Тестілеу	Теориялық сабақ	2	31-34 бет	

Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстарын орындады	Жүк тиелген және бос вагоншаларды (сауыттарды) жылжыту (итеру) үшін шығырларды, итергіштерді басқару.	Тестілеу		Материалдарды жеткізу кезіндегі техника қауіпсіздігі			
Электрлік пневмо-жестегі бар тау-кен жабдықтарының жұмыс істеу қағидалары. Жүк пен материалдарды кенжар аймағына жеткізу. Тиеу-жеткізу машинасын тігіңдеу				Тиселген вагонеткаларды кенжардың аймағында қолмен домалатып аяқтау және бос вагонешаларды домалатып аяқтау. Өңделген кеністікті қалау. Тау-кен массасын кен сыртыппалары, көтерілуші құйғыштар бойынша жеткізу. Тау-кен массасын тік және көлбеу қазбаларда оларды кенқұдыққа, бункерге немесе конвейерге аударғыш арқылы түсіре отырып жеткізу. Жұмысшылар мен жүкті түсіру және көтеру есебі	Теориялық сабақ	2	53-56 бет

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Қолданылған әдебиеттер мен ақпаратты алу көздерінің тізімі:

1. Кәлденен, көлбеу және тік қазбалар бойынша материалдарды жеткізу: Оқу құралы /Е.С. Ябыков, Г.Т. Сабденбекова, О.В.Худякова, В.Н. Ким
2. Тау-кен машиналарына, тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/ Д. А. Ширшов, Е.С. Ябыков, Ю.Я. Виноградова, В.Н.
3. Өндірісті автоматтандыру негіздері В. Н. Пантелеев, В.М. Прошин
4. Горная механика Хаджиков Р.Н. Недра, Москва, 1973 г.
5. Горное дело. Несмотряев В.И., Федоренко П.И., Шехурдин В.К. Недра, Москва, 1987 г., 440 стр., УДК: 622 (075).3 № 123.
6. «Геология, тау-кен өндірісі, пайдалы қазбаларды өндіру, ерт қауіпсіздігі және төтенше жағдайды қорғау» А. С. Хажиякпарова, К. А. Кожахмет, Ю. С. Махмутова
7. Сызу негіздері Л.А.Баранова А.П. Панкевич
8. Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23.07.2008).
9. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Морозова Н.Ю. М801 Электротехника және электроника
10. Коновалова Л.Л. Рожкова Л.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ ТАСҚАРМАСЫ
КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ



ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән «Инженерлік графика (AutoCad, Revit, 3D MAX)»

07150100 «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)»
4S07150106 «Техник механик»
07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»
4S07240105 «Техник-технолог»

КЕЛІСІЛГЕН

Колледж әдіскері

Нурманова С.С.
(Аты-жөні)

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Nurmanova S.S., is written over a horizontal line.

«17» 08 2021 ж.

Бағдарламалау және АТ
ПБК отырысында қаралды
№ 1 хаттама

«17» тамыз 2021 ж.

ПБК төрайымы (төрағасы)

Ботабекова А.Е.
(Аты-жөні)

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Botabekova A.E., is written over a horizontal line.

Жасаған оқытушы:

Байменов Д.А.
(Аты-жөні)

_____ (қолы)

КЕНТАУ 2021ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

1.Түсінік хат

Осы оқу бағдарламасы 07150100 «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)» 4S07150106 «Техник механик», 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» 4S07240105 «Техник-технолог» мамандықтары бойынша ҚР Мемлекеттік жалпыға бірдей міндетті түрде орындалуға тиіс стандартына сәйкес құрастырылған.

Осы оқу бағдарламасы «Қолданбалы информатика» пәні бойынша мамандарды дайындау дәрежесіне қойылатын талаптарды жүзеге асыруда және пәннің міндетті түрде орындалуға тиіс минимумын қамтамасыз етуде мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған, орта кәсіптік оқу орындарының осы пәнді оқытуға арналған жұмысшы оқыту бағдарламаларын құрастыруға негіз болып табылады.

07150100 «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)» 4S07150106 «Техник механик», 07240100 «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» 4S07240105 «Техник-технолог» мамандықтары бойынша жалпы көлемі - 24 сағат. Оның ішінде:

- Теориялық сабақтар – 20 сағат;
- Лабораториялық- тәжірибелік сабақтар – 20 сағат;

Осы оқу бағдарламасын іске асырудағы қарастырылған: бақылау жұмысы, сынақ – 1. Бақылау жұмысы мен сынақтар бюджет есебінен бөлінген уақытта өткізіледі. Оқытылатын тақырыптардың жалпы сағат көлемін және минимум сақтай отырып, тереңдету және ұлғайтуға болады.

ҚР Мемлекеттік жалпыға бірдей міндетті түрде орындалуға тиіс стандартына сәйкес болуы керек.

Қосымша уақыт пәнді жүргізілуге берілген жалпы сағат көлемінің 5-7 пайызын құрап шамамен 4-6 сағатты құрайды.

Тізімде көрсетілген бөлімдер мен тақырыптар міндетті түрде оқытылуға тиіс және қысқартылған, кемімеуі керек.

Тізімде көрсетілген бөлімдер мен тақырыптарды тереңдетіп оқыту.

Пәнді оқытып үйрету барысындағы танымдық іс-әрекеттерді ұйымдастыру формалары ұсыныстық сипатта болады. Бөлімдерге бөлінген сағаттар саны ұсыныстық сипатта болады және пән бойынша білім беру мазмұнының минимумын сақтай отырып, өзгертілуі мүмкін.

Осы оқу бағдарламасы жоғарыда көрсетілген мамандықтар үшін «Информатика» курсы, сол мамандықтардың оқу жоспарына сәйкес оқытылуы көзделген.

Курстық оқыту пәні әмбебап программалық жабдықтарды, мәтіндік, кестелік және графикалық ақпараттарды өңдеуге арналған қолданбалы программалар жүйесін, мәліметтер қоры құрылымы және оны ұйымдастыру жайлы, автоматтандырылған жұмыс орны, жаңа әмбебап интегралданған технологияларды ұйымдастыру өңдеуге қажетті мәліметтерді өңдеу және сақтау, ғылыми- ізденістік және тәжірибелік жобаларда оқу көзделген.

Курсты оқытудың мақсаты:

Инженерлік графика курсына алынған білімдерін, мамандық бойынша тәжірибелік есептерді шешуде және алынған білістерін курстық және дипломдық жобалауды қолдану.

Мәтіндік және графикалық редакторлардың көмегімен, мәтіндік құжаттарды дайындауға қажетті құралдармен жұмыс істеуді меңгеру (іс-қағаздарын, дипломдық курстық және т.б жұмыстарда) және арнайы пәндерді оқуда осы пәннен алынған білімдерін қолдану.

- Мамандыққа қатысты өзіндік мәліметтер қорын құру;
- Мамандықтың нақты бір саласы бойынша ақпараттарды тіркеуді жүргізу үшін электрондық кесте құру;

2. Тақырыптық жоспар

№ п/п	Бөлімдер мен тақырыптар атауы	Барлы ғы	Оның ішінде	
			Теориялық сабақ	Тәжірибелік сабақ
	I бөлім Жүйелік орта			
1	Тақырып 1.1 AutoCad жүйесіндегі сызба		2	
2	Тақырып 1.2 Жаңа сызба жасау		2	
3	Тақырып 1.3 Жүйелік ортаны баптау		2	
4	Тақырып 1.4 Түрлі салымдармен жұмыс		2	
	Жалпы бөлім бойынша	8	8	
	II бөлім Автоматтандырылған жобалау жүйелері туралы мәліметтер			
5	Тақырып 2.1 Өңдеу командалары		2	
6	Тақырып 2.2 Денелерді ерекшелеп кию		2	
7	Тақырып 2.3 Қисық сызықтарды біріктіру командалары		2	
8	Тақырып 2.4 Массивтердің командаларын иегеру		2	
9	Тақырып 2.5 Сызбаларға өлшемдерді қою		2	
	Жалпы бөлім бойынша	10	10	
	III бөлім AutoCad-та сызуға дайындау			
10	Тәжірибелік сабақ №1. Жұмыс ортасын дайындауда пайдаланылатын AutoCad жүйесінің командалары			2
	Жалпы бөлім бойынша	2		2
	IV бөлім. AutoCad-тың екілік айналуы			
11	Тәжірибелік сабақ №2. Сызықтармен шеңберді сызу			2
12	Тәжірибелік сабақ №3. Эллипстерді, қатты денелерді сызу		2	
	Жалпы бөлім бойынша	4		2
	Жалпы жоспар бойынша	24	20	4

3. Мазмұны

I бөлім Жүйелік орта

AutoCad жүйесіндегі сызба. Жаңа сызба жасау. Жүйелік ортаны баптау. Түрлі салымдармен жұмыс.

II бөлім Автоматтандырылған жобалау жүйелері туралы мәліметтер

Өңдеу командалары. Денелерді ерекшелеп кию. Қисық сызықтарды біріктіру командалары. Массивтердің командаларын иегеру. Сызбаларға өлшемдерді қою

III бөлім AutoCad-та сызуға дайындау

Тәжірибелік сабақ №1 Жұмыс ортасын дайындауда пайдаланылатын AutoCad жүйесінің командалары.

IV бөлім. AutoCad-тың екілік айналуы

Тәжірибелік сабақ №6 Сызықтармен шеңберді сызу. Тәжірибелік сабақ №7 Эллипстерді, қатты денелерді сызу.

4. Оқу - әдістемелік жабдықтау

4.1 Рефераттар, баяндамалар

1. AutoCad жүйесіндегі сызба
2. Жүйелік ортаны баптау
3. Түрлі салымдармен жұмыс
4. Unit өлшем бірлікті орнату
5. Limits сызба шекараларын орнату
6. Aperture сызба режимдерін орнату

4.2.Қосымша әдебиеттер:

1. Автокад 2009. Базовый курс / - СПб: Пит 2001-640с:ил.
2. Стив Джонсон; пер с англ. М.А.Голубаева – НТ Пресс, 2009г.
3. Алексеев А.П, Автокад 2002г. – Издательство Салон, 2002
4. Соловьева Л.Ф. Автокад в видеосюжетах + CD – издательство БВХ-Петербург, 2002г
5. Праффенберген Б. Эффективная работа с Автокад. Санкт-Петербург, 1998, 416

4.3 Қорнекі құралдар мен ОТҚ

- 1.Сәйкестендіру
- 2.Тесттер
- 3.Тірек сызбалар
- 5.Слайдтар

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Түркістан облысының азамат әлеуетті дамыту басқармасы
«Кентау көпсалалы колледжі» МҚК

Пән/модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

Модуль атауы: Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімдерді кәсіби іс - әрекетте қолдану
Мамандық: 07240100 – «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу»
Біліктілігі: 4S07240105 – Техник-технолог
Мамандық: 1014000 – «Машина құрылысының технологиясы»
Біліктілігі: 1014023-Техник-механик

Оқыту нысаны: сыртқы бөлім
Жалпы орта білім базасында
Жалпы сағат саны: 48, кредит саны - 2
Әзірлеуші: Батыршаева З. С. *Батыршаева*

«Механика және экономика» пән отырысында қаралды және мақұлданды.
Хаттама № 1 " 27 " 08 2021 ж.
Төрайымы: *Батыршаева* Ә.М.Сайдалиева

БЕКІТЕНДІ
Директордың оқу ісін басқару
орындаушы *М.А.Басаров*
« 27 » 08 2021 ж.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

Жұмыс оқу бағдарламасы «Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімдерді кәсіби іс - әрекетте қолдану» модуліне жасалды.

Бағдарлама мақсаты: Қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру бойынша теориялық және практикалық, сонымен бірге зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту.

Міндеттері:

- 1) экономикалық теория негіздері мен экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін қарастыру;
- 2) макроэкономика негіздері және экономиканың өзекті мәселелері жөнінде білімдерін әрі қарай кеңейту мен тереңдетудің негізі мен құралы ретінде қолдану;
- 3) «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін менгеру және елдің әлеуметтік – экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтау және дамыту зерттеу дағдыларын қалыптастыру;
- 4) кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау;
- 5) Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын қарастыру;
- 6) кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсіндіру және білім алушылардың бойында үздіксіз білім алуға және өздігінен білім алуға қажетті зияткерлік қабілеттерін дамыту;
- 7) білім алушыларда кәсіпкерліктің теориялық және практикалық негіздерін қалыптастыру;
- 8) Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлік қызмет туралы білім жүйесін игеру;
- 9) өз жетістіктері мен өмірлік ұстанымдары үшін жауапкершілікті тәрбиелеу;
- 10) білім алушыларда кәсіпкерлік ойлауды және өз әлеуетін іске асыру үшін мүмкіндіктерді көре білуді қалыптастыру;
- 11) бизнес-идеяларды генерациялау және оларды кәсіпкерлік қызмет деңгейіне дейін дамыту дағдыларын менгеру;
- 12) бизнестің өміршеңдігін арттыру мақсатында бәсекелестіктің өзгермелі жағдайларында бизнес-модельдеу және бейімдеу дағдыларын дамыту;
- 13) білім алушыларда жеке қаржылық сауаттылық пен бизнес-жоспарлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру;
- 14) заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану, зерттеу дағдыларын қалыптастыру.

Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 07240100 – «Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу» мамандығына арналған 4S07240105 – Техник-технолог біліктілігі, 07130700 – «Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)» мамандығына арналған 4S07130704 – Техник-технолог біліктілігі жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі "Оқуға алынған кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы" №152 бұйрығы, Қазақстан

Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» №604 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» №130 бұйрығы, "Жас маман" жобасын іске асыру шеңберінде кредиттік-модульдік оқыту технологиясы бойынша шетелдік еріптес әзірлеген 1 жжб білім беру бағдарламалары бойынша жұмыс оқу бағдарламалары мен оқу жоспарларын әзірлеу бойынша» әдістемешік ұсынымдар және Soriano Group дайындаған білім беру бағдарламасы фин кәсіптік білім беру негіздерінің құрылымы сәйкес әзірлеген білім беру бағдарламасының 20% негізінде жасалынды.

Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының бастамасы бойынша бекітілген «Кәсіпкерлік қызметінің негіздері» әдістемелік құралына сәйкес жасалынды.

«Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімдерді кәсіби іс - әрекетте қолдану» модулі мынадай бөлімдерден тұрады: «Экономикалық теорияға кіріспе», «Экономикалық ресурстар және өндіріс факторлары», «Экономика жүйелерінің жаппай негіздері», «Мемлекеттің қаржы саясаты», «Өндіріс – экономика негізі», «Макроэкономика негіздері», Сонымен бірге «Бизнес-идея», «Бизнес-модель операциялық қызметі», «Кәсіпкерліктің қаржылық моделі», «Кәсіпкерліктегі инвестициялар және мемлекеттік қолдау», «Кәсіпкерліктің дамуы», «Кәсіпкерліктегі жауапкершілік».

Жұмыс оқу бағдарламасындағы оқу нәтижелері мен өлшемдері жұмыс берушілердің талаптарына және пәріз экономиканың даму ерекшеліктеріне негізделіп алынды.

«Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімдерді кәсіби іс - әрекетте қолдану» модульдің оқу жүктемесінің көлемі – 48сағат. Практикалық жұмыстар мен модульдер қарастырылған.

Қалыптастырылатын құзғреттілік: Білім алушылардың интеллектуалдық, ақпараттық, коммуникациялық және рефлексивтік мәдениетін дамытуға, экономикалық саланы зерттеу дағдыларын қалыптастыру, жұмыстарды материалдық және құндық есептеулерге сәйкес орындау. Еңбек және материалдық шығындарды есептеу.

Префеквизиттер: Философия

Постреквизиттер: Сала экономикасы

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. нормативті – құдықтық құжаттар;
2. тақырыптық презентациялар;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тақырыптар бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде Теориялық	Зертханалық Жаттығулар	Сабақ түрі	Бағалау тәсілдері
1	Экономикалық теорияға кіріспе	1 Экономика және оның қоғамдағы рөлі. Экономикалық теория ғылым ретінде, әдістері мен пәні. Экономикалық дамудың негізгі бағыттары. 2. Экономикалық жүйелер және оның мәні. Бәсекелестік мәні және монополия. Олигополия.	4			аралас	Тест, есеп
2	Экономикалық ресурстар және өндіріс факторлары	3.. Табиғи ресурстар, олардың сұранысы және ұсынысы. Еңбек Жалақы. Кәсіпкерлік - өндіріс фактор ретінде Капитал және оның құрылымын зерттеу.	2			аралас	Тест, есеп
3	Экономика жүйелерінің жалпы негіздері	4.. Мемшік және әлеуметтік экономикалық қоғам құрылымы Мемшік түрлері мен формалары. Мемшік түріне байланысты кәсіпорындардың жіктелуі 5. Қоғамдық өндіріс негіздері. Тауар және оның қасиеттерін қарастыру. Өнімнің өмірлік циклін жалпы деңгейде анықтау. (Қосымша 4, 78-80 беттер) 6. Практикалық сабақ №1 Ақша айналымының қалыптасуы, атқаратын қызметі. Ақша жүйесі. Банкістер және банк жүйесі. Инфляция. 7 Сұраныс және ұсыныс заңы Нарықтық тепе-теңдік (Қосымша 2, 41 бет)	8			аралас	Тест, есеп
4	Мемлекеттің қаражы	8. Қаржының мәні мен қызметі. Мемлекеттік	4			аралас	Тест, есеп

саясаты	бюджет. Бюджет тапшылығы. Мемлекеттік қарыз 9. Салықтардың экономикалық мәні мен маңызды атқаратын қызметі				
5 Өндіріс – экономика негізі	10 Өндіріс түсінігі, типтері Шығындар түрлері 11. Практикалық сабақ №2 Кәсіпорының кірістері мен шығындары, жалпы түсім мен пайда, оның мәні 12. Ұлттық шаруашылығы, оның ерекшелігі. Макроэкономикалық мақсаттар мен көрсеткіштері	4	аралас	Тест, есеп	
6 Макроэкономика негіздері		2	аралас	Тест, есеп	
7. Бизнес-ойлау қабілеттілігінің психологиясы	13 Кәсіпкерлік, оның мәні, түрлері. Кәсіпкерлік мәдениеті қалыптастыру. Кәсіпкерлікте команданың рөлі. Бизнесі дамыту кезеңдері 14. Бизнес идеяларды таңдау Нарық және аймақ трендтері. Саланың трендтері. Бизнес – идеялар генерациясы. (Қосымша 2, 43 бет)	2	аралас	Тест, есеп	
8. Бизнес-идея					
9. Бизнес-модель және жоспарлау	15. Бизнес – модель ұғымы. Инновациялық бизнес-модельдер. Практикалық сабақ №3 Бизнес – модельдің Қанясы. Кәсіпкерліктің моделін құру. 16. Бизнес-жоспар, оның құрылымы. Практикалық сабақ №4 Бизнес-жоспарды құру. Кәсіпкердің позициясын ескере отырып, бюджетті және қаржылық жоспарды өз бетінше жасау. (Қосымша 4, 80 бет)	4	аралас	Тест, есеп	
10. Маркетинг және маркетингтік зерттеулер	17. Маркетинг негіздері. Маркетинг құралдары мен міндеттері. Маркетингтік зерттеулер. MVR (Өміршеңдігі минималды өнім) 18. Практикалық сабақ №5 Мақсатты аудиторияны анықтау. Офлайн-канал, ATL, BTL. Сұхбат, оның	4	аралас	Тест, есеп	

міндеттері Онлайн-канал, SMM

11. Сату стратегиясы	19. Сату айналымы, оның кезеңдері, Ағылдағы пайдаланушылармен сауданы арттыру, Сату техникасы, оның кезеңдері, түрлері. Пайда каналдары.	2	аралас	Тест, есеп
12. Кәсіпкерліктің негізгі ресурстар	20. Старттап қызметіне қажетті ресурстары, түрлері.. Салалық ресурстардың ерекшеліктері НР – персоналды басқару. Адам ресурсын басқару	2	аралас	Тест, есеп
13. Кәсіпорынның операциялық қызметі.	21. Заңды және жеке тұлғаның мемлекеттік тіркелуі. Серіктестіктер. Кәсіпкерлердің шаруашылық серіктестерімен келісімдік қатынастары. Аутсорсинг. 22. Кәсіпкерліктің салық және салық сату... Қазақстандағы салық режимдері. Практикалық сабақ №6 Салықтарды есептеу	4	аралас	Тест, есеп
14. Кәсіпкерліктің инвестициялар және мемлекеттік қолдау	23. Кәсіпкерліктің инвестициялар, тарту әдістері. Мемлекеттік қолдау шаралары. Мемлекеттік қолдаудың бағдарламалары Практикалық сабақ №7 Тімді презентация құрылымы және әдістері. Әзіндік жұмыс талсырмасы	2	аралас	Тест, есеп
15. Кәсіпкерліктің дамуы және кәсіпкерліктің жауапкершілік пен тәуекел	33. Кәсіпкерліктің даму стратегиясы, бизнесінің кенелі. Франчайзинг. Кәсіпкерлік қызмет субъектілерінің жауапкершілігі. Кәсіпкерлік құпия және оны қорғау әдістері. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер. Бизнеске байланысты тәуекелдерді анықтау және бағалау. (Қосымша 4. 80 бет)	2	аралас	Тест, есеп

**«Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімдерді кәсіби іс - әрекетте қолдану»
пані / модулі бойынша оқыту нәтижелерін бағалау өлшемдері**

Сандық эквив	Баға	Өлшемдер
«Өте жақсы» бағасы	«А» бағасы 95-1006	1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгерді 2) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің жазыл экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 3) Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мадмұның сипаттайды 4) Инфляция негіздерін және салаларын түсінеді 5) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды 6) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 7) Кәсіпорының меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 8) Клісентке бағытталған бизнес-идеяны қалыптастырады және оның тиімділігін бағалайды; 9) Бизнесі құруға ықпал ететін қызметтер мен ақпарат көздерін іздеу үшін әртүрлі арналарды пайдаланады 10) Бизнес-идеяны жүзеге асыру және ынтмақтастық мүкіндіктерін бағалау үшін қажетті желілерді пайдалануды біледі 11) Кәсіпкерлер ретінде жұмыс істеу бойынша өз мүмкіндіктерін бизнеспен байланысты тәуекелдерді түсіне отырып, шынайы бағалайды теориялық және практикалық нәтижелерді салыстырады 12) Командада жұмыс істей алады; 13) Креативтілік максатында нақты мәселелерді шешу үшін білімді қолдана біледі; 14) Өз мәтін мен презентациясын қисында жасай біледі; 15) Теориялық және практикалық нәтижелерді салыстырады 16) Экономика: қызметтің және құрылымдық принциптер, негіздерін біледі 17) Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгерді 18) Мемлекеттің салықтық саясатын сипаттай алады 19) Өндіріс пен сөбекті ұйымдастыру және құрылым жүйесіндегі локальді сметаның негізгі есебін шығарады 20) Өзіндік құт, пайда құны мен тиімділік-нарықтық экономика жағдайында кәсіпорын қызметінің негізгі көрсеткіштерін салыстырады
«А-» бағасы 90-946		1) Экономика: қызметтің және құрылымдық принциптер, негіздерін біледі 2) Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгерді 3) Мемлекеттің салықтық саясатын сипаттай алады 4) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды

		5) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 6) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 7) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 8) Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінді 9) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа не болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды 10) Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторы мен шарттарын сипаттайды 11) Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық – құқықтық формаларын сипаттайды 12) Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінді 13) Қазіргі нарықтық экономика: қызметтік және құрылымдық принциптері, негіздерін біледі 14) Нарықтық экономика жағдайындағы кәсіпорын мүліктерін ажыратады 15) Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыру және құрылым жүйесіндегі локальді сметаның негізгі есебін шығарады 16) Өзіндік құн, пайда құны мен тиімділік-нарықтық экономика жағдайында кәсіпорын қызметінің негізгі көрсеткіштерін салыстырады
«Жақсы»	«В+»	1) Инфляция негіздерін және салаларын түсінді 2) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды 3) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 4) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 5) Кәсіпкерлік бағыттаған бизнес-идеяны қалыптастырады және оның тиімділігін бағалайды; 6) Бизнесі құруға қылап ететін қызметтер мен ақпарат көздерін іздеу үшін әртүрлі арналарды пайдаланады 7) Бизнес-идеяны жүзеге асыру және нәтижемақтастық мүмкіндіктерін бағалау үшін қажетті желілерді пайдалануды шатасалы 8) Кәсіпкерлер ретінде жұмыс істеу бойынша өз мүмкіндіктерін бизнеспен байланысты тәуекелдерді түсіне отырып, шынайы бағалайды теориялық және практикалық нәтижелерді салыстырады 9) Командада жұмыс істей алады; 10) Креативтілік мақсатында нақты мәселелерді шешу үшін білімді қолдана біледі; 11) Мемлекеттің салықтық саясатын сипаттай алады, есебінде қиналады 12) Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыру және құрылым жүйесіндегі локальді сметаның негізгі есебін шығарады
Бағасы	Бағасы 85-896	
	«В»	1) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 3) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін шатасалы 4) Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін
	Бағасы 80-846	

		түсінеді 5) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа не болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды 6) Кәсіпкерліктің мақсаттарын, яғни факторы мен нараттарын сипаттайды 7) Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық – құқықтық формаларын сипаттайды 8) Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді 9) Өзіндік құн, пайда құны мен тиімділік-нарықтық экономика жағдайында кәсіпорын қызметінің негізгі көрсеткіштерін салыстырады 10) Құрылым кәсіпорын шаруашылық қызметін талдау мен есебін жүргізсе алады
«В» бағасы 75-796		1) Инфляция негіздерін және салаларын түсінеді 2) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды 3) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 4) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 5) Клиентке бағытталған бизнес-идеяны қалыптастырады және оның тиімділігін бағалайды. 6) Бизнесі құруға ықпал ететін қызметтер мен акпарат көздерін іздеу үшін әртүрлі арналарды пайдаланады 7) Бизнес-идеяны жүзеге асыру және ынтымақтастық мүмкіндіктерін бағалау үшін қажетті жерлерді пайдалануда қиналады 8) Кәсіпкерлер ретінде жұмыс істеу бойынша өз мүмкіндіктерін бизнеспен байланысты тәуекелдерді түсіне отырып, шынайы бағалайды теориялық және практикалық нәтижелерді салыстырады 9) Командада жұмыс істей алады; 10) Креативтілік мақсатында нақты мәселелерді шешу үшін білімді қолдана алмайды
«С+» бағасы 70-746		1) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін айтады 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 3) Клиентке бағытталған бизнес-идеяны қалыптастырады және оның тиімділігін бағалайды; 4) Бизнесі құруға ықпал ететін қызметтер мен акпарат көздерін іздеу үшін әртүрлі арналарды пайдаланады 5) Бизнес-идеяны жүзеге асыру және ынтымақтастық мүмкіндіктерін бағалау үшін қажетті жерлерді пайдалануды білмейді 6) Кәсіпкерлер ретінде жұмыс істеу бойынша өз мүмкіндіктерін бизнеспен байланысты тәуекелдерді түсіне отырып, шынайы бағалайды теориялық және практикалық нәтижелерді салыстырады шатақсады 7) Командада жұмыс істей алмайды; 8) Креативтілік мақсатында нақты мәселелерді шешу үшін білімді қолдана білмей 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгерді
«Қанағат	«С»	

таңарлық бағасы	бағасы 65-696	2) Өлсімдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің жасыл экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 3) Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттауында қиналады 4) Инфляция негіздерін және салаларын түсінеді 5) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жасалады 6) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 7) Кәсіпорының меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 8) Клиентке бағытталған бизнес-идеяны қалыптастырады, бірақ тиімділігін бағалай алмайды
«С-» бағасы 60-646	«С-» бағасы 60-646	1) Инфляция негіздерін және салаларын түсінеді 2) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жасалады 3) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 4) Кәсіпорының меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерінде жатасалады 5) Экономика: қызметтің және құрылымдық принциптері, негіздерін біледі 6) Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін менсереді
«D+» бағасы 55-596	«D+» бағасы 55-596	1) Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды 2) Инфляция негіздерін және салаларын түсінеді 3) Математика әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеуді шығара алмайды 4) Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолдана алады 5) Кәсіпорының меншік формасы мен түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін салыстыра алмайды
«D» бағасы 50-546	«D» бағасы 50-546	1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді менсереді 2) Өлсімдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің жасыл экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 3) Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын анықтауында қиналады 4) Кредиттіліктің мақсатында нақты мәселелерді шешу үшін білімді қолдана алмайды
«Канағат танаулық ыз» бағасы	«F» бағасы 0-496	Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмекімен орындайды

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫТҮ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК



Директордың оқу ісі
Орынбасары
Басаров М.А.
2022ж.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМ1. Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстар

Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
(қолы және атауы)

Біліктілік: 4S07240105 Техник - технолог
(қолы және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 60

Әзірлеуші (лер) Qaly К.М.Қамбаров
(қолы) Т.А.Ә.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМ 1 Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау модуліне жасалды. Бағдарлама мақсаты: Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды;

- қауіпсіздік техникасын;
 - өрт қауіпсіздігін;
 - еңбекті сақтау;
 - қоршаған ортаны қорғауды;
 - пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.
 - құрыл-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру;
 - мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).
- Модульді оқу кезінде білімалушылар:

ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау

ОН1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шатын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру

ОН1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру

ОН1.4 Жүк тисістен бос вагоншаларды Сауыттарды жылжиты итеру үшін шытырларды, итерігіштерді басқару

ОН1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжиты қабдыарын, жолдарды плиталарды, алаңдарды, суыар жарықшықтарды тағалау үшін қолда бар құралды қолдану

Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады:

Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болатын кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (өрнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекетінің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабілеттілік, компьютермен, орттехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;

- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жана білім мен іскершікті итеру қабілетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы кестесіне өндірістік тәжірибе бағанасы қосылды.

Пререквизиттер: Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: Таза жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
2. кесу плоттері, моноблок, ерітінді араластыратын сорғы, жұмыс шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шансорғыш аппарат, техникалық фен, утломер, углономер, стол для резки ГКЛ, гильотина для резки ГК-профиля, струмянка, универсальный резак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительством", фрезерно – гравировальный станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Қазбек Мұрағалиұлы

Тел: 8-775-413-13-13

e-mail: kpkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің қолы және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ1. Тиеу -түсіру және жеткізу жұмыстар									
ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау	12с	12с							
ОН1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шатын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру	12с	12с							
ОН1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен баяндауды жүзеге асыру	12с	12с							
ОН1.4 Жүк тиелетін бос вагоншаларды Сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріштерді басқару	12с	12с							
ОН1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжыту кезеңдерін, жолдарды, плиталарды, ағандарды, суағар жарықшықтарды таяндау үшін қолда бар құралды қолдану	12с	12с							
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	60с	60с							

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық кредит/ сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тәсілдері
				Теориялық	Зертханалық / тәжірибелік		
1	ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау	Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары	2	2		Теориялық	Тест
		Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері	2	2		Теориялық	Презентация
		Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жердегідетулер	2	2		Теориялық	Слайд
		Тура және кері басқаруды ауыстыру	2	2		Теориялық	Тест
		Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру	2	2		Теориялық	Презентация
		Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары	2		2	Тәжірибелік	Слайд
		Сағат жиыны:	12	10	2		
2	ОН1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру	Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері	2	2		Теориялық	Тест
		Тау кен техникасын қосу сызбалары	2	2		Теориялық	Презентация
		Тиеу машинасын басқару	2	2		Теориялық	Слайд
		Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары	2	2		Теориялық	Тест
		Тиеу машиналарының және скреперлік жүхарбатардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату	2		2	Тәжірибелік	Презентация

	Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу	2			2	Тәжірибелік	Тест
	Сағат жыны:	12	8	4			
3	ОН1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру	Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу	2	2		Теориялық	Тест
	Тау -кен массасын сәреперлермен кен түсірішке тиеу	2	2			Теориялық	Презентация
	Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары	2	2			Теориялық	Слайд
	Жер асты көлігінің детальдары мен торалпыларының тозу және деформациялану түрлері	2	2			Теориялық	Тест
	Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен торалпыларының қосылу түрлері	2		2		Тәжірибелік	Презентация
	Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен торалпыларын эксплуатациялау	2		2		Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жыны:	12	8	4			
4	ОН1.4 Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлардың итергіштерді басқару	Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итергіштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік	2	2		Теориялық	Тест
	Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар	2	2			Теориялық	Презентация
	Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу	2	2			Теориялық	Слайд
	Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар	2	2			Теориялық	Тест
	Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итергіштерді басқару	2	2			Теориялық	Презентация

		Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою		2			2	Тәжірибелік	Тест
		Сағат жылыны:		12	10		2		
5	ОН1.5 Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбаларын ,жолдарды плиталарды ,аландарды ,суағар жарықшықтарды тазалау үшін қолда бар құралды қолдану	Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбалары Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары Вагоншаларды сауыттарды жылжыту аландары Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жарықшықтары Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбаларын ,жолдарды плиталарды тазалау ,аландарды ,суағар жарықшықтарды тазалау Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбаларын ,жолдарды плиталарды тазалау ,аландарды ,суағар жарықшықтарды тазалау құралдарын қолдану		2	2		2	Теориялық Теориялық Теориялық Теориялық Теориялық Тәжірибелік Тәжірибелік Тәжірибелік	Тест Презентация Слайд Тест, Презентация Слайд
		Сағат жылыны:		12	8		4		

« КМЛ. Тиеу -түсіру және жеткізу жұмыстары» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері»

Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Упайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың өріптік жүйесі
«өте жақсы»	95-100	Өлшемдер -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қаржыды және айналымы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желделістер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Автоматты жүйелерді қолдан автоматтылыққа тура және кері ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысын мен жұмыс қағидағын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материялар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жұқарбалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпшіке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдықтың детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріпшірді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріпшірді басқару; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қабалары; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ;

			-Вагоншаларды сауыттарды жылжыту алаңдары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту суыар жарықшықтыры; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту казбаларын ,жолдарды плиталарды ,ағандарды ,суыар жарықшықтырыды тазалау; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту казбаларын ,жолдарды плиталарды ,ағандарды ,суыар жарықшықтырыды тазалау құралдарын қолдану.
«Өне жаксы»	90-94	«А-»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымды қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымды қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін ,дұрылысы мен жұмыс қағидалығын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жұқарбалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсірішіке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарының эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріпшілерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысына ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысына ақауларды жою; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріпшілерді басқару; -Қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтың жұмысына ақаулардың түрлерін оларды жою; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту казбалары; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту алаңдары ; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары;
«Жаксы»	85-89	«В+»	

			-Айналымы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желеліетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидалығын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпшіке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көпшінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріптерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысшыдағы ақауларды жөндеу; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысшыдағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығарылар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығарыларды, итеріптерді басқару; -Қызмет көрсетіпшен машиналар мен жабдықтың жұмысшыдағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желелдіетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидалығын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу;
«Жақсы»	80-84	«В»	

			-Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен торпаттарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен торпаттарын қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен торпаттарын эксплуатациялау; -Жүк тиегеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиегеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шытырларды, итеріштерді басқару; -Жүк тиегеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шытырларды, итеріштерді басқару;
«Жаксы»	75-79	«В-»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымды қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымды қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары; -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкбағалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен торпаттарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен торпаттарын қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен торпаттарын эксплуатациялау; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымды қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымды қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары; -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары;
«Қанағат-танарлық»	70-74	C+	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналымды қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айналымды қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары; -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары;

			-Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жұтарбалардың тау-кен массасын тиеуге вагоныды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораттарының тозу және деформациялану түрлері;
«Қанағат-танарлық»	65-69	C	- Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,құрылымы мен жұмыс қағидаларын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жұтарбалардың тау-кен массасын тиеуге вагоныды орнату;
«Қанағат-танарлық»	60-64	C-	- Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,құрылымы мен жұмыс қағидаларын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары;
«Қанағат-танарлық»	55-59	«D+»	- Тақырып бойынша концепт жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанағат-танарлық»	50-54	«D»	- Тақырып бойынша концепт жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды. Сабакқа қатысады.
«Қанағат-танарлық-сыз»	0-49	«F»	- Сабакқа үлгермейді, тапсырманы орындай алмайды.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АЛАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ ТҮ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК



Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМ2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартып алу кезіндегі дайындық жұмыстары
Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу

(коды және атауы)

Біліктілік: 4S07240105 Техник - технолог

(коды және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 72с

Әзірлеуші (лер) Сырттай К.М.Камбаров
(коды) Т.А.Ә.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМ2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары сақтау модуліне жасалды.

Бағдарлама мақсаты: Тісеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды:

- қауіпсіздік техникасын;
 - өрт қауіпсіздігін;
 - еңбекті сақтау;
 - қоршаған ортаны қорғауды;
 - пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.
 - құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру.
 - мамандануда сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).
- Модульді оқу кезінде біліматушылар:

ОН1.1 Тісеуте арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін даяндау

ОН1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механикаландыру құралдарының көмегімен тісеу, түсіру

ОН1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру

ОН1.4 Жүк тиелген бос вагоншаларды Сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріштеріні басқару

ОН1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжыту қазбаларын, жолдарды плиталарды, аландарды, суағар жарықшықтарды тазалау үшін

қолда бар құралды қолдану

Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады:

Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын күшіреттіліктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуді, білімінін жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекеттің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауда қабілеттілік, компьютермен, ортехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;

- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауда, бақылауда және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауда үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жана білім мен іскерлікті итеру қабілетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы кестесіне өндірістік тәжірибе бағанасы қосылды.

Пререквизиттер: Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: І-аз жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
2. кесу плоттері, моноблок, ерітінді арадастыратын сортғы, жұмсақ шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шансорыш аппарат, техникалық фен, угомер, угономер, стол для резки ГКЛ, гильотина для резки ГК-профиля, стремянка, универсальный резак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительство", фрезерно – гравировальный станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Қазбек Мырзағалиұлы

Тел: 8-775-413-13-13

e-mail: kpkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс				2 курс			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тақартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары									
ОН 2.1. Тау-кен қазбаларының бекітілу жағдайын қарап шығу, бүйірлері мен төбелерін перфоратордың, уақыш бапанын көмегімен немесе қолмен шабақтау.	12с	12с							
ОН 2.2. Қазбалардың бүйірлері мен төбелерін тарту, тартпаларды ауыстыру бойынша жұмыстар жүргізу.	12с	12с							
ОН 2.3. Тау-кен қазбаларының жуылуын және күлденуін жүргізу.	12с	12с							
ОН 2.4. Тақтатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен	12с	12с							

оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату, қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу.									
ОН 2.5. Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағып қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу.	12с	12с							
ОН 2.6. Жолдың тік сызықты және қиық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылысын монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау.	12	12с							
Пав/модуль бойынша оқытуда берілетін жалпы сағат саны	72с	72с							

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық кредит/ сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зерттаналық / тәжірибелік		
1	ОН 2.1. Тау-кен қазбаларының бекітілу жағдайын қарап шығу, бұйырлары мен төбелерін перфоратордың, ұатқыш бағаның көмегімен немесе қолмен шабақтау.	Үлгілеу циклінің операцияларын орындау кезіндегі қауіпсіздік шаралары Табиғатта минералдардың түзілуінің геологиялық процестері Тау жыныстарын бөріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері Тау жыныстарын қолмен қазу қатқылдары мен тасілдері Борпылдақ жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану Борпылдақ жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үлгілі	2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	 2	Теориялық Теориялық Теориялық Теориялық Тәжірибелік	Тест Презентация Слайд

		Сағат жиыны:							
2	ОН 2.2. Қазбалардың бүйірлері мен төбелерін тарту, тартпаларды ауыстыру бойынша жұмыстар жүргізу.	Тау - кен массасын кен бағталарымен, пневмобалталармен қопару технологиясы Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қағидалары мен тәсілдері Көденен, еңіс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструктивтік ерекшеліктері Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтарының жұмыссыздығы ақаулар түрлері жою тәсілдері	12	8	4	Теориялық	Тест		
		Сағат жиыны:	12	8	4				
3	ОН 2.3. Тау-кен қазбаларының жуылуды және күлденуін жүргізу	Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысы Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмыссыздығы ақаулар Тау кен қазбаларын үгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқарады Үгілеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау Тау-кен қазбаларының жуылуды жүргізу Тау-кен қазбаларының күлденуін жүргізу	2	2	2	Теориялық	Тест		
		Сағат жиыны:	12	8	4				
4	ОН 2.4. Тактатас, су	Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың	2	2		Теориялық	Тест		

	тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату, қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу.	автоматты жүйелерін орнату	Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу.	2	2			Теориялық	Презентация
		Қолданылатын материалдардың сұрыпталуы және сипаттамасы		2	2			Теориялық	Слайд
		Қабаны бекіту үшін материал мен құрылғы		2	2			Теориялық	Тест
		Тосқауылдар мен бекітпенің элементтері		2			2	Тәжірибелік	Презентация
		Материалдар мен бекітпе элементтерінің қолданылуы		2			2	Тәжірибелік	Тест
		Сағат жыныы:		12	8		4		
5	ОН 2.5. Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік	Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік		2	2			Теориялық	Тест
		Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу кезіндегі қауіпсіздік		2	2			Теориялық	Презентация
		Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату		2	2			Теориялық	Слайд
		Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу.		2	2			Теориялық	Тест

	Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату құрылымын түсінеді	2			2	Тәжірибелік	Презентация
	Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу құрылымын түсінеді	2			2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жиыны:	12	8		4		
6	ОН 2.6. Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылысын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік	2	2			Теориялық	Тест
		2	2			Теориялық	Презентация
		2	2			Теориялық	Слайд
		2	2			Теориялық	Тест
	Жол бұру ауыстырылғын монтаждау	2			2	Теориялық	Презентация
	Жол бұру ауыстырылғын бөледі, монтаждауды оларды шпалдарға бекіту	2			2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жиыны:	12	8		4		

«ҚМ2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартып алу кезіндегі дайындық жұмыстары» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері

Дестүрлі жүйе бойынша бағалау	Үпайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың өріптік жүйесі	Өлшемдер
«өте жақсы»	95-100	«А»	-Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері ; -Тау жыныстарын қолмен қазу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үңгіледі; -Тау - кен массасын кен бапталарымен, пневмобалгалармен қолару технологиясы ; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қағидалары мен тәсілдері; -Көшпен, еніс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Үңгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтарының жұмысындағы ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар ; -Үңгілеу кешендері бойынша механикаландырылған кешендерді басқарады; -Тау кен қазбаларын үңгілеу бойынша монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Үңгілеу кешендерінің жұмысын жүргізу; -Тау-кен қазбаларының күлденуін жүргізу; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен окшаудың автоматты жүйелерін орнату; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу; -Қолданылатын материалдардың сұрыпталуы және сипаттамасы; -Қазбаны бекіту үшін материал мен құрылғы ; -Тосқауылдар мен бекітпенің элементтері; -Материалдар мен бекітпе элементтерінің қолданылуы; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды,

			тосқауылдарды, төсемдерді орнату; - Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу; - Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату құрылымын түсінеді; - Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу құрылымын түсінеді; - Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылысын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік; - Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылысын монтаждау; - Жол бұру ауыстырғышын бөлу; - Жол бұру ауыстырғышын монтаждау; - Жол бұру ауыстырғышын бөлу, монтаждауды оларды шпалдарға бекіту.
«Өте жақсы»	90-94	«А»	Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері; - Тау жыныстарын қолмен қазу қаттылығы мен тәсілдері; - Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; - Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үңгіледі; - Тау - кен массасын кен бағыттарымен, пневмобапшылармен қопару технологиясы; - Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; - Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қаттылығы мен тәсілдері; - Көлдене, еніс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; - Үңгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; - Қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулар түрлері жою тәсілдері; - Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар; - Үңгілеу кен қазбаларын үңгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқару; - Үңгілеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; - Тау-кен қазбаларының жуылуын жүргізу; - Тау-кен қазбаларының күлденуін жүргізу; - Тақтағас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату; - Тақтағас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу;

			-Қолданылатын материалдардың сұрыпталуы және сипаттамасы; -Қазбаны бекіту үшін материал мен құрылымы; -Тосқауылдар мен бекітпелі элементтері; -Материалдар мен бекітпелі элементтерінің қолданылуы; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату құрылымын түсінеді; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу құрылымын түсінеді; -Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылымын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік; -Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылымын бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау; -Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылымын монтаждау;
«Жаксы»	85-89	«B+»	Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері; -Тау жыныстарын қолмен қазу қандалары мен тәсілдері; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үнгілі; -Тау - кен массасын кен бағаларымен, пневмобағалармен қошуру технологиясы; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қандалары мен тәсілдері; -Келденен, еңіс және тілінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтарының жұмысындағы ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар; -Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар; -Тау кен қазбаларын үгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқарады;

			-Үңгілеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Тау-кен қазбаларының жуылуын жүргізу; -Тау-кен қазбаларының күлденуін жүргізу; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу; -Қолданылатын материалдардың сұрыптауы және сипаттамасы; -Қазбаны бекіту үшін материал мен құрылғы; -Тосқауылдар мен бекітпенің элементтері; -Материалдар мен бекітпе элементтерінің қолданылуы; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату құрылымын түсінеді; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу құрылымын түсінеді;
«Жаксы»	80-84	«В»	Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері ; -Тау жыныстарын қолмен қауу қаттылықтары мен тәсілдері; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау- кен қазбаларын үңгілді; -Тау - кен массасын кен бағталармен, пневмобалгалармен қолару технологиясы ; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қаудың қаттылықтары мен тәсілдері; -Көлденен, еніс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; -Қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтарының жұмыссыздығы ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысы; -Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмыссыздығы ақаулар ; -Тау кен қазбаларын үңгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқаралы;

			-Үгітлеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Тау-кен казбаларының жуылуын жүргізу; -Тау-кен казбаларының күлденуін жүргізу; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу; -Қолданылатын материалдардың сұрыпталуы және сыпаттамасы; -Қазбаны бекіту үшін материал мен құрылғы ; -Тосқауылдар мен бекітпесін элементтері; -Материалдар мен бекітпе элементтерінің қолданылуы; -Желпеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, күбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, күбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді жөндеу кезіндегі қауіпсіздік; -Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, күбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату ;
«Жаксы»	75-79	«В-»	Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері ; -Тау жыныстарын қолмен қазу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ ,жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ ,жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау- кен казбаларын үгітлі; -Тау - кен массасын кен балгаларымен, пневмобалгалармен қопару технологиясы ; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қағидалары мен тәсілдері; -Көппенен, еніс және тігінен казбаларды жүргізу тәсілдері; -Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтарының жұмысын ағаш ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үгітлеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар ; -Үгітлеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар ; -Тау кен казбаларын үгітлеу бойынша механикаландырылған кешендерді бақырады; -Үгітлеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Тау-кен казбаларының жуылуын жүргізу; -Тау-кен казбаларының күлденуін жүргізу; -Тактатас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату;

			-Тактивас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу; -Қолданылатын материалдардың сұрыпталуы және сипаттамасы; -Қазбалы бекіту үшін материал мен құрылыс ; -Тосқауылдар мен бекітпелің элементтері; -Материалдар мен бекітпе элементтерінің қолданылуы;
«Қанағат- танарлық»	70-74	C+	- Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері ; -Тау жыныстарын қолмен қазу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау- кен қазбаларын үңгілді; -Тау - кен массасын кен бағаларымен, пневмобағалармен қопару технологиясы ; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қағидалары мен тәсілдері; -Көлденен, еңіс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтарының жұмысындағы ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысы; -Үгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар ; -Тау кен қазбаларын үгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқаралы; -Үгілеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Тау-кен қазбаларының күшпенуін жүргізу; -Тау-кен қазбаларының күшпенуін жүргізу; -Тактивас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды орындау; -Тактивас, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу;
«Қанағат- танарлық»	65-69	C	- Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктейді және оның қасиеттері ; -Тау жыныстарын қолмен қазу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ , жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау- кен қазбаларын үңгілді; -Тау - кен массасын кен бағаларымен, пневмобағалармен қопару технологиясы ; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған сайман мен қазудың қағидалары мен тәсілдері; -Көлденен, еңіс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Үгілеу агрегаттары мен кешендерінің конструкциялық ерекшеліктері;

			-Қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтарының жұмысқабилділігі ақаулар түрлері жою тәсілдері; -Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысы; -Үңгілеу кешендері мен агрегаттарының жұмысындағы ақаулар; -Тау кен қазбаларын үңгілеу бойынша механикаландырылған кешендерді басқаруды; -Үңгілеу кешендерін монтаждауды және демонтаждауды орындау; -Тау-кен қазбаларының жүзілуін жүргізу; -Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктеуді және оның қасиеттері; -Тау жыныстарын қолмен кезу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үңгілді; -Тау - кен массасын кен бағталарымен, пневмобалалармен қопару технологиясын; -Машиналармен және механизмдермен жұмыс кезінде қауіпсіздік шаралары; -Тау жынысын механикаландырылған саймандармен кезудің қағидалары мен тәсілдері; -Қолмен, сніс және тігінен қазбаларды жүргізу тәсілдері; -Тау жыныстарын беріктігі бойынша жіктеуді және оның қасиеттері; -Тау жыныстарын қолмен кезу қағидалары мен тәсілдері; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану; -Борпылдақ, жұмсақ және сызатты тау жыныстарында бекіністік саймандарды қолдану тау-кен қазбаларын үңгілді; - Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанататанарлық»	60-64	C-	
«Қанататанарлық»	55-59	D+	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанататанарлық»	50-54	D	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанататанарлық-сыз»	0-49	F»	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанататанарлық-сыз»			- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРУ ТУРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК



Бекітемін
Директордың оқу ісі
жөніндегі басқармасы
Басаров М.А.
2022ж.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМЗ. Жабдыктарды монтаждау, беліштеу, жолуу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар
Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
(қолы және атауы)

Біліктілік: 4S07240105 Техник - технолог
(қолы және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 48

Әзірлеуші (лер) Т.А.Ә. К.М.Камбаров
(қолы) Т.А.Ә.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМЗ. Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар модуліне жасалды. Бағдарлама мақсаты: Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, етпліктері мен машықтарын сипаттайды;

- қауіпсіздік техникасын;
 - өрт қауіпсіздігін;
 - еңбекті сақтау;
 - қоршаған ортаны қорғауды;
 - пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.
 - құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру;
 - мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).
- Модульді оқу кезінде білімалушылар:

- ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау
- ОН 1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шынғы механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру
- ОН 1.3 Тасымалданыатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру
- ОН 1.4 Жүк тиелеген бос вагоншаларды Сауыттарды жылжыту игеру үшін шығырларды, итеріпшітерді басқару
- ОН 1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжыту казбаларын, жолдарды плиталарды, аландарды, суағар жарықшықтарды тазалау үшін қолда бар құралды қолдану

Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қапқасты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-арекетінің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабілеттілік, компьютермен, орттехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;
- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жана білім мен іскерлікті игеру қабілетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы кестесіне өндірістік тәжірибе бағанасы қосылды.

Пререквизиттер: Қотам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: Т аз жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. ынықтамалық-нұсқаулық кестелер;
- 2.жесу шіоттері, моноблок, ерітінді араластыратын сорғы, жұмыс шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шпатель, шпатель, техникалық фен, утюжок, утюжок, стол для резки ГКЛ, гильотина для резки ГК-профиля, стремянка, универсальный резак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительством", фрезерно - гравировальный станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Қазбек Мырзағалиұлы

Тел: 8-775-413-13-13

e-mail: kpkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды болу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс				3курс			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ3. Жабдықтарды монтаждау,бөлшектеу,жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар									
ОН 3.1. Вагоншалардың (сауыттардың) ақауларын көзбен шолғы ынықтау және жою.	12с	12с							
ОН 3.2. Машиналардың, механизмдердің, құрылғылардың кіншірім жөндеу жұмыстарын орындау.	12с	12с							
ОН 3.3. Конвейерлерге қызмет көрсетуді жүргізу.	12с	12с							
ОН 3.4. Құбырларды монтаждау, бөлшектеу, қызмет көрсетуді жүргізу, қол аспаптарын қолдану.	12с	12с							
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	48с	48с							

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық кредит/ сағат саны	Оқиды ішінде		Сабак түрі	Бағалау тиісіншіліктері
				Теориялық	Зертханалық/ тәжірибелік		
1	ОН 3.1 Вагоншалардың (сауықтардың) ақауларын көзбен шолып анықтау және жою.	Тисіптен және босаған вагоншаларды, жүқаубалардың итергіштердің көмегімен жылжыту	2	2		Теориялық	Тест
		Тисіптен және босаған вагоншаларды, жүқаубаларды қолмен жылжыту	2	2		Теориялық	Презентация
		Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады	2	2		Теориялық	Слайд
		Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді	2	2		Теориялық	Тест
		Рельстерден шыққан вагоншаларды ,вагондарды көтереді	2	2		Теориялық	Презентация
		Вагоншаларды,машиналарды ,механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жолдарды ,пшталарды ,алаңшаларды ,суағар арықтарды көмірден кеннен,жыныстан ,бөгде заттардан тазалау	2		2	Тәжірибелік	Слайд
		Сағат жылыны:	12	10	2		
2	ОН3.2 Машиналардың, механизмдердің, құрылыстардың кішігірім жөндеу жұмыстарын орындау.	Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу	2	2		Теориялық	Тест
		Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері	2	2		Теориялық	Презентация
		Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау	2	2		Теориялық	Слайд
		Тау-кен машиналардың, тораптары мен механизмдерін майлау.	2	2		Теориялық	Тест

	Техникалық сұйықтықтарды қолдану	2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтауына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	2		2	Тәжірибелік	Тест
	Сағат жиыны:	12	8	4		
3	ОНЗ.3 Конвейерлерге қызмет көрсетуді жүргізу	Қырғыш және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету	2	2	Теориялық	Тест
		Шахта ішіндегі қосалпақ көлікке техникалық қызмет көрсету	2	2	Теориялық	Презентация
		Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2	2	Теориялық	Слайд
		Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2	2	Теориялық	Тест
		Кезіндегі қауіпсіздік шаралары				
		Шығару-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	2		2	Тәжірибелік
4	ОНЗ.4 Кұбырларды монтаждау, бөлшектеу, қызмет көрсетуді жүргізу, қол аспаптарын қолдану	Таспа құрылымын, оның негізгі параметрлерін, түйістіру тәсілдерін зерттеу	2		2	Тәжірибелік
		Сағат жиыны:	12	8	4	
		Кұбырларды монтаждау	2	2	Теориялық	Тест
		Кұбырларды бөлшектеу	2	2	Теориялық	Презентация
		Кұбырларда қызмет көрсетуді жүргізу	2	2	Теориялық	Слайд
		Кұбырларда қол аспаптарын қолдану	2	2	Теориялық	Тест

	Құбырларды механикалық кесу				Теориялық	Презентация
	Қолданыстағы қызмет көрсету	құбырларға техникалық	2	2		
			2		2	Тәжірибелік Тест
	Сағат жыныны:		12	10	2	

«КМЗ. Жабдыктарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері

Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың әріптік жүйесі	Өлшемдер
«өте жақсы»	95-100	«А»	-Тісінген және босаған вагоношаларды, жүкарбалардың итеріптердің көмегімен жылжыту; -Тісінген және босаған вагоношаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоношаларды, вагондарды көтереді; -Вагоношаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдыктарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырып және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Шығару-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу; -Таспа құрылымын, оның негізгі параметрлерін, түйістіру тәсілдерін зерттеу; -Құбырларды монтаждау;

			-Құбырларды бөлшектеу; -Құбырларда қызмет көрсетуді жүргізу; -Құбырларда қол аспаптарын қолдану; -Құбырларды механикалық кесу; -Қолданыстағы құбырларға техникалық қызмет көрсету.
«Өте жақсы»	90-94	«А»	-Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқабалардың итеріштерін көмегімен жылжыту; -Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқабаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекегістен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасымал шғыратын казбатарды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгіле заттардан тазалау; -Қызмет көрсетуістің машиналарды, механизмдерді және құралдарды жолдеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен келіктерін, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдыктарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырыш және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы келікке техникалық қызмет көрсету; -Қарьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ксінісегі қауіпсіздік шаралары; -Шғытару-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу; -Таспа құрылымын, оның негізгі параметрлерін, түйістіру тәсілдерін зерітеу; -Құбырларды монтаждау; -Құбырларды бөлшектеу; -Құбырларда қызмет көрсетуді жүргізу; -Құбырларда қол аспаптарын қолдану;
«Жақсы»	85-89	«В+»	-Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқабалардың итеріштерін көмегімен жылжыту; -Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқабаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекегістен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасымал шғыратын казбатарды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгіле заттардан

			тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен кәсіптерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұптымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспағыш конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Қарьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итергіштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды тіркейді және ағытады; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді;
«Жаксы»	80-84	«В»	-Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итергіштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгте заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен кәсіптерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұптымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспағыш конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Қарьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итергіштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды тіркейді және ағытады; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді;
«Жаксы»	75-79	«В-»	-Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итергіштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды тіркейді және ағытады; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді;

			-Рельстерден шыққан вагоңшаларды, вагоңдарды көтереді; -Вагоңшаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жоңдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарын, ұғымалық және забой жиылықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспағы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету;
«Қанағат- танарлық»	70-74	C+	-Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагоңдармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагоңдарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоңшаларды, вагоңдарды көтереді; -Вагоңшаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жоңдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұғымалық және забой жиылықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагоңдармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагоңдарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоңшаларды, вагоңдарды көтереді; -Вагоңшаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жоңдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу;
«Қанағат- танарлық»	65-69	C	-Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тисілген және босаған вагоңшаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагоңдармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагоңдарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоңшаларды, вагоңдарды көтереді; -Вагоңшаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жоңдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу;

			-Техникалык кызмет көрсөтүү мен жолдун колданылатын жүйөлөрү; -Тау-кен көлөктөрүнүн, тораптары мен механизмдерин диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерин майлау; -Техникалык суйыктыктарды колдануу; -Тау-кен казу машиналарына, ۇнгымалык және забой жабдыктарына техникалык кызмет көрсөтүү бойынша жүрүмдөрдү орындау;
«Канагат-танарлык»	60-64	C-	-Тиспеген және босаган вагоншаларды, жүккарбалардын итериштердин көмөгү мен жылжытуу; -Тиспеген және босаган вагоншаларды, жүккарбаларды кол мен жылжытуу; -Вагондар мен алаңшаларды тиркейди және ачтыды; -Составтар мен жекелеткен вагондарга илесип жүрөдү; -Рельстерден шыккан вагоншаларды, вагондарды көтөрөдү; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерди тасып шыгаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суулар арыктарды көмүрдөн кеннен, жыныстан, бөгдө заттардан тазалау; -Кызмат көрсөтүлгөн машиналарды, механизмдерди және куралдарды жөндүү; -Техникалык кызмат көрсөтүү мен жөндүүдүн колданылатын жүйөлөрү; -Тау-кен көлөктөрүнүн, тораптары мен механизмдерин диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерин майлау; -Техникалык суйыктыктарды колдануу;
«Канагат-танарлык»	55-59	«D+»	-Тиспеген және босаган вагоншаларды, жүккарбалардын итериштердин көмөгү мен жылжытуу; -Тиспеген және босаган вагоншаларды, жүккарбаларды кол мен жылжытуу; -Вагондар мен алаңшаларды тиркейди және ачтыды; -Составтар мен жекелеткен вагондарга илесип жүрөдү; -Рельстерден шыккан вагоншаларды, вагондарды көтөрөдү; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерди тасып шыгаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суулар арыктарды көмүрдөн кеннен, жыныстан, бөгдө заттардан тазалау; -Тақырып бойынша концепт жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы окутушшы көмөгү мен орындайды.
«Канагат-танарлык»	50-54	«D»	-Тақырып бойынша концепт жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы окутушшы көмөгү мен орындайды. Сабакка катысат.
«Канагат-танарлык-сыз»	0-49	«F»	-Сабакка үлгүсүз, тапсырманы орындай алмайды.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫТҮ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МҚКК



Бекітемін

Директордың оқу ісі

Бақытқали Әбдіқали

Басаров М.А.

2022ж.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМ 4. Үнғималар мен теспелерді жаруға дайындау

Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу

(қолы және атауы)

Бліктілік: 4S07240105 Техник - технолог

(қолы және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 60

Әзірлегуші (лер) Т.А.З. КМ.Камбаров
(қолы) Т.А.З.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМ 4. Ұнғымалар мен тесіктерді жаруға дайындау модуліне жасалды. Бағдарлама мақсаты: Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды;

- қауіпсіздік техникасын;
 - өрт қауіпсіздігін;
 - еңбекті сақтау;
 - қоршаған ортаны қорғауды;
 - пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.
 - құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру;
 - мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).
- Модульді оқу кезінде білімалушылар:

- ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау
 - ОН 1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механизмдермен қолдану
 - ОН 1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмекеу мен бағалауды жүзеге асыру
 - ОН 1.4 Жүк тиелген бос вагоншаларды Сауыттарды жылжиты итеру үшін шығарыларды, дөңгелектері басқару
 - ОН 1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжиты қазбаларын, жолдарды плиталарды, аландарды, суықтар жарықшықтарды тазалау үшін қолда бар құралды қолдану
- Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс аясында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын құзіреттіктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбегінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекетінің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабілеттілік, компьютермен, орттехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтарын қалыптастыру;
- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жаңа білім мен іскерлікті итеру қабілетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы кестесіне өндірістік тәжірибе бағамасы қосылды.

Пререквизиттер: Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
 2.жесу плоттері, моноблок, ерітінді араластыратын сорғы, жұмыс шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шансорыш аппарат, техникалық фен, угломер, углономер, стол для резки ГКЛ, гильотина для резки ГК-профиля, стрелка, универсальный резак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительство", фрезерно – правительный станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Қазбек Мұрағалиұлы Тел: 8-775-413-13-13

е-mail: kmkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 4. Ұнғымалар мен тәсіптерді жаруға дайындау									
ОН 4.1. Жарылғыш заттарды тау-кен қазбалары бойымен жеткізуді жүзеге асыру.	24с			24с					
ОН 4.2. Оқтау үшін тәсіптерді, ұнғымалар мен мина камераларын дайындау.	24с		24с						
ОН 4.3. Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнату.	12с		12с						
ОН 4.4. Бұрылау құрал-сайманын жеткізуді, материалдарды жеткізіп беруді, тығыздаманы дайындау мен жеткізіп беруді жүргізу.	24с		24с						
ОН 4.5. Бұрылау штангалары мен бұрылғыштарды тасуға дайындау.	24с		24с						
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	108с		108с						

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері		Барлық кредит/ сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
					Теориялық	Зерттаналық / тәжірибелік			
1	ОН 4.1. Жарылғыш заттарды тау-кен қазбалары бойымен жеткізуді жүзеге асыру.	Тау кен қазбалары бойынша жарылғыш материалдарды сақтау, тасымалдау, тасу кезіндегі қауіпсіздік техникасы		2	2			Теориялық	Тест
		Тау кен қазбалары бойынша жарылғыш материалдарды тасымалдау		2	2			Теориялық	Презентация
		Тау кен қазбалары бойынша жарылғыш материалдарды тасу		2	2			Теориялық	Слайд
		Жарылғыш материалдарды жеткізу		2	2			Теориялық	Тест
		Жарылғыш материалдардың қасиеттері		2	2			Теориялық	Тест
		Жару жұмыстарын жүргізу орнын бақылау		2	2			Теориялық	Презентация
		Жару жұмыстарын жүргізу		2	2			Теориялық	Слайд
		Тау кен қазбалар бойымен жарылғыш материалдарды сақтау		2			2	Тәжірибелік	Тест
		Ашық тау-кен жұмыстарының кезеңдері		2			2	Тәжірибелік	Тест
		Карьер алаңын ашудың мәні және жүк тасқынын қалыптастыру ерекшеліктері		2			2	Тәжірибелік	Презентация
		Кен орнын ашу тәсілдерінің жіктелуі		2			2	Тәжірибелік	Презентация
		Ашық тау-кен қазбаларының атқаратын міндеттері, оларды өту әдістері мен көлемдерін анықтау тәсілдері		2			2	Тәжірибелік	Слайд
		Сағат жылыны:		24	14	10			

2	ОН 4.2. Оқтау үшін теспелерді, ұнғымалар мен мина камераларын дайындау.	Минералдардың физикалық қасиеттері	2	2			Теориялық	Тест
		Кендер мен тау-кен жаныстырының физикалық-механикалық қасиеттері	2	2			Теориялық	Презентация
		Бұрындар мен қаттамалар	2	2			Теориялық	Слайд
		Теспелер мен кіші ұнғыма	2	2			Теориялық	Тест
		Тағындар және бұрылған теспелер	2	2			Теориялық	Тест
		Теспелер мен ұнғымаларды герметизациялау	2	2			Теориялық	Презентация
		Теспелерді ұнғымаларды оқатқызу	2	2			Теориялық	Слайд
		Күрделі оржолдардың трассасы	2			2	Тәжірибелік	Тест
		Жатыстары горизонталь және көлбеу кен шоғырларын игеру кезіндегі карьер алаңын ашу сұйбалары	2			2	Тәжірибелік	Тест
		Жатыстары еңкіш және күртқұлама кен шоғырларын игеру кезіндегі карьер алаңын ашу сұйбалары	2			2	Тәжірибелік	Презентация
3	ОН 4.3. Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнату	Карьер алаңын ашу әдістерін тандау	2			2	Тәжірибелік	
		Карьер құрылысының тау-кен күрделі жұмыстар	2			2	Тәжірибелік	Тест
		Сағат жыныны:	24	14		10		Тест
		Жару жұмыстары кезінде бірінші қауіпсіздік қағидалары	2	2			Теориялық	Презентация
		Сигнализация және жару жұмыстары	2	2			Теориялық	Слайд

	Жару жұмыстарын жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидалары		2	2		Теориялық	Тест
	Оқтауыштардың түрлері және олардың жұмыс қағидалары		2	2		Теориялық	Тест
	Жарылыш заттарға арналған оқтауыштар		2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Тестілердің орналасу сызбалары		2		2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жыныы:		12	8	4		
4	ОН 4.4. Бұрғылау құрал-сайманын жеткізуді, материалдарды жеткізіп беруді, тығындаманы дайындау мен жеткізіп беруді жүргізу.	Бұрғылау қондырғыларын басқару	2	2		Теориялық	Тест
		Бұрғылау қондырғыларының негізгі кластары	2	2		Теориялық	Презентация
		Әртүрлі бұрғылау қондырғыларын пайдалану ережелері	2	2		Теориялық	Слайд
		Бұрғылау қондырғыларын басқаруға арналған аспаптар мен саймандар	2	2		Теориялық	Тест
		Түсіру-көтеру операцияларын жүргізудің ережесі мен тәртібі	2	2		Теориялық	Тест
		Әртүрлі типтегі бұрғылау қондырғыларын басқару	2	2		Теориялық	Презентация
		Бағандық, жерсіз, соққылау және басқала тәсілдер мен бұрғылау процестері	2	2		Теориялық	Слайд
		Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін санау	2		2	Тәжірибелік	Тест
		Дросселдің көмегімен қысымды реттеу	2		2	Тәжірибелік	Тест
		Басқару және беруді тарату аспаптары	2		2	Тәжірибелік	Презентация
		Бұрғылаудың қажетті режимдері	2		2	Теориялық	Презентация
		Түсіру көтеру операциялары	2		2	Тәжірибелік	Тест

5	ОН 4.5. Бұрғылау штапталары мен бұрғытаждерді таңдауды жүргізу.	Сағат жылыны:						
		Бұрғылаудың қажетті режимдері	24	14	10			
		Бұрғылаудың технологиялық режимдері	2	2		Теориялық	Тест	
		Бұрғылау жағдайларының өзгеру белгілері	2	2		Теориялық	Презентация	Слайд
		Геологиялық техникалық нарықтың мақсатымен құрамы	2	2		Теориялық	Тест,	
		Шаю сұйықтықтарының қасиеттері	2	2		Теориялық	Презентация	
		Жағдайларды ескере отырып, бұрғылаудың қажетті режимдері	2	2		Теориялық	Тест	
		Бұрғылау кезінде түрлі жағдайлар	2	2		Теориялық	Презентация	
		Геологиялық-техникалық нарық	2		2	Тәжірибелік	Слайд	
		Белгіленген бағытта ұнғымаларды бұрғылау	2		2	Тәжірибелік	Тест	
		Бұрғылау үшін қажетті технологиялық сыйман	2		2	Тәжірибелік	Тест	
		Бұрғылаудың әртүрлеріне арналған снарядтың құрамы	2		2	Тәжірибелік	Презентация	
		Бұрғылау, қаптама, бағаналық күбірлар қосылыстарының және жыныстарды бұзып жаратын аспаптардың типтері	2		2	Тәжірибелік	Слайд	
		Сағат жылыны:	24	14	10			

«КМ 4. Ұғымалар мен теспелерді жаруға дайындау» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері

Дәстүрді жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың өріптік жүйесі	Өлшемдер
«өте жақсы»	95-100	«А»	- Тау кен массасын алу және көлік құрылдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; - Айналымды қозғалыстың беріліс түрлері; - Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; - Тура және кері басқаруды ауыстыру; - Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру; - Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары - Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; - Тау кен техникасын қосу сызбалары; - Тиеу машинасын басқару; - Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; - Тиеу машиналарының және скреперлік жүкбалалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; - Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; - Көлік құрылдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; - Тау-кен массасын скреперлермен кен түсірілішке тиеу; - Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; - Жер асты көлігінің детальдары мен торпаларының тозу және деформациялану түрлері; - Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен торпаларының қосылу түрлері; - Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен торпаларын эксплуатациялау; - Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итергіштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; - Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; - Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; - Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығарулар; - Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығаруларды, итергіштерді басқару; - Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; - Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбалары; - Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ; - Вагоншаларды сауыттарды жылжыту алаңдары ; - Вагоншаларды сауыттарды жылжыту суатар жарықшылықтары; - Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбаларын, жолдарды плиталарды, алаңдарды, суатар

			жарықшықтарды тазалау; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту казбаларын , жолдарды плиталарды , алаңдарды , суатар жарықшықтарды тазалау құралдарын қолдану.
«Өте жақсы»	90-94	«А»	- Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін , құрылысы мен жұмыс қағиатын , оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабатардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығындар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығындарды, итеріштерді басқару; -Қызмет көрсетіптен машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту казбалары; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту алаңдары ; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру;
«Жақсы»	85-89	«В+»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру;

			-Тиеу машиналарының түрлерін ,құрылымы мен жұмыс қағидаатын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабдылардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары;
«Жақсы»	80-84	«В»	-Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнаымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін , құрылымы мен жұмыс қағидаатын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабдылардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары;

			-Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарының эксплуатациялау; -Жүк тиегеннен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиегеннен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиегеннен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріштерді басқару;
«Жаксы»	75-79	«В-»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріліске тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату;
«Қанағат-тағарлық»	70-74	C+	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қашықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату;

			-Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен торыптырының тозу және деформациялану түрлері;
«Қанағат-танарлық»	65-69	C	- Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желелдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату;
«Қанағат-танарлық»	60-64	C-	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен желелдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары;
«Қанағат-танарлық»	55-59	«D+»	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанағат-танарлық»	50-54	«D»	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды. Сабаққа қатысады.
«Қанағат-танарлық-сыз»	0-49	«F»	- Сабаққа үлгермейді, тапсырманы орындай алмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ АҒАРТУ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАТЫ КОЛЛЕДЖІ» МҚК



Ректордың оқу ісі
жөніндегі орынбасары
Басаров М.А.
2022 ж.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМ5. Көпденен, көпбеу және тік тау-кен қазбаларын үлгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар
Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
(қолы және атауы)

Біліктілік: 4S07240105 Техник - технолог
(қолы және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 168

Әзірлегуші (лер) Т.А.Ә. К.М.Қамбаров
(қолы) Т.А.Ә.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМ 5 Көзденен, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үйгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар модуліне жасалды.

Бағдарлама мақсаты: Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды;

- қауіпсіздік техникасын;
- өрт қауіпсіздігін;
- еңбекті сақтау;
- қоршаған ортаны қорғауды;
- пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.
- құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабылетін тексеру;
- мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).

Модульді оқу кезінде білімалушылар:

ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау

ОН 1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шатын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру

ОН 1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру

ОН 1.4 Жүк тиелген бос вагоншаларды Сауыттарды жылжыту итеру үшін шындырларды, итеріштерді басқару

ОН 1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжыту қазбаларын, жолдарды плиталарды, алаңдарды, суықтар жарықшықтыарды тазалау үшін

қолда бар құралды қолдану

Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады:

Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында

болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құзыреттілік — кәсіби еңбекінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-әрекетінің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құзыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауға қабылеттілік, компьютермен, ортехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол машықтығын қалыптастыру;

- **Жеке тұлға құзыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауға, бақылауға және реттеуге қабылеттілік, өз бетімен шешім қабылдауға үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жаңа білім мен іскерлікті итеру қабылетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы кестесіне өндірістік тәжірибе бағанасы қосылды.

Пререквизиттер: Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
- 2.жесу плоттері, моноблок, ерітінді араластыратын сорғы, жұмыс шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шаңсорғыш ашпарат, техникалық фен, утломер, стол для резки ГКЛ, пилотина для резки ГК-профиля, струмянка, универсальный резак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительство", фрезерно – гравильный станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Қазбек Мұрағалиұлы

Тел: 8-775-413-13-13

е-mail: kpkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3курс		4курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ5. Келіссен, келбеу және тік тау-кен қазбаларын үлгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар									
ОН 1.1. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын (жұмыс аймағын) және жақындау аймағын дайындау.	24с			24с					
ОН 1.2. Бұртғыршылыс жұмыстарын жүргізуге арналған дайындық және қосалқы операцияларды орындау.	24с			24с					
ОН 1.3. Сулы және тақтағасты тосқауылдарға қызмет көрсету.	24с			24с					
ОН 1.4. Забой шекараарындағы тау-кен қазбаларының күлденуін орындау.	24с			24с					
ОН 1.5. Коммуникацияларды, үлгілеу машиналары мен жабдықтарды монтаждау және бөлшектеуді орындау.	24с			24с					
ОН 1.6. Жылжымалы жабдықтарды қолдана отырып, тау-кен қазбаларын үлгілеуді орындау.	24с			24с					

ОН 1.7. Үлгілеу комбайндарын басқаруға қатысу.	24с						
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	168с			168с			

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық кредит/ сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	Бағалау таныстырмалары
				Теориялық	Зертханалық / тәжірибелік		
1	ОН 5.1. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орын (жұмыс аймағын) және жақындау аймағын дайындау.	Жер астында істейтін жұмысшыларға арналған еңбекті қорғау және қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар	2	2		Теориялық	Тест
		Жұмысты бастар алдындағы еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға қойылатын талаптар	2	2		Теориялық	Презентация
		Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру ерекшеліктері	2	2		Теориялық	Слайд
		Қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтауға бағытталған іс-шаралар	2	2		Теориялық	Презентация
		Қазіргі заманғы тау-кен шахталық жабдықтардың түрлері.	2	2		Теориялық	Тест
		Жұмыс орын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды	2		2	Тәжірибелік	Презентация
		Тау-кен өндірісі жағдайында қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтайды	2		2	Тәжірибелік	Слайд
		Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер асты қазудың ерекшеліктері	2		2	Тәжірибелік	Презентация
		Материалдарды тасымалдау және жеткізу кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарының	2		2	Тәжірибелік	Тест

	техникасы								
	Тау-кен шахталық жабдықтың түрлері		2			2	Тәжірибелік	Слайд	
	Ашық тау-кен жұмыстарының мәні мен ерекшеліктері		2			2	Тәжірибелік	Презентация	
	Қарьер және оның элементтері					2	Тәжірибелік	Тест	
	Сағат жиыны:		24		10	14			
2	ОН 5.2. Бұрылжарылғыс жұмыстарын жүргізуге арналған дайындық және қосалқы операцияларды орындау.	Машиналар мен механизмдерді қапшақтықтаң басқару		2		2	Теориялық	Тест	
	Машиналар мен механизмдердің негізгі принциптері мен сұлбалары		2		2		Теориялық	Слайд	
	Автоматты реттеу негіздері		2		2		Теориялық	Презентация	
	Автоматты реттеушілердің әрекет ету кағидалары, функционалдык және құрылымдық сұлбалары		2		2		Теориялық	Тест	
	Электрілік пневмо-жетекі бар тау-кен жабдыктарының жұмыс істеу кағидалары		2		2		Теориялық	Тест	
	Жүк пен материалдарды кенжер аймагына жеткізу		2		2		Теориялық	Презентация	
	Тиесу-жеткізу машинасын тізгіндеу		2		2		Теориялық	Слайд	
	Электровоздар мен шытыралдың көметімен кенжер аймагында тиештен вагоншаларды домалату және бос вагонеткаларды домалату		2			2	Тәжірибелік	Презентация	
	Тиешген вагонеткаларды кенжалдың аймагында колмен домалатып асету және бос вагонешаларды домалатып асету		2			2	Тәжірибелік	Тест	
	Тау-кен масасын хен сыртытпапары, көтерілуді құйғылттар бойынша жеткізу		2			2	Тәжірибелік	Слайд	

	Тау-кен массасын тік және көлбеу кабаттарда оларды кенқұрылысқа, буыкерге немесе конвейерге аударғыш арқылы түсіре отырып жеткізу	2			2	Тәжірибелік	Презентация
	Жұмысшылар мен жүкті түсіру және көтеру есебі	2			2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жыны:	24	14	10			
3	ОН 5.3. Сулы және тақтасты тосқауылдарға қызмет көрсету.	2	2			Теориялық	Тест
	Оқпалға, шұрфқа немесе ұңғымаға бекіту, құрылыс, майлау материалдарын, қосалқы бөлшектер мен жабдықтарды қолмен немесе техникалық механизмдер мен бұйымдардың көмегімен вагоншаларға, аландарға, қауғаға, көтермеге тиеу арқылы қабылдау						
	Көтергіш қондырғылардың электр жабдықтарының құрылысы	2	2			Теориялық	Презентация
	Көтергіш қондырғылардың электр жабдықтарының қызметі	2	2			Теориялық	
	Бұрғылау құралын тасымалдау ережесі	2	2			Теориялық	Слайд
	Бұрғылау машиналарын жеткізу	2	2			Теориялық	Тест
	Бұрғылау машиналарын жұмыс орында орнату	2	2			Теориялық	Слайд
	Бекітіп, құрылыс, майлау материалдары	2	2			Теориялық	Презентация
	Қосалқы бөлшектер мен жабдықтарды тау-кен кабаттары бойынша белгіленген орынға, ұчаскеден	2			2	Тәжірибелік	Тест
	ұчаскеге, оқпалға (шұрфқа) жеткізу)						
	Шахтадан материалдарды және жабдықтарды қауғаға, көтермеге тиеу	2			2	Тәжірибелік	Слайд

	арқылы жер бетіне шығару								
	Кен массаларының орналасу формалары		2			2		Тәжірибелік	Презентация
	Кен массаларының элементтерінің сипаттамасы		2			2		Тәжірибелік	Тест
	Пайдалы қазбалардың пайда болу үрдістері		2			2		Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жыны:		24		14	10			
4	ОН 5.4. Забой шекараларындағы тау-кен қазбаларының күлденуін орындау.	Пайдалы қазбалардың пайда болуы	2		2			Теориялық	Слайд
		Пайдалы қазбаларды жер кабаттарында орналастыру шарттары	2		2			Теориялық	Презентация
		Геологиялық карталардың шартты белгілері	2		2			Теориялық	Тест
		ІҚ бос тау жылыстарынан айырмашылығы	2		2			Теориялық	Слайд
		Геологиялық құжаттаманы орындау және оқу	2		2			Теориялық	Презентация
		Мамандық бейіні бойынша сызбаларды оқу	2		2			Теориялық	Тест
		Өндірілген пайдалы қазбаны есепке алу	2		2			Теориялық	Слайд
		Өндірілген жынысты есепке алу	2		2			Теориялық	Презентация
		Сынама алғыштар мен арнайы құрудың көмегімен тазалау	2			2		Тәжірибелік	Тест
		Сынама алғыштар мен арнайы құрудың көмегімен тазалау және дайындау кенжарларынан тыс пайдалы қазбаның пайдалану сынамаларын вагоншалардан іріктеу	2			2		Тәжірибелік	Слайд

	Сынама алтынштар мен арнайы құрудың көмегімен тазалау және дайындау кесенжарларынан тыс пайдалы қазбаның пайдалану сынамадарың конвейерлерден іріктеу		2			2	Тәжірибелік	Презентация
	Геологиялық сынамадарды бөлу		2			2	Тәжірибелік	Тест
	Сағат жиыны:		24	16		8		
5	ОН 5.5. Коммуникацияларда ы, үңгілеу машиналары мен жабдықтарды монтаждау және бөлшектеуді орындау.	Пайдалы қазбалардың табиғи жату жағдайлары	2	2			Теориялық	Тест
		Тау жыныстарың құрама және арнайы көліктермен тасымалдау	2	2			Теориялық	Слайд
		Тау жыныстарың тасымалдаудағы қосалқы жұмыстарды механикаландыру	2	2			Теориялық	Презентация
		Тау жыныстарың тасымалдау жұмыстарының қауіпсіздік техникасы	2	2			Теориялық	Тест
		Тау жыныстарың тасымалдау кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар	2	2			Теориялық	Слайд
		Үйінділеу процесінің мәні және оның негізгі ұғымдары	2	2			Теориялық	Презентация
		Үйінділеу әдістерінің жіктеуі	2	2			Теориялық	Тест
		Үйінділерді орналастыру және олардың параметрлерін анықтау	2			2	Тәжірибелік	Слайд
	Экскаваторлық үйінділеудің технологиясы		2			2	Тәжірибелік	Слайд
	Үйінділеудің бульдозерлік технологиясы		2			2	Тәжірибелік	Презентация

	Аршыма таужыныстарын темір жол көлігімен тасымалдау кезіндегі үйінділеу	2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Таужыныстар конвейермен тасымалдау кезіндегі үйінділеу....	2		2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жыны:	24	14	10		
ОН 5.6. Жылжымалы жабдықтарды қолдана отырып, тау-кен қазбаларын үлгілеуді орындау.	Таужыныстарын драглайндармен қазу технологиясы	2	2			Презентация
	Таужыныстарын роторлы экскаваторлармен қазу технологиясы	2	2			Тест
	Экскаваторлардың жұмыс өнімділігін анықтау	2	2			Слайд
	Таужыныстарын скрепермен, бульдозермен және жүк тиеуішпен қазу	2	2			Презентация
	Таужыныстарын қазу мен тиеу кезіндегі қосалқы жұмыстарды механикаландыру	2	2			Тест
	Қазу-тиеу жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздік техникасы	2	2			Слайд
	Таужыныстарын қазу және тиеу кезіндегі маркашайдерлік жұмыстар..	2	2			Презентация
	Карьердегі жүк тасымалдау процесінің ерекшеліктері	2		2		Тест
	Карьерде қолданылатын көліктердің түрлері және олардың технологиялық сипаттамалары	2		2		Слайд
	Таужыныстарын темір жол көлігімен тасымалдау	2		2		Презентация
	Таужыныстарын автомобиль көлігімен тасымалдау	2		2		Тест

	Таужыныстарын конвейермен тасымалдау		2				Слайд
	Сағат жылыны:		24	14	10		
ОН 5.7. Үңгілеу комбайндарын басқаруға қатысу.	Тау-кен жыныстарының физикалық-техникалық сипаттамалары		2	2			Слайд
	Тау-кен жыныстарын қазуға дайындаудың әдістері		2	2			Презентация
	Тау-кен жыныстарын бұрғылап-аттыру әдісімен қопару		2	2			Тест
	Үңгілтік зарядтардың конструкциясы мен параметрлері және оларды анықтау		2	2			Слайд
	Үңгілдарды орналастыру үшінлері мен қопару реттері Таужыныстарын қосымша ұсақтау		2	2			Презентация
	Үңгілдарды бұрғылау техникасы мен технологиясы		2	2			Тест
	Үңгілдарды бұрғылеу және аттыру кезіндегі қосалқы жұмыстарды механикаландыру		2	2			Слайд
	Бұрғы кондырғыларының жұмысын ұйымдастыру және олардың өнімділігін анықтау		2		2		Презентация
	Бұрғылап-аттыру жұмыстарын қауіпсіз жүргізудің негіздері		2		2		Тест
	Бұрғылап-аттыру кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар.		2		2		Слайд
	Қазу-тису жұмыстары туралы жалпы мәліметтер		2		2		Слайд
	Таужыныстардың механикалық күректермен қазу технологиясы		2		2		Презентация
	Сағат жылыны:		24	14	10		

«КМ5. Көйленен, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үңгілуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері

Дестүрлі жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың өріптік жүйесі	Өлшемдер
«өте жақсы»	95-100	«А»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарсылды және айналымы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қалықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкбалалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына келер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итергіштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итергіштерді басқару; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту қазбалары;

			-Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту ағандары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту суағар жарықшықтары; -Вагоншаларды сауыттарын жылжыту кәзбаларын , жолдарды плиталарды , ағандарды , суағар жарықшықтарды тазалау; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту кәзбаларын , жолдарды плиталарды , ағандарды , суағар жарықшықтарды тазалау құралдарын қолдану.
«Өте жақсы»	90-94	«А»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Автоматты жүйелерді қолдан автоматтыққа тура және кері ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін , құрылысы мен жұмыс қағидағын , оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкбағалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын екіпсу/ағандылау; -Жүк тиелеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріптерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиелеген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріптерді басқару; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту кәзбалары; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту жолдары, плиталары ; -Вагоншаларды сауыттарды жылжыту ағандары ;

«Жаксы»	85-89	«B+»
«Жаксы»	80-84	«B»
		-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқауларын; -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагоны орнату; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсіріпке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен торпаларының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен торпаларының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен торпаларын эксплуатациялау; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріптерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырлар; -Жүк тиелген бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итеріптерді басқару; -Қызмет көрсетілген машиналар мен жабдықтың жұмысындағы ақаулардың түрлерін оларды жою; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тура және кері басқаруды ауыстыру; -Тиеу машиналарының түрлерін, құрылысы мен жұмыс қағидаларын, оларды басқару қағидалары мен нұсқауларын; -Материалдар мен жабдықты тиеу, түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинасын басқару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкқабалардың тау-кен массасын тиеуге вагоны орнату;

			-Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсірігішке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Жүк тиегістен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру, итеріштерді басқару кезіндегі қауіпсіздік; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындғы ақаулар; -Тиеу машиналары мен механизмдердің жұмысындағы ұсақ ақауларды жөндеу; -Жүк тиегістен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығарулар; -Жүк тиегістен бос вагоншаларды сауыттарды жылжыту итеру үшін шығаруларды, итеріштерді басқару;
«Жаксы»	75-79	«В-»	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,жұрылысы мен жұмыс қағидағын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын қосу сызбалары; -Тиеу машинаның басқару; -Машиналарды механизмдерді қалықтықтан басқарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скрепердік жұқарбалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау-кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Көлік құралдарына кендер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау-кен массасын скреперлермен кен түсірігішке тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораптарының тозу және деформациялану түрлері; -Тау-кен шахта жабдығының детальдары мен тораптарының қосылу түрлері; -Тиеу машиналарының негізгі детальдары мен тораптарын эксплуатациялау; -Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,жұрылысы мен жұмыс қағидағын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері;
«Қанағат-танарлық»	70-74	C+	-Тау кен массасын алу және көлік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,жұрылысы мен жұмыс қағидағын ,оларды басқару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері;

			-Тау кен техникасын коюу сызбалары; -Тиеу машинасын баскаруу; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан баскарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкәубалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату; -Тау -кен машиналары мен вагондарға тау-кен массасын тиеу; -Колік құралдарына келер аймағында тау-кен массасын қолмен тиеу; -Тау -кен массасын скреперлермен кен түсіріпше тиеу; -Машиналар мен механизмдердің негізгі детальдары; -Жер асты көлігінің детальдары мен тораштарының тозу және деформациялану түрлері;
«Қанағат- танарлық»	65-69	C	- Тау кен массасын алу және колік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,құрылысы мен жұмыс қағидағын ,оларды баскару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын коюу сызбалары; -Тиеу машинасын баскару; -Машиналарды механизмдерді қапшықтықтан баскарудың электр сызбалары; -Тиеу машиналарының және скреперлік жүкәубалардың тау-кен массасын тиеуге вагонды орнату;
«Қанағат- танарлық»	60-64	C-	- Тау кен массасын алу және колік құралдарына тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Айналмалы қозғалыстың беріліс түрлері; -Қарқынды және айнымалы қозғалыс кезінде жылдамдықтар мен жеделдетулер; -Тиеу машиналарының түрлерін ,құрылысы мен жұмыс қағидағын ,оларды баскару қағидалары мен нұсқаулары -Материалдар мен жабдықты тиеу,түсіру қағидалары мен тәсілдері; -Тау кен техникасын коюу сызбалары;
«Қанағат- танарлық»	55-59	«D+»	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанағат- танарлық»	50-54	«D»	- Тақырып бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды. Сабаққа қатысады.
«Қанағат- танарлық- сыз»	0-49	«F»	- Сабаққа үлгермейді, тапсырманы орындай алмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫТ БАСҚАРМАСЫ
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК



Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модуль атауы: КМ 6 Қазбаларда бекітпе тұрғызу

Мамандық: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
(қолы және атауы)

Біліктілік: 4807240105 Техник - технолог
(қолы және атауы)

Оқыту түрі: Сырттай

Жалпы сағат саны: - 60

Әзірлеуші (лер) Paul К.М.Қамбаров
(қолы) Т.А.Ә.

Түсіндірме жаба

Пән/модуль сипаттамасы Жұмыс оқу бағдарламасы КМ 6 Қабылдау бекітпе тұрығу модуліне жасалды. Бағдарлама мақсаты: Тиеу - түсіру және жеткізу жұмыстарын сақтау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, елгіліктері мен машықтарын сипаттайды:

- қауіпсіздік техникасын;
 - өрт қауіпсіздігін;
 - еңбекті сақтау;
 - қоршаған ортаны қорғауды;
 - пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу;
 - құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру;
 - мамандануда сәйкес құрылыс сатылары мен мінберлерінің орнатылуын (6 метрден артық емес).
- Модульді оқу кезінде білімалушылар:

- ОН 1.1 Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау
 - ОН 1.2 Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру
 - ОН 1.3 Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен бағалауды жүзеге асыру
 - ОН 1.4 Жүк тиелген бос вагоншаларды Сауыттарды жылжыту итеру үшін шығырларды, итергіштерді басқару
 - ОН 1.5 Вагоншаларды Сауыттарды жылжыту қазбаларын, жолдарды плиталарды, ағандарды, суазар жарықшықтарды тасалау үшін қолда бар құралды қолдану
- Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау модулі мынадай бөлімдерден тұрады: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде және қорғаныс құралдарын қолдану.

Қалыптастырылатын күзретіліктер Білім алушылардың теориялық - практикалық (арнайы) құтыреттілік — кәсіби еңбекінде қолданылатын техника мен технологияларды білуі, білімінің жоғары деңгейде болуы мен маманның кәсіби өсуіне қатысты мүмкіндіктерді қамтамасыз ету және шығармашылық іс-арекетінің нәтижесін қалыптастыру;

- **Мамандыққа құтыреттілік** — өндіріс процесін жоспарлауда қабілеттілік, компьютермен, ортехникамен жұмыс істей білу, техникалық құжаттамаларды оқу, қол маңықтықын қалыптастыру;
- **Жеке тұрға құтыреттілігі** — өзінің еңбегін жоспарлауда, бақылауда және реттеуге қабілеттілік, өз бетімен шешім қабылдауда үйреншікті емес (нестандартное) шешімдер табуға, қисынды теориялық және практикалық ойлау; проблеманы көре білу, өз бетімен жаңа білім мен іскерлікті игеру қабілетін қалыптастыру;

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұнындағы жетексіз оңдірістік тәжірибе бағамасы қосылды.

Пререквизиттер: Қотам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану

Постреквизиттер: Ғаз жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша елесарлық жұмыстарды орындау

Оқилуда қажетті құралдар, жабдықтар:

1. анықтамалық-нұсқаулық көстелер;
 2. жосу плоттері, моноблок, ерітінді араластыратын сорты, жұмыс шамы, шпаклевка машинасы, лазерный уровень, миксер, краскопульт, шпатель, шпатель, аппарат, техникалық фен, утюжок, утюжок, стол для резки ГКЛ, гильотина для резки ГК-профиля, стрелка, универсальный режак, приспособление монтажное для ГКЛ, 3D принтер, интерактивный информационный модуль "Строительство", фрезерно – гравирующий станок.

Оқытушының байланыс құралдары:

Қамбаров Казбек Мырағалиұлы

Тел: 8-775-413-13-13

е-mail: kpkazbek@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 6 Казбаларда бекітіс тұрғызу									
ОН 6.1. Бекітісін тұрғызу үшін материалды іріктеп алу.	24с			24с					
ОН 6.2. Үгілгеніңін казбанын уақытша бекітісін бөлшектеу мен жөндеуді орындау.	24с			24с					
ОН 6.3. Қимасы 20 м2 дейінгі көлденең және көлбеу казбаларда және қимасы 10 м2 дейінгі тік тау-кен казбаларында барлық типтегі бекітісдерді тұрғызу.	24с			24с					
ОН 6.4. Тау-кен казбаларын аяқталумен бекіту.	24с			24с					
ОН 6.5. Забой аймағындағы тау-кен жаныстарын полимерлі материалдармен нығайту.	24с			24с					
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	120с			120с					

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық кредит/ сағат саны	Оқын ішінде		Сабақ түрі	Бағалау тәсілдері
				Теориялық	Зертханалық / тәжірибелік		
1	ОН 6.1. Бекітпені тұрғызу үшін материалды іріктеп алу.	Үйінділеу жұмыстарын жүргізу процесінің қауіпсіздік техникасы	2	2		Теориялық	Тест
		Үйінділеу кезіндегі жүргізілетін маркшейдерлік жұмыстар	2	2		Теориялық	Презентация
		Рекультивацияның негізгі ұғымдары және кезеңдері	2	2		Теориялық	Слайд
		Бұзылған жерлерді қайта қалпына келтірудің бағыттары мен түрлері	2	2		Теориялық	Тест
		Рекультивациялық жұмыстардың түрлері мен мазмұны	2	2		Теориялық	Презентация
		Топырақтың құнарлы қабатын жинап алудың, қоймалаудың және тоғудың технологиялық сұлбалары	2	2		Теориялық	Тест
		Үйінді бетін тегістеу	2	2		Теориялық	Презентация
		Үйінді беткейлерін еңістеу сұлбалары	2	2		Теориялық	Слайд
		Үйінділердің дамуының ықтимал сұлбалары	2		2	Тәжірибелік	Тест
		Бульдозерлік үйінділерді сұрыптап қалыптастыру технологиясы	2		2	Тәжірибелік	Тест
		Экскаваторлық үйінділерді сұрыптап қалыптастыру технологиясы	2		2	Тәжірибелік	Презентация
		Қарьердің қазылған кеңістігін толтырып көміп тастау технологиясы	2		2	Тәжірибелік	Слайд
		Сағат жиынды:	24	16	8		

2	ОН 6.2. Үгітленетін қазбаның уақытша бекітпесін бөлшектеу мен жөндеуді орындау.	Рекультивация жұмыстарын жүргізудегі қауіпсіздік ережелері	2	2		Теориялық	Тест
		Рекультивация кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар	2	2		Теориялық	Презентация
		Карьер алаңын ашудың мәні және жүк тасқынын қалыптастыру ерекшеліктері	2	2		Теориялық	Слайд
		Кен орын ашу тәсілдерінің жіктелуі	2	2		Теориялық	Тест
		Алшық тау-кен қазбаларының атқаратын міндеттері, оларды өту әдістері мен көлемдерін анықтау тәсілдеріКүрделі оржолдардың трассасы	2	2		Теориялық	Презентация
		Жатыстары горизонталь және көлбеу кен шоғырларын игеру кезіндегі карьер алаңын ашу сұлбалары	2	2		Теориялық	Тест
		Жатыстары еңкіш және күртқұлама кен шоғырларын игеру кезіндегі карьер алаңын ашу сұлбалары	2	2		Теориялық	Презентация
		Карьер алаңын ашу әдістерін тандау	2	2		Теориялық	Слайд
		Карьер құрылысының тау-кен күрделі жұмыстары	2			Тәжірибелік	Тест
		Кен қазбаларын ашу кезеңінде жүргізілетін маркшейдерлік жұмыстар	2			Тәжірибелік	Презентация
3	ОН 6.3. Қымасы 20 м2 дейінгі көлденең және көлбеу	Игеру жүйесінің элементтері мен параметрлері	2			Тәжірибелік	Тест
		Игеру жүйелерінің жіктелуі	2			Тәжірибелік	Тест
		Сағат жылыны:	24	16	8		
		Алшық тау-кен жұмыстарын кешенді механикаландырудың құрылымдары	2	2		Теориялық	Тест
		Жатыстары горизонталь және көлбеу кен шоғырларын игеру технологиясы	2	2		Теориялық	Презентация

казбаларда және қимасы 10 м2 дейінгі тік тау-кен қазбаларында барлық типтегі бекіткілерді тұрғызу.	Жатыстарын енгіш және құртқұлама кен шығырларын игеру технологиясы	2	2		Теориялық	Слайд
	Құрылыс материалдары туралы жалпы мәліметтер	2	2		Теориялық	Тест
	Қытайшық тас өндіретін қарьердегі тау-кен жұмыстарының процестері мен технологиясы	2	2		Теориялық	Презентация
	Құмды-қилыршық тасты және құмды ашық әдіспен өндіру	2	2		Теориялық	Тест
	Құрылыстық табиғи тастарды өндіру	2	2		Теориялық	Презентация
	Құрылыстық таужыныстарын өңдеу	2	2		Теориялық	Слайд
	Таужыныстарын гидромониторлық әдіспен өндіру	2		2	Тәжірибелік	Тест
	Таужыныстарын жерснарядтарымен өндіру	2		2	Тәжірибелік	Тест
	Таужыныстарын дрыамен өндіру	2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Таужыныстарын гидравликалық әдіспен өндіру және тасымалдау	2		2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жиыны:	24	16	8		
4	ОН 6.4. Тау-кен қазбаларын анкерлермен бекіту.					
	Гидроуйділеу	2	2		Теориялық	Тест
	Пайдалы қазбаларды гидравликалық әдіспен өндіру тәсілдері Шашыранды кендерді өндірудің ерекшеліктері	2	2		Теориялық	Презентация
	Шашыранды кен шотырларын игеруге дайындау	2	2		Теориялық	Слайд
	Шашыранды кендерді бульдозермен және скреперлермен өндіру.	2	2		Теориялық	Тест
	Шашыранды кендерді экскаватормен өндіру	2	2		Теориялық	Презентация

	Шашыранды кендерді игеру әдістері		2	2		Теориялық	Презентация
	Үйменік ертіңділеу технологиясының мәні		2	2		Теориялық	Слайд
	Үйменік ертіңділеу процесіне әсерін тигізетін факторлар		2	2		Теориялық	Тест
	Бұрғылау қондырғыларын басқару		2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Бұрғылау қондырғыларының негізгі кластары		2		2	Тәжірибелік	Презентация
	Өртүрлі бұрғылау қондырғыларын пайдалану ережелері		2		2	Тәжірибелік	Слайд
	Бұрғылау қондырғыларын басқаруға арналған аспаптар мен саймандар		2		2	Тәжірибелік	Тест
	Сағат жиыны:		24	16	8		
5	ОН 6.5. Забой аймағындағы тау-кен жыныстарын полимерлі материалдармен нығайту.	Түсіру көтеру операцияларын жүргізудің ережесі мен тәртібі	2	2		Теориялық	Тест
	Өртүрлі типтегі бұрғылау қондырғыларын басқару		2	2		Теориялық	Презентация
	Базальдык, кернеіз, соққылау және басқадә тәсілдер мен бұрғылау процестері		2	2		Теориялық	Слайд
	Бақылау өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін санау		2	2		Теориялық	Тест
	Дроссельдің көмегімен қысымды реттеу		2	2		Теориялық	Презентация
	Басқару және беруіді тарату аспаптары		2	2		Теориялық	Слайд
	Бұрғылаудың қажетті режимдері		2	2		Теориялық	Тест
	Түсіру көтеру операциялары		2	2		Теориялық	Презентация

	Бұрылысудың технологиялық режимдері	2	2	Тәжірибелік	Слайд
	Бұрылыс жағдайының өзгеру белгілері	2	2	Тәжірибелік	Тест
	Бұрылысудың қажетті режимдері	2	2	Тәжірибелік	Презентация
	Бұрылысудың қажетті режимдері	2	2	Тәжірибелік	Слайд
	Сағат жиыны:	24	16	8	

«КМ 6 Қазбаларды бекітпе тұрғызу» оқу нәтижесі бойынша бағалау өлшемдері

Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың мазмұнды пайызы	Бағалаудың өріптік жүйесі	Өлшемдер		
			«А»		
«өте жақсы»	95-100		-Тіелген және босаған вагоншаларды, жүкқарбалардың итеріпшілердің көмегімен жылжыту; -Тіелген және босаған вагоншаларды, жүкқарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жолдарды, дилитарды, алаңшаларды, суықтар арықтарды көмірден кеннен, жылыстан, белде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырып және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу көзіндегі қауіпсіздік шаралары; -Шығару-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу;		

			-Таспа құрылымын, оның негізгі параметрлерін, түйістіру тәсілдерін зерттеу; -Кұбырларды монтаждау; -Кұбырларды бөлшектеу; -Кұбырларда қызмет көрсетуді жүргізу; -Кұбырларда қол аспаптарын қолдану; -Кұбырларды механикалық кесу; -Қолданыстағы құбырларға техникалық қызмет көрсету.
«Өте жақсы»	90-94	«А-»	-Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбаалардың итеріптердің көмегімен жылжыту; -Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбааларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекедеген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жоғаларды, лигаларды, алаңшаларды, суыар арықтарды көмірден кеншен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен келіктерін, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырылшы және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Шығару-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу; -Таспа құрылымын, оның негізгі параметрлерін, түйістіру тәсілдерін зерттеу; -Кұбырларды монтаждау; -Кұбырларды бөлшектеу; -Кұбырларда қызмет көрсетуді жүргізу; -Кұбырларда қол аспаптарын қолдану; -Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбаалардың итеріптердің көмегімен жылжыту; -Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбааларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекедеген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді;
«Жақсы»	85-89	«В+»	-Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбаалардың итеріптердің көмегімен жылжыту; -Тиепшен және босаған вагоншаларды, жүкарбааларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекедеген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді;

			-Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жолдарды, лифталарды, аялдамаларды, сулар арықтарды көмірден кеннен, жылыстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құрылдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтауына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Қарьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабалардың итерілуітердің көмегімен жылжыту; -Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабаларды қолмен жылжыту;
«Жақсы»	80-84	«В»	-Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабалардың итерілуітердің көмегімен жылжыту; -Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен аялдамаларды тіркейді және ағытды; -Составтар мен жекеленген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қазбаларды және жолдарды, лифталарды, аялдамаларды, сулар арықтарды көмірден кеннен, жылыстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтауына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Қарьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; -Автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары; -Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабалардың итерілуітердің көмегімен жылжыту; -Тиелген және босаған вагоншаларды, жүкқабаларды қолмен жылжыту;
«Жақсы»	75-79	«В»	

			-Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұнғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Қырғыш және таспалы конвейерлерге техникалық қызмет көрсету; -Шахта ішіндегі қосалқы көлікке техникалық қызмет көрсету; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұнғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан
«Қанағат- танарлық»	70-74	C+	-Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен көліктерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен қазу машиналарына, ұнғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан
«Қанағат- танарлық»	65-69	C	-Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиспен және босаған вагоншаларды, жүкарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелестен вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын казбаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суағар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгде заттардан

			тазадау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен кәсіптерінің, тораптарды мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану; -Тау-кен кәсіп машиналарына, ұңғымалық және забой жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау;
«Қанағат-танарлық»	60-64	C-	-Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелеген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қабаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суатар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгіе заттардан тазалау; -Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді және құралдарды жөндеу; -Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қолданылатын жүйелері; -Тау-кен кәсіптерінің, тораптары мен механизмдерін диагностикалау; -Тау-кен машиналарын, тораптары мен механизмдерін майлау; -Техникалық сұйықтықтарды қолдану;
«Қанағат-танарлық»	55-59	«D+»	-Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқарбалардың итеріштердің көмегімен жылжыту; -Тиептен және босаған вагоншаларды, жүкқарбаларды қолмен жылжыту; -Вагондармен алаңшаларды тіркейді және ағытады; -Составтар мен жекелеген вагондарға ілесіп жүреді; -Рельстерден шыққан вагоншаларды, вагондарды көтереді; -Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді тасып шығаратын қабаларды және жолдарды, плиталарды, алаңшаларды, суатар арықтарды көмірден кеннен, жыныстан, бөгіе заттардан тазалау; -Тау-кен бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанағат-танарлық»	50-54	«D»	-Тау-кен бойынша конспект жасайды, тақырыпты толық аша алмайды, тапсырманы оқытушы көмегімен орындайды.
«Қанағат-танарлық-сыз»	0-49	«F»	-Сабакка үлгермейді, тапсырманы орындай алмайды.