Ақмола облысының білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МКҚК
ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинской области

БЕКІТЕМІН
Колледж басшысының м.а.
УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора колледжа
_____ Л.Н.Калайдарова
_____ 2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ11 «Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау»
Мамандық (коды және атауы): 0711000 «Маркшейдерлік іс»
Біліктілік (коды және атауы): 071103 3 «техник-маркшейдер»
Курс: төртінші **Топ (тар):** МІ-4-1
Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 90 сағ. (теор. _56; лаб/прак_34)

Әзірлеуші (- лер): _____У.Ж.Джуманиязова
_____З.И.Бимагапбетова
_____Г.Т.Шакирова

Тау-кен ісі пәндеріпің
цикілдік әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды
Хаттама № 1 __31.08.2022
_____У.Ж.Джуманиязова

Түсіндірме жазба

КМ11 «Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасы "Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен және 2022-2023 оқу жылының басталуына арналған ТжКБ оқу орындарында оқу үрдісін ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдарға (26.08.2022 ж шығыс. №5-13-2 / 3756-И) негізінде әзірленген.

Мақсаты: жұмыстардың сапалы орындалуын бақылау және болашақ мамандармен технологиялары бойынша басқаруды қадағалауды үшін қажетті білімді зерделейді.

Міндеттері: өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету, тау-кен қазбаларының есептік параметрлерін шығаруға және оларды маркермен, вешкамен бекіту, еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану негізінде еңбектік өндірушілігін жоғарылату жұмыстары бойынша дағды мен құзыреттіліктерін дамытады.

КМ11 «Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны «Еңбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану», «Маркшейдерлік жұмыстарын ұйымдастыру», «Сала экономикасы» пәндерін қамтиды.

КМ11 «Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасында келесі оқыту нәтижелері қарастырылған: өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету, тау-кен қазбаларының есептік параметрлерін шығаруға және оларды маркермен, вешкамен бекіту, еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану негізінде еңбектік өндірушілігін жоғарылату.

КМ11 «Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 90 сағатты құрайды.

Пән/модуль сипаттамасы: Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау

Қалыптастырылатын құзіреттілік:
Модульді оқыту кезінде білім алушылар: еңбек және еңбек тәртібінің сақталуы және техниканың ережелерін бақылау қағидасын, ішкі еңбек тәртібінің қамтамасыз етілуін; жұмысшы және жұмысын тарифтік реттеуін; жұмысқа деген көзқарасы мен нормалары, олардың қарастыру тәртібін; технологиялық процестің параметрлерін бақылау негіздерін меңгереді.
Модульді оқыту кезінде білім алушылар: ұжымдық орындаушыларының жұмысын ұйымдастыруды; нормативті-технологиялық құжаттандыруды (өндіріс) жасау және әзірлеуді; негізгі өндіріс көрсеткіштерін жоспарлауға қатысуды; жоспарлау жұмыстарын орындауды, бекітілген құжаттарды есепке алу- есеп беруді жүргізуді үйренеді.

Постреквизиттер: тау-кен жұмыстарын жүргізуде маркшейдерлік қызмет көрсету

Пререквизиттер: маркшейдерлік жұмыстардың сапалы орындалуын бақылау және болашақ мамандармен технологиялары бойынша басқаруды қадағалау

Оқуға қажетті құралдар,жабдықтар: ТҚЖ, компьютер, интерактивті тақта, инженерлік калькулятор, теодолит, тахеометр, роботталған тахеометр, нивелир, GPS және GNSS аспаптары, штатив, тіктеуіш, рулетка, шағылдырғыш, лазерлік рулетка, кен қазбаларының планы.

Оқытушының байланыс ақпараты:	**e-mail:**	**телефон:**
Джуманиязова Улбосын Жаксыбайкызы	kate_8790@mail.ru	87077663837
Бимаганбетова Зауреш Ислямовна	zauresh.bimaganbetova@bk.ru	87017461455
Шакирова Гулжихан Толегеновна		87074713319

Сағаттарды семестр бойынша бөлу

Индекс	Модуль коды және атауы	Сағаттардың барлығы	Оның ішінде							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
КМ 11.	**Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау**	**90**							**90**	
	Сала экономикасы	30							30	
	Маркшейдерлік жұмыстарын ұйымдастыру	36							36	
	Еңбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану	24							24	

Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Қалыптасатын пән атауы	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Бөлімдер мен тақырыптар атаулары	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
						теориялық	Зертх.-практ.	жеке		
1	**Маркшейдерлік жұмыстарын ұйымдастыру**	ОН 1. Өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды камтамасыз ету ОН 2. Тау-кен казбаларының есептік параметрлерін шығаруға және оларды маркермен, вешкамен бекіту	Шикізатты, материалдарды, құралдарды, отын мен энергияны нормамен талдау жасайды. Материалдар мен материалдарды шығаратын құралдардың шығынына есеп жүргізеді. Жұмыстағы кемшіліктерді жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау және қабылданған шешімдердің орындалу барысын жүзеге асырады Кен жұмыстарын жүргізуге арналған шығындарды есептен шығарады.	Өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды камтамасыз ету	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	Оглоблин Д.Н. Маркшейдерлік іс, 1975 жыл, 679 бет
				Ұйымның қызметін жоспарлаудың негіздері	2	2			аралас сабак	679-680 бет
				Жоспарлар мен графиктерге сәйкес өндіріс көрларының құрылысы	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	681-682 бет
				Шикізатты, материалдарды, құралдарды нормамен талдау	2		2		аралас сабак	683-684 бет
				Материалдар мен материалдарды шығаратын құралдардың шығынына есеп жүргізу.	2		2		оқу материалын жетілдіру сабағы	Есеп шығару
				Материалдар мен материалдарды шығаратын құралдардың шығынына есеп жүргізу	2		2		аралас сабак	Есеп шығару
				Жұмыстағы кемшіліктерді жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау және	2	2			аралас сабак	685-686 бет

			Тоннельдер мен басқа да кен қазбаларының нақты мөлшерінің есептерін орындайды. Маркшейдерлік құжаттарды графикалық материалдар - жоспарлар, кесулерді рәсімдеуді жүргізеді. Тау-кен жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Технологиялық-гуманитарлық карталар мен жобаларға сәйкес жұмыстың техника қауіпсіздігі мен сақталуына бақылау жасайды Құралдар мен аспаптармен жұмыс жасауды жүзеге асырады. Талап сәйкес журналды рәсімдейді.	кабылданған шешімдердің орындалу барысын жүзеге асыру						
				Кен жұмыстарын жүргізуге арналған шығындарды есептен шығару.	2		2		оқу материалын жетілдіру сабағы	Есеп шығару
				Кен жұмыстарын жүргізуге арналған шығындарды есептен шығару.	2		2		аралас сабақ	Есеп шығару
				Тоннельдер мен басқа да кен казбаларының нақты мөлшерінің есептері.	2		2		оқу материалын жетілдіру сабағы	Есеп шығару
				Тоннельдер мен басқа да кен казбаларының нақты мөлшерінің есептері.	2		2		аралас сабақ	Есеп шығару
				Маркшейдерлік құжаттарды графикалық материалдар-жоспарлар, кесулерді рәсімдеуді жүргізу.	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	Жоспар мен кесуді рәсімдеу
				Маркшейдерлік құжаттарды графикалық материалдар-жоспарлар, кесулерді рәсімдеуді жүргізу.	2		2		оқу материалын бекіту сабағы	Жоспар мен кесуді рәсімдеу
				Тау-кен қазбаларының есептік параметрлерін шығару және оларды маркермен, вешкамен бекіту	2	2			аралас сабақ	687-688 бет
				Тау-кен қазбаларының есептік параметрлерін	2		2		аралас сабақ	Аспаппен жұмыс

			Тұрғызылатын нысандарда объектілерді бақылайды; Жобалық құжаттарды толтырады. Техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтауды талап етеді.	шығару кезінде құралдар мен аспаптармен жұмыс жасауды жүзеге асыру						
				Талапқа сәйкес журналды ресімдеу.	2	2			аралас сабақ	Журналды толықтыру
				Тұрғызылатын нысандарда объектілерді бақылау	2	2			аралас сабақ	687-688 бет
				Жобалық құжаттарды толтыру	2	2			оқу материалын бекіту сабағы	689-690 бет
				Барлығы	**36**	**18**	**18**			
2	**Еңбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану**	ОН 1. Өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету ОН 2. Тау-кен қазбаларының есептік параметрлерін шығаруға және оларды маркермен, вешкамен бекіту ОН 3. Еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану	Тау-кен жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Технологиялық карталар мен жобаларға сәйкес жұмыстың техника қауіпсіздігі мен сақталуына бақылау жасайды. Техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтауды талап етеді. Учаскеде жұмыс істеу қауіпсіздігі бойынша нұсқау береді.	Бөлім 9 **Қоршаған ортаның сапасын бағалайтын нормативтер**	***4***	***4***	-			А. Ж. Акбасова, Г. Ә. Саинова. Экология. Алматы: «Бастау» баспасы, 2003. - 292 бет.
				Ауалағы, судағы, топырақтағы, өсімдіктердегі зиянды заттектерді нормалау	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	60-73 бет. тапсырма
				Антропогендік физикалық әсерлер және оларды нормалау	2	2			аралас сабақ	73-85 бет. сұрақтарға жауап
				Бөлім 10 **Атмосфераға антропогенді әсердің ықпалы**	***8***	***8***	-			А. Ж. Акбасова, Г. Ә. Саинова. Экология. Алматы: «Бастау» баспасы, 2003. - 292 бет.

		негізінде еңбектік өндірушілігін жоғарылату.	Уағдаластыкка сәйкес, өндірістегі өндіріс туралы шартқа акт құрастырады.	Атмосфераның құрылысы мен газдық құрамы	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	89-97 бет. тапсырма
				Атмосфераны ластайтын заттектерді топтастыру	2	2			аралас сабак	97-98 бет. сұрақтарга жауап
				Атмосфералық ауаны ластаушы көздер мен ластағыштардың құрамы	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	98-111 бет. тест тапсырмалары
				Атмосфераны ластанудан қорғау жолдары	2	2			аралас сабак	117-124 бет. сұрақтарга жауап
				Бөлім 11 **Гидросфераға антропогенді әсердің ықпалы**	***8***	***4***	***4***			А. Ж. Акбасова, Г. Ә. Саинова. Экология. Алматы: «Бастау» баспасы, 2003. - 292 бет.
				Гидросфераның өздігінен тазалануы	2	2			аралас сабак	129-130 бет. сұрақтарға жауап
				Су қорын ластайтын негізгі факторлар (көздер). Су қорғау белдемі	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	136-145 бет. тапсырма
				Ақаба суды топтастыру және оларды тазалау әдістері	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	146-155 бет. тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
				Зиянды заттектерден ақаба суларды тазалау	2		2		зерт.-тәжірибелік	158-163 бет. тәжірибелік

				дәрежесін есептеу					сабақ	жұмыс бойынша есеп
				Бөлім 12 **Литосфераға антроногенді әсердің ықпалы**	*4*	*4*	-			А. Ж. Акбасова, Г. Ә. Саннова. Экология. Алматы: «Бастау» баспасы, 2003. - 292 бет.
				Топырақтың ластануы. Топырақтың бүлінуі	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	171-175 бет. сұрақтарға жауап
				Жерді қайта құнарландыру.	2	2			оқу материалын бекіту сабағы	175-177 бет. тапсырма
				Барлығы	**24**	**20**	**4**			
3	**Сала экономикасы**	Өнімнің сапасы және өндірістің көлемі бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету; Еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану негізінде сәбектің өндірушілігін	Шикізатты, материалдарды, құралдарды, отын мен энергияны нормамен талдау жасайды; Материалдар мен материалдарды шығаратын құралдардың шығынына есеп жүргізеді; Негізгі өндірістің экономикалық көрсеткіштерін растайды	**10-тарау. Кен өнеркәсібі кәсіпорындарының өнімін материалды-техникалық қамтамасыз ету және сату**	4	2	2			Моссаковский Я.В. Экономика горной промышленности: Учебник / - МГГУ, 2006. – 525 с. 9бет
				Өндірістік қорларды қайтакалпына келтіру өндірісі факторы ретінде өнімді сату және материалды техникалық қамтамасыз ету	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	258бет
				Кен кәсіпорынының өнімін сату	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	264бет

		жоғарылату		**11-бөлім. Кен өнеркәсібі кәсіпорындарының кадрлары**	**8**	4	**4**			273-311беттер
				Кадрлардың құрамы мен құрылымы	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	273бет
				Персоналдардың санын есепке алу және жоспарлау	2		**2**		аралас сабақ	285бет
				Еңбек өнімділігі мен өндірістің еңбексыйымдылығы	2	2			оқу материалын жеткізу сабағы	295бет
				Еңбекті нормалау	2		**2**		зерт.-тәжірибелік сабақ	307бет
				12-бөлім. Кәсіпорын жұмысшыларының еңбекақысына төлем	**6**	**4**	**2**			
				Еңбекақы туралы түсінік және оның деңгейі	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	312бет
				Еңбскақының құрылым	2	2			оқу материалын жеткізу сабағы	320бет
				Еңбек төлемінің формалары мен жүйелері	2		**2**		зерт.-тәжірибелік сабақ	328беттер
				13-бөлім. Кен кәсіпорындарының өнімінің өзіндік құны	**12**	**8**	**4**			343-378беттер

				Өндіріс шығындарымен өнімнің өзіндік құны туралы түсінік	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	345 бет
				Өнімнің өзіндік құнында есепке алынатын өндіріс шығындарының классификациясы	2	2			оқу материалын жеткізу сабағы	351 бет
				Уақыт бірлігінде өнім шығару көлеміне байланысты өндіріс шығындарын топтау олардың өзгеру сипатымен	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	358 бет
				Нақты өнімді бірлігіне оны жаткызу тәсілі бойынша шығыстарды топтау	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	362 бет
				Кен кәсіпорны өнімінің өзіндік құны мен оның құрылымы	2	2			оқу материалын жеткізу сабағы	368 бет
				Кәсіпорын өнімінің өзіндік құнын анықтайтын негізгі құжаттар	2		**2**		зерт.-тәжірибелік сабақ	375 бет
	Барлығы				**30**	**18**	**12**			