

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



Қолданыс жасағанының м.я.
Утмысқа
И.И.Калыдарова
Т.Н.Калайдарова
2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ12 «Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру»

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: 170 сағ. (теор. 112; лаб/прак_58)

Әзірлеуші (-лер): У.Ж.Джуманиязова
З.И.Бимағанбетова
Г.Т.Шакирова

Тау-кеп ісі пәндерінің
циклдік әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды

Хаттама № 1 31.08.2022

У.Ж.Джуманиязова

Түсіндірме жазба

КМ12 «Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру» 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: маркшейдерлік жұмыстың ағымдық өндірістік жобалары үшін қажетті білімді зерделейді.

Міндеттері: маркшейдерлік жұмыстардың, еңбек ресурстарымен қажетті өндіріс құралдарымен қамтамасыз ету, ағымдық және күрделі маркшейдерлердің жұмысын бақылау жұмыстың өндірістік-технологиялық циклін талдау, түзету жұмыстарына ұсынымдар әзірлеу, орындау бойынша дағды мен құзыреттіліктерін дамытады.

КМ12 «Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны «Тау-кен ісі», «Еңбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану», «Маркшейдерлік жұмыстарын ұйымдастыру», «Сала экономикасы» пәндерін қамтиды.

КМ12 «Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру» 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.

КМ12 «Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 170 сағатты құрайды. Модуль бойынша емтихан 8 есепте.

Пән/модуль сипаттамасы: Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру

Қалыптастырылатын күзiреттiлiк:

Модульді оқыту кезінде бiлiм алушылар: маркшейдерлiк жұмыстарды өндiруге ағымдық және айлық, тоқсандық және жыл сайынғы жоспарлармен қамтамасыз етiлуiн; қызметкерлердi ынталандыра отырып, маркшейдерлiк жұмыстарды ресурстармен және ағымдық жұмыстарды жүзеге асыруын; орындаушының әрекеттерiн бақылауды; өндiрiстiң және жалпы өндiрiстiң көлемiн бағалауын; өзiнiң жұмысын iстеудегi қиыншылықтарды анықтау және жүзеге асыру, өзiн-өзi басқару жобаларын iске асыруын меңгередi.

Модульдарды оқып-үйрену кезінде: тау-кен өнеркәсiбiнде жұмыс iстейтiн өндiрiстiң өндiрiс құралдарын қамтамасыз етуге; күрделi және ағымдық маркшейдерлiк жұмыстарды бақылауға алуға; өндiрiстiң технологиялық циклiн талдауға; ұсыныстар әзiрлеуге; түзету iс-әрекеттерiн орындауға, өзiндiк iс-әрекеттерiн талдау және түзетуге үйренедi.

Постреквизиттер: Орындалатын жұмыстың сапасын бақылау

Пререквизиттер: Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру

Оқуға қажеттi құралдар,жабдықтар: ТҚЖ, компьютер, интерактивтi тақта, инженерлiк калькулятор, кен қазбаларының планы, ағымдық, тоқсандық және жылдық жоспарлар

Оқытушының байланыс ақпараты:

Джуманиязова Улбосын Жаксыбайкызы
Бимаганбетова Зауреш Ислямовна
Шакирова Гулжихан Төлегеновна

e-mail:

kate_8790@mail.ru
zauresh.bimaganbetova@bk.ru
gulji-han@mail.ru

телефон:

87077663837
87017461455
87074713319

Сағаттарды семестр бойынша бөлу

Илпек	Модуль коды және атауы	Сағаттардың барлығы	Оның ішінде							
			I курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
КМ 12.	Ағымдағы және күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді ұйымдастыру	170								170
	Сала экономикасы	30								30
	Маркшейдерлік жұмыстарын ұйымдастыру	56								56
	Еңбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану	20								20
	Тау-кен ісі	64								64

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. Маркшейдерлік жұмыстардың, еңбек ресурстарымен қажетті өндіріс құралдарымен қамтамасыз ету ОН 2. Ағымдық және күрделі маркшейдерлердің жұмысын бақылау ОН 3. Жұмыстың өндірістік-технологиялық циклін талдайды	Маркшейдерлік жұмыстарды өндіруге ағымдық және айлық, тоқсандық және жыл сайынғы жоспарлармен қамтамасыз етеді; Қызметтің барлық бөлімдеріне (қызметке) қатысты міндеттерді бөледі және уәкілеттік береді; Геодезиялық және маркшейдерлік кәсіпорындардың қалалық графикалық құжаттаманың, қала құрылысы және қала құрылысын кәсіпорындарын қамтамасыз етуге арналған жүйелік бақылаумен қамтамасыз ету Ресурстармен қамтамасыз етеді	Маркшейдерлік бөлімнің негізгі міндеттерді	2	2			Жаңа материалды үйрену сабағы	Ушаков И.Н. Маркшейдерлік іс, 2 бөлім, 1989 жыл, 395 бет
				Маркшейдерлік бөлімнің жұмыс орны, қойылатын талаптар	2	2			Білімді жалпылау және жүйелеу сабағы	396-397 бет
				Маркшейдерлік бөлімнің (қызметтің) қызметкерлерінің құқықтары мен міндеттерді	2	2			Білімді жалпылау және жүйелеу сабағы	397-398 бет
				Маркшейдерлік бөлімнің (қызметтің) қызметкерлерінің білім деңгейі мен дағдыларын анықтау, кәсібилігін арттыру	2	2			Білімді жалпылау және жүйелеу сабағы	398-400 бет
				Маркшейдерлік жұмыстарды өндіруді қажетті құралдарымен, еңбек ресурстарымен қамтамасыз ету	2	2			Аралас сабақ	401-404 бет
				Маркшейдерлік жұмыстарды	2	2			Жаңа материал	404-405 бет

		және ағымдық және тау-кеннің маркшейдерлік жұмыстарын орындайды. Мамандардың білімі және тәжірибесінің деңгейін анықтайды және олардың кәсіби деңгейін жоғарылатады, даярлайды. Өндірілетін жұмыстардың сапасын және тұтастай алғанда: бағалау, жоспарлау, жұмысты ұйымдастыруды бағалайды; Өз ісінде жеке іс-әрекеттерге қолдана отырып, жобаларды жүзеге асырады және өзін-өзі басқару іс-қимылын жүзеге асырады. Маркшейдерлік жұмыстардың деректерін ресімдеу үшін жоспарларды, бағдарламаларды, жобаларды түзетеді; Қолданыстағы жұмыстар туралы	жоспарлаудың жалпы мәселелері					ды үйрену сабағы	
			Маркшейдерлік жұмыстарды жоспарлаудың ерекшеліктері мен негізгі принциптері	2	2			Білімді жинақтау және жүйелеу сабағы	406-407 бет
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстарды ресурстармен қамтамасыз ету	2	2			Аралас сабақ	408-410 бет
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды ресурстармен қамтамасыз ету	2	2			Аралас сабақ	411-413 бет
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру.	2	2			Аралас сабақ	414-415 бет
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру	2	2			Аралас сабақ	415-416 бет
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын бақылау	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	417-418 бет
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын бақылау	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру	419-420 бет

			ұсынымдарды бақылауды жүзеге асырады.						сабағы	
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің айлық, тоқсандық жоспарлары	2	2				Аралас сабақ	421-423 бет
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің айлық, тоқсандық жоспарларын құру	2		2			Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Жоспар құрастыру
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің жылдық жоспарлары	2	2				Аралас сабақ	424-425 бет
			Ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің жылдық жоспарларын құру	2		2			Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Жоспар құрастыру
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің айлық, тоқсандық жоспарлары	2	2				Аралас сабақ	426-427 бет
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің айлық, тоқсандық жоспарларын құру	2		2			Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Жоспар құрастыру
			Күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің жылдық жоспарлары	2	2					428-430 бет

			Күрделі маркшейдерлік жұмыстарды өндірудің жылдық жоспарларын құру	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Жоспар құрастыру
			Тау-кен кәсіпорнының геодезиялық және маркшейдерлік тірек желілерімен уақтылы камтамасыз етілуіне жүйелі бақылау жүргізу	2		2		Білімді жалпылау және жүйелеу сабағы	431-432 бет
			Кен кәсіпорнының тау-кен графикалық құжаттамасымен уақтылы камтамасыз етілуіне жүйелі бақылау жүргізу	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	432-433 бет
			Күрделі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстардың өндірістік-технологиялық циклі	2	2			Аралас сабақ	433-434 бет
			Жүргізілген жұмыстардың саны мен көлемін бағалау	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Есептер шығару
			Маркшейдерлік жұмыстардағы жоспарларды, бағдарламаларды, жобаларды рәсімдеу	2		2		Білімді бекіту және жетілдіру сабағы	Жоспар, жобаны рәсімдеу
			Маркшейдерлік жұмыстардағы жоспарларды, бағдарламаларды,	2	2			Аралас сабақ	Есептеулер жүргізу

				жобаларны ресімдеу үшін деректерді түзету						
				Түзету іс-әрекеттері бойынша ұсынымдардың орындалу сапасын бақылау	2		2		Білімді бақылау сабағы	434-435 бет
				Барлығы	56	34	22			
2	КМ 12 Епбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану	ОН 1. Маркшейдерлік жұмыстардың, епбек ресурстарымен қажетті өндіріс құрылдарымен қамтамасыз ету	Қызметтің барлық бөлімдеріне (қызметке) қатысты міндеттерді бөледі және уәкілеттік береді.	Бөлім 13 Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану	20	16	4			Дрижд Н.А. «Епбекті, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану» Астана: Фолиант, 2009ж.
				Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау туралы заңнамасы және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	123-125 бет. тапсырма
				Атмосфераны қорғау	2	2			аралас сабақ	125-129 бет. сұрақтарға жауап
				Ауаны тазарту жабдығы	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	129-135 бет. тапсырма
				Су ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану	2	2			аралас сабақ	135-142 бет. сұрақтарға жауап
				Жер қойнауын қорғау және ұтымды пайдалану	2	2			аралас сабақ	145-148 бет. тапсырма

				Жер ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану	2	2			аралас сабақ	148-153 бет. сұрақтарға жауап
				Жерді қорғау жөніндегі шаралар	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	153-155 бет. тапсырма
				Жер асты кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді кұнарландыруды анықтау	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
				Кен техникалық және биологиялық кұнарландыруды анықтау	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
				Минералды-шикізат ресурстары мен өндіріс қалдықтарын кешенді пайдалану	2	2			оқу материалын бекіту сабағы	156-166 бет. тест тапсырмалары
				Барлығы	20	16	4			
3	Тау - кен ісі	ОН 1. Тау кен орындарының техникалық жобасын әзірлеуге сәйкес тау өндірістеріндегі жұмыстардың жобалық параметрлерін есепке алу	Қолданылған кәсіптің есебі бойынша тау-кен орындарының жұмыс істеуін бағалайды.	Бөлім 6 Кен орнын жерасты тәсілдерімен ашу және дайындау	12	10	2			Баязит П.Х. Кенді жерастында қазу және жобалау Алматы, 1996
				Қазбалар және кенін алабын алу	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	5-8 бет. тапсырма
				Қазбалардың түрлері	2	2			аралас сабақ	8-10 бет. сұрақтарға жауап

			Кен орнын ашу тәсілдерінің топтамасы	2	2		оқу материалын жетілдіру сабағы	10-39 бет, тапсырма
			Ашу тәсілін таңдау	2	2		аралас сабақ	39-45 бет, сұрақтарға жауап
			Кеніш алабы	2	2		оқу материалын жетілдіру сабағы	45-65 бет, тапсырма
			Бас окпанның орналасу орнын таңдау	2		2	аралас сабақ	66-67 бет, сұрақтарға жауап
			Бөлім 7 Жерасты кен қазу жүйелері	52	32	20		Баязит Н.Х., Кенді жерастында қазу және жобалау Алматы, 1996
			Қазу жүйелеріне байланысты негізгі түсінімдер мен анықтамалар. Қазу жүйелерінің техникo-үнемділік көрсеткіштер	2	2		оқу материалын жетілдіру сабағы	120-123 бет, тапсырма
			Қазу жүйелерінің оқын үйрену реті	2		2	зерт.-тәжірибелік сабақ	123-124 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			Кенді жерасты тәсілімен қазу жүйелерінің топтамасы. Топтаманы құру негіздері	2	2		оқу материалын жетілдіру сабағы	124-125 бет, сұрақтарға жауап

			Қазу жүйелерінің топтамасына қойылатын талаптарды анықтау	2		2		зерт.- тәжірибелік сабақ	125-137 бет. тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			<i>Бірінші топ.</i> Ашық кеңістікті қазу жүйелері. Жалпы жағдай	2	2			оқу-материалын жетілдіру сабағы	137-138 бет. тансырма
			Табан-кертпешті қазу жүйесі	2	2			аралас сабақ	138-140 бет. сұрақтарға жауап
			Төбе-кертпешті керме тіреуішті қазу жүйелері	2	2			оқу-материалын жетілдіру сабағы	140-146 бет. тансырма
			Тұтас қазу жүйелерін зерттеу	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	146-148 бет. сұрақтарға жауап
			Көлбеу жатқап кепішінің тұтас қазу жүйесі	2	2			аралас сабақ	148-150 бет. тапсырма
			Табан-кертпешті тұтас қазу жүйесі	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	150 бет. тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			Кенүлгірлі-бағаналы /панельді-бағаналы/ қазу жүйесі	2	2			аралас сабақ	151-161 бет. сұрақтарға жауап
			Кіші қалыңдықты кепін сілемінің қазу жүйелерін зерттеу	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	161-168 бет. тәжірибелік жұмыс бойынша есеп

			Қабатаралық қылу етті /қыяқазды/ қазу жүйесі	2	2			оқу материал ын жетілдіру сабағы	168-174 бет, тапсырма
			Атыны күшімен жеткізу қазу жүйесі	2	2			аралас сабақ	174-178 бет, сұрақтарға жауап
			Қабаттық-кенүңгірлі қазу жүйесі	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	178-181 бет, тапсырма
			<i>Екінші топ.</i> Қоймалап қазу жүйесі. Жалпы жағдай	2	2			аралас сабақ	181 бет, сұрақтарға жауап
			Кенді блоктарда қоймалап қазуын білу	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	182-185 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			Кенді терсең тотелдермен уатып қоймалау	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	185-191 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			<i>Үшінші топ.</i> Толтырма жүйелері. Жазық қатпарлап толтырымды қазу жүйесі	2	2			оқу материал ын жетілдіру сабағы	191-197 бет, тапсырма
			Кенүңгірлеп қазып толтырымды қазу жүйесі	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	197-200 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
			<i>Төртінші топ.</i> Тіреуінгі жүйелер. Қалың тіреуінгі қазу жүйесі	2	2			аралас сабақ	200-207 бет, сұрақтарға жауап

				Құлата қазу жүйелері. Қатпарлап құлата қазу жүйесі	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	207-211 бет, тапсырма
				Қабатты бөлшектеп құлата қазу жүйесі. Көлденсінді тотолдермен уағып қабатты бөлшектен құлату жүйесі	2	2			аралас сабақ	211-220 бет, сұрақтарға жауап
				Қабатты құлата қазу жүйесі. Қабатты төменгі толтыру саңылауына еріксіз құлата қазу жүйесі	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	220-224 бет, тапсырма
				Қабатты еріксіз құлатып кенді қысыпқы ортада уату жүйесін анықтау	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	224-229 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
				Кен орнының қазу жүйелерін таңдау.	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	229-240 бет, тәжірибелік жұмыс бойынша есеп
Барлығы					64	42	22			
4	Сала экономикасы	Маркшейдерлік жұмыстардың, еңбек ресурстарымен	Маркшейдерлік жұмыстарды өндіруге ағымдық және айлық.	14-бөлім. Кен саласындағы өнімнің бағасы мен баға белгілеу	6	4	2			379-407 беттер

		кажеті өндіріс құралдарымен қамтамасыз ету Жұмыстың өндірістік технологиялық циклін талдайды	токсандық және жыл сайынғы жоспарлармен қамтамасыз етеді; Өндірілетін жұмыстардың сапасын және тұтастай алғанда бағалау, жоспарлау, жұмысын ұйымдастыруды бағалайды	Жалпы түсінік. Бағаның түрлері	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	379бет
				Кен саласындағы баға белгілеу	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	395бет
				Қара металдар рудасына баға қалыптастыру әдіснамасы	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	402бет
				15-бөлім. Өнеркәсіп кәсіпорындарынан алынатын салықтар	2	2				409бет
				Кен кәсіпорындары төлейтін салықтар мен алымдардың тізімі мен шамалары	2	2			аралас сабақ	411бет
				16-бөлім. Кен кәсіпорындарының өнімін құндық бағалау	6	4	2			417-433беттер
				Кәсіпорын өнімінің құндық бағалау түрлері	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	417бет
				Кәсіпорынның пайдасы	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	426бет

			Кәсіпорын жұмысының рентабельділігі	2		2		зерт.- тәжірибе лік сабақ	427бет
			17-бөлім.Кен кәсіпорындарының қаржысы	4	2	2			434-452беттер
			Кен кәсіпорындарының қаржысы және олардың жағдайын бағалау	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	438бет
			Кәсіпорынның қаржылық жағдайын бағалайтын көрсеткіштер	2		2		зерт.- тәжірибе лік сабақ	439бет
			18-бөлім. Кен кәсіпорындарының қызметін жоспарлау	4	2	2			457-464беттер
			Жоспарлаудың мазмұны мен түрлері	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	457 бет
			Бизнес жоспарлау	2		2		зерт.- тәжірибе лік сабақ	463бет
			19-Кен кәсіпорындарының қызметін есепке алу және талдау	4	2	2			468-477беттер
			Кәсіпорынның есебі мен есептілігі	2	2			жаңа материалды меңгеру сабағы	468бет

			Кәсіпорынның өндірістік – шаруашылық және қаржылық қызметін талдау	2		2		зерт.-тәжірибелік сабақ	476бет
			21-тарау Жаңа техникасы енгізудің экономикалық тиімділігін бағалау	4	4				502-519беттер
			Тиімділікті бағалау бойынша жалпы жағдай	2	2			жаңа материалды менгеру сабағы	502бет
			Жаңа Кеп техникасын енгізудің тиімділігін бағалаудың әдіснамасы	2	2			зерт.-тәжірибелік сабақ	507бет
				30	20	10			