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. руководителя колледжа
_____ Л.Н.Калайдарова
31.08.2022 г.

Өндірістік оқыту бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модулдің атауы: КМ07 «Тау-кен қазбаларын маркшейдерлік түсіруді жүргізеді»
Мамандық (коды және атауы): 0711000 «Маркшейдерлік іс»
Біліктілік (коды және атауы): 071103 3 «техник-маркшейдер»
Курс: үшінші **Топ (тар):** МІ-3-1
Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 72 сағ. (теор. ___ лаб/прак 72)

Әзірлеуші (- лер): _____ У.Ж.Джуманиязова

Тау-кен ісі пәндерінің
цикалдық әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды
Хаттама № 1 ___ 31.08.2022
_____ У.Ж.Джуманиязова

Түсіндірме жазба

«Тау-кен қазбаларын маркшейдерлік түсіруді жүргізеді» 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 шұқаулық-әдістемелік ұсынымдарға (26.08.2022 ж шығыс. №5-13-2 / 3756-И) негізінде әзірленген.

Мақсаты: тау-кен қазбаларының жобалық параметрлерін затқа шығару жұмыстары бойынша қажетті түсіру үшін білім, білік және дағдыларды қалыптастыруды сипаттайды.

Міндеттері:

- маркшейдерлік түсіруді орындау, полигонометриялық, теодолиттік барысын және биіктік белгісін береді;
- тау-кен қазбаларының контурларын түсіру, дайын өнімдерді үйінділер мен қоймаларға түсіруді жүргізеді.

Өндірістік оқыту білім алушыларда тәжірибелік кәсіби дағдыларды, іскерліктерді қалыптастыруға және мамандық бойынша болашақ кәсіби қызметтің түрлері бойынша өндірістік оқыту мен тәжірибенің кәсіби оқыту модульдері аясындағы бастапқы практикалық тәжірибені алуға бағытталған.

«Тау-кен қазбаларын маркшейдерлік түсіруді жүргізеді» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасында келесі оқыту нәтижелері қарастырылған: маркшейдерлік түсіруді орындау, полигонометриялық, теодолиттік барысын және биіктік белгісін беру, тау-кен қазбаларының контурларын түсіру, дайын өнімдерді үйінділер мен қоймаларға түсіруді жүргізу.

«Тау-кен қазбаларын маркшейдерлік түсіруді жүргізеді» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 72 сағатты құрайды.

Пән/модуль сипаттамасы: тау-кен казбаларының жобалық параметрлерін затқа шығару жұмыстары бойынша қажетті түсіру үшін білім, білік және дағдыларды қалыптастырулы сипаттайды

Қалыптастырылатын құзіреттілік:
Модульді оқып меңгерудің нәтижесінде білім алушылар: кеңістікте бағдарлау және желілерді түсіру нүктесінде аспаптар мен құрал-саймандарды қондыру технологиясы, полигонометриялық, геодолиттік жүрісті төсеу әдістемесі және биіктік белгілерінің айырымын; тау-кен казбаларының контурларын түсіруін меңгереді.
Модульді оқыту кезінде білім алушылар: кеңістікте бағыттау және түсіру желілерінің нүктесінде құралдар мен аспаптарды орнатуды, полигонометриялық, геодолиттік жолдарын төсеуге және биіктік белгілерін беруді; тау-кен казбаларының контурларын түсірмесін жүргізуді; дайын өнім қоймалары мен үйінділерін түсіруді жүргізуді үйренеді.

Постреквизиттер: тау-кен казбаларының жобалық параметрлерін затқа шығару жұмыстары бойынша қажетті түсірулерді орындау.

Пререквизиттер: Тау-кен казбаларында өлшеу жұмыстарын орындау

Оқуға қажетті құралдар,жабдықтар: ТКЖ, компьютер, интерактивті тақта, геодолит, тахеометр, нивелир, штатив, тіктеуіш, рулетка, шағылдырғыш, тау кен казбаларының планы, далалық журнал

Оқытушының байланыс ақпараты:	e-mail:	телефон:
Джуманиязова Улбосын Жазыбайқызы	kate_8790@mail.ru	87077663837

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 07.	Тау-кен қазбаларын маркшейдерлік түсіруді жүргізеді	72					72			
	Өндірістік оқыту	72					72			

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	Өндірістік оқыту	ОН 1. Маркшейдерлік түсіруді орындау ОН 2. Полигонометриялық, теодолиттік барысын және биіктік белгісін беру ОН 3. Тау-кен қазбаларының контурларын түсіру ОН 4. Дайын өңімдерді үйінділер мен қоймаларға түсіруді жүргізу	Қазбалардың қабырғаларына дейін арақашықтық тарантарының нүктелердегі барысын өлшейді. Эскиз құрайды Бағыттары мен арақашықтықты өлшейді. Маркшейдерлік түсіруді жүргізеді Далалық журналды толтырады Аспаптар мен құрал-саймандарды кеңістікте түсіруді белгілейді, желілерді бағыттайды. Оптикалық теодолимен жұмыс Тік бұрыштары теодолиттік бағыттарын өлшейді. Оптикалық қашықтығын анықтайды.	Қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау бойынша ережесін сақтау. Қазбалардың қабырғаларына дейін арақашықтық тарантарының нүктелердегі барысын өлшеу. Эскиз құру.	7		7	Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Бағыттары мен арақашықтықты өлшеу. Маркшейдерлік түсіруді жүргізу. Далалық журналды толтыру.	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Аспаптар мен құрал-саймандарды кеңістікте түсіруді белгілеу, желілерді бағыттау.	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Оптикалық теодолимен жұмыс. Тік бұрыштары теодолиттік бағыттарын өлшеу.Оптикалық қашықтығын анықтау.	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Көлбеу бағыттарын өлшеу және байланыстыру тармақтарының	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау

		Теодолиттік бағыттарының жоғарылығын анықтайды.	координаталарын анықтау. Полигонометриялық жүрісін есептеу.						
		Биіктік белгілерінің айырымын беруді жүзеге асырады Биік теодолиттік бағыттарын есептеуді анықтайды Колбеу бағыттарын өлшеу және байланыстыру тармақтарының координаталарын анықтайды Полигонометриялық жүрісін есептейді	Тау-кен қазбаларының контурларын түсіру және жүйелілігін әзірлеу	7		7		Дағдылар мен күзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Түсіру ережелерін әзірлеу жобасын сақтау. Түсіру жобасын әзірлеу және ресімдеу.	7		7		Дағдылар мен күзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Өлшеу журналына үйінділердің биіктігін, ұзындығын, енін және басқа да молшерлерін көрсете отырып белгілеу жұмыстарын орындау.	7		7		Дағдылар мен күзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Қолданылатын қолікті ескере отырып тау-кен үйінділерін белгілейді. Тау-кен қазбаларының контурларын түсіру және жүйелілігін әзірлеуді (ұңғыма, қазбаларды, тазалау, сағаларының ұңғымалары, ұңғыма бұрыштары, ұңғыма тереңлігін) сақтайды Түсіру ережелерін әзірлеу жобасын	Көлемін есепке алу. Тахеометрикалық, мензульді және фотограмметрикалық тәсілдермен, сондай-ақ бейінді желілердің тәсілімен түсіруді орындау.	8		8		Дағдылар мен күзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Үйінділердің күрделі беттерінің көлемін айқындау.	8		8		Бақылау-тексеру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау

			сақтайды Түсіру жобасын келісуге қатысады Түсіру жобасын әзірлейді және ресімдейді Сәйкес келетін жұмыстармен түсіру жобасын келіседі							
				Барлығы	72		72			