

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.
УТВЕРЖАЮ
Ме.руководителя колледжа
Н.Н.Калайдарова
2022 г.

Өндірістік оқыту бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ08 «Тау-кен жұмыстарын жүргізу маркшейдерлік қызмет көрсету»

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):  Дәуірбек Қайролла

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

Хаттама № 1 31.08.2022

 У.Ж.Джуманиязова

Түсіндірме жазба

«Тау-кен жұмыстарын жүргізу маркшейдерлік қызмет көрсету» 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: тау-кен жұмыстарын жүргізуде маркшейдерлік қызмет көрсету үшін қажетті білім, білік, дағдыны сипаттайды.

Міндеттері: табиғат аясында тау-кен және жер учаскелерінің шекарасын көрсетеді; тірек-бөлгіш желі пункттерін салу, кен жұмыстарын өлшеуді жүзеге асырады; бекітілген талапта маркшейдерлік құжатты толтырады; жартастың жылжуы мен деформациясын қадағалайды; тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын құрастырады; біліктің білік осі мен орталықты бөледі; жер қойнауынан пайдалы қазбалардың алынуын есепке алады; жерасты зерттеу негізін жасайды; жұмыс нысандарын қорғайды.

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 жұмыстарын жүргізу маркшейдерлік қызмет көрсету» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасында келесі оқыту нәтижелері қарастырылған: табиғат аясында тау-кен және жер учаскелерінің шекарасын көрсету, тірек-бөлгіш желі пункттерін салу, кен жұмыстарын өлшеуді жүзеге асырады, бекітілген талапта маркшейдерлік құжатты толтырады, жартастың жылжуы мен деформациясын қадағалау, тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын құрастыру, біліктің білік осі мен орталықты бөлу, жер қойнауынан пайдалы қазбалардың алынуын есепке алу, жерасты зерттеу негізін жасау, жұмыс нысандарын қорғау.

«Тау-кен жұмыстарын жүргізу маркшейдерлік қызмет көрсету» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 72 сағатты құрайды.

Пән/модуль сипаттамасы: тау-кен жұмыстарын жүргізуде маркшейдерлік қызмет көрсету үшін қажетті білім, білік, дағдыны сипаттайды.

Қалыптастырылатын күзіреттілік:

Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар игереді: тірекжәне алынбалы желінің құрастырылу принципін; тау және жер учаскелерінің шекараларын жою; тірек және бөлгіш желі пунктерінің салыну принципін; алынған нәтижелерді камералды өңдеу және табиғатта жер учаскесінің шекараларын өткізутуралы актілерді рәсімдеуін; тірек және бөлгіш желі пунктерінің салынуын; тау-кен жұмыстарын өлшеуді орындауды; маркшейдерлік құжаттарды белгіленген тәртіппен тіркеуді; тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын жасау; шахтаның білік осьтерін және орталықтарын бұзуды; жұмыс жүргізілетін нысандарды қорғауды; жерасты көтермелі негізді жасауды; жер қойнауынан пайдалы қазбаларды өндіруді есепке алуды; шахталарды өңдеуді.

Модульді оқыған кезде білім алушылар: негізгі желіні құру және дәлелдемелерді түсіруді; тау және жер учаскелерінің шекараларын жасауды; тірек- бөлгіш желіні салудың принципін білу; камералды алынған нәтижелерді талдау және жер учаскесінің шекарасын табиғатқа енгізу актілерін жасауды; тірек-бөлгіш желі пунктерін салуды; кен жұмыстарын өлшеуді жүзеге асыруды; белгіленген тәртіппен маркшейдерлік құжаттарды орындауды; тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын құрастыруды; шахтаның тірек осьтерін және орталықтарын бұзуды; жұмыс нысандарын қорғауды; жерасты бейне желісін құруды; жер қойнауынан пайдалы қазбалардың алынуын есепке алуды; шахталардың тіректерін өңдеуді үйренеді.

Постреквизиттер: тау-кен қазбаларының жобалық параметрлерін затқа шығару жұмыстары бойынша қажетті түсірулерді орындау, тау-кен қазбаларында өлшеу жұмыстарын орындау

Пререквизиттер: тау-кен жұмыстарын жүргізуде маркшейдерлік қызмет көрсету

Оқуға қажетті құралдар,жабдықтар: ТҚЖ, компьютер, интерактивті такта, теодолит, тахеометр, роботталған тахеометр, нивелир, GPS және GNSS аспаптары, штатив, тіктеуіш, рулетка, шағылдырғыш, лазерлік рулетка, кен қазбаларының планы, тау-кен графикалық құжаттамасы, геологиялық карталар, пландар мен проекциялар, гипсометриялық пландар; жеке қорғаныс құралдары; қосымша жабдықтар (сызба, кесте, тапсырмалар).

Оқытушының байланыс ақпараты:
Дәуірбек Қайролла

e-mail:
daurbek97@bk.ru

телефон:
87761469397

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 08.	Тау-кен жұмыстарын жүргізу маркшейдерлік қызмет көрсету	72						72		
	Өндірістік оқыту	72						72		

Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Қалыпта сатын 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. табиғат аясында тау-кен және жер учаскелерінің шекарасын көрсету	Жерді қайта қарастырады. Құрал-сайманды лайықлайды. Дала жұмыстарын орындайды. Камералдық жұмыстарды орындайды. Тірек және алынбалы желіні құрастырады. Мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрынан алынған жер туралы ағымдағы ақпараттарды алады. Дала жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелердің камералдық өңдеуін жүзеге асырады және жер учаскесінің шекараларын табиғатқа шығару туралы актілер жасайды. Кен орындарындағы пайдалы қазбалардың мөлшерін ажыратады. Пласти және пласти емес кен орындарының пайдалы элементтерін анықтайды. Пайдалы қазбалардың қозғалысын есептеп жазады. Пунктер мен бағыттарға шығаруға қатысады.	Жер телімдерінің шекарасында негізгі желі мен бейне негіздемесін жасау.	7		7		Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Табиғат аясында тау-кен және жер учаскелерінің шекарасын көрсету	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		ОН 2. тірек-бөлгіш желі пунктерін салу, кен жұмыстарын өлшеуді жүзеге асырады		Тірек-бөлгіш желі пунктерін салу;	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Полигонометрлік кадамдардың жүйесін теңестіру, пунктердің координаттарын салыстыру	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		ОН 3. бекітілген талапта маркшейдерлік құжатты толтырады		Кен жұмыстарын өлшеуді жүзеге асырады	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
				Өндіру жұмысының маркшейдерлік өлшем көлемінің актілерін жасау.	7		7		Дағдылар мен құзыреттілікті ерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
ОН 4. жартастың жылжуы мен деформациясы	Бекітілген талапта маркшейдерлік құжатты толтырады.	7		7		Дағдылар мен құзыреттілікті ерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау			

	<p>н қадағалау</p> <p>ОН 5. тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын құрастыру</p> <p>ОН 6. біліктің білік осі мен орталықты бөлу,</p> <p>ОН 7. жер қойнауынан пайдалы қазбалардың алынуын есепке алу</p> <p>ОН 8. жерасты зерттеу негізін жасау, жұмыс нысандарын қорғау.</p>	<p>Басты жоспардың сызбасында желінің жобасын жобалауға қатысады</p> <p>Кен орнында жұмыстарды жүргізеді сипатына көшеу қатысады.</p> <p>Қосымша пункттер енгізеді, түрлі бөліктердің бұрыштарын және ұзындығын өлшейді.</p> <p>Полигонометрлік кадамдардың жүйесін теңестіреді, пункттердің координаттарын салыстырады.</p> <p>Негізгі пункттердің нивелирлеу барысы бар биіктіктерін анықтайды.</p> <p>Кен өндіруге арналған техникалық құрылымдардың параметрлерін орындайды.</p> <p>Еңбекті қорғау, техникалық қауіпсіздік және өнеркәсіптік санитария туралы ережелерді орындайды.</p> <p>Тау-кен жабдықтарының техникалық пайдалану ережелерін орындайды.</p> <p>Оңдеу және алу әскірін құрастырады.</p> <p>Өндіру ұзындығын өлшейді.</p> <p>Есептік кезеңде оңдеудің өзгергенін анықтайды.</p> <p>Төменгі сызқтың ұзындығын және шөгінділердің қалыңдығын өлшейді.</p>	Жартастың жылжуы мен деформациясын қадағалау.	7		7		Дағдылар мен құзыреттілікт ерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Тау жартастарының жыныстың жылжуы мен деформациясының параметрлерін есептеу	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Тау-кен жұмыстарының дамыту жоспарын құрастыру.	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Біліктің білік осі мен орталықты бөлу.	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Нүктелерді, нүктенің нөмірін және көшбасшы қашықтығын белгілеу	7		7		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Біліктің білік осі мен орталықты бөлу.	8		8		Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Жер қойнауынан пайдалы қазбалардың алынуын есепке алу	8		8		Дағдылар мен құзыреттілікт ерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
			Жерасты зерттеу негізін жасау	8		8		Бақылау-тексеру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Барлығы	108		108				