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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора колледжа
_____ Г.Т.Калайдарова
_____ 2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: : КМ02 «Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар»
Мамандық (коды және атауы): 07240200 «Маркшейдерлік іс»
Біліктілік (коды және атауы): 4S07240203 «техник-маркшейдер»
Курс: екінші **Топ (тар):** МІ-2-1
Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 96 сағат

Әзірлеуші (- лер): Дәуірбек Кайролла

Тау-кен ісі пәндерінің
циклдік әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды
Хаттама № 1 31.08.2022
_____ З.И.Бимаганбетова

Түсіндірме жазба

КМ02 «Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар» 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: Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар орындау әдістері мен тәсілдерін зерделеу.

Міндеттері:

- түсірілімді және маркшейдерлік өлшемдерді орындау жұмыстары бойынша қауіпсіздік ережелерін сақтау.
- жер асты қазбаларына бағыт беру және түсіріс жасау.
- үңгымалық жұмыстарды бақылау әдістерін меңгеру.
- маркшейдерлік түсірілімді орындау жұмыстары бойынша білімді жетілдіру және бекіту.

КМ02 «Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны ОН 2.6 Құрылыс салынбаған және құрылыс салынған аумақтарды, тау-кен қазбаларын, гидротехникалық құрылыстар мен ғимараттарды тахеометрлік түсіруді орындау оқыту нәтижелерін қамтиды.

КМ02 «Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 96 сағатты, құрайды.

Пән/модуль сипаттамасы: Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар

Қалыптастырылатын құзіреттілік:
Модульді оқу барысында білім алушылар: қызмет көрсетуші жабдықтың мәнін, жұмыс ұстанымын білуге, құрал туралы білімін қолдануға; маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауға; топографо- геодезиялық және маркшейдерлік аспаптар мен құралдарды бақылау (пункт) нүктесіне орнатуға, бақылау (пункт) нүктесіне орнатылған топографо геодезиялық және маркшейдерлік аспаптар мен құралдардың тексеруін жүргізуге дағдыланады; жоғары нүктелі оптикалық аспаптарды, шағылыстырғыштарды орнатуды; қорек көзін қосауды, жапсарлас пункттермен байланыс пен сигнализацияны үйымдастыруды; аспаптар мен құралдардың көрсеткіштерін алуды, өріс журналының жазбасын жүргізуді; өлшенетін көлемдердің орта мәнін анықтау үшін есептеулер мен беттік бақылауды орындауды; өлшем материалдарын ресімдеу мен кестелердің, нысандардың, сызбаларды сызу мен құрастыруға қатысуды; жұмыс биіктіктік бағаларды шығаруды үйренеді.

Постреквизиттер: Қызмет көрсетуші жабдықтың мәні, қызмет көрсетуші жабдықтың құрылымы, аспаптармен жұмыс ұстанымы. Топография-геодезиялық және маркшейдерлік аспаптар мен құралдардың заманауи түрлерін анықтау.

Пререквизиттер: Геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың ерекшеліктері, топография-геодезиялық және маркшейдерлік аспаптар мен құралдардың заманауи түрлері, топографо-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардың мәні.

Оқуға қажетті құралдар, жабдықтар: ТҚЖ, компьютер, интерактивті тақта, теодолит, тахеометр, нивелир, штатив, тіктеуіш, рулетка, шағылдырғыш, топографиялық пландар мен карталар, тау-кен компасы, тау-кен графикалық құжаттамасы, геологиялық карталар, пландар мен проекциялар.

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 02.	**Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар**	**96**								
	ОН 2.6 Құрылыс салынбаған және құрылыс салынған аумақтарды, тау-кен қазбаларын, гидротехникалық құрылыстар мен ғимараттарды тахеометрлік түсіруді орындау	96			96					

Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				теориялық	Зертх.-практ.	жеке		
1	ОН 2.6 Құрылыс салынбаған және құрылыс салынған аумақтарды, тау-кен қазбаларын, гидротехникалық құрылыстар мен ғимараттарды тахеометрлік түсіруді орындау	Құрылыс конструкциялары мен ережелерімен танысады	6		6		Жаңа білімді меңгеру	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Инженерлік құрылыстың геометриялық параметрлерін өлшеуді тексереді	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Инженерлік-геологиялық ізденістерді орындау кезіндегі маркшейдерлік геодезиялық жұмыстарды анықтайды.	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Инженерлік-геологиялық ізденістер жүргізеді	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Инженерлік-маркшейдерлік түсірістер жасайды	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Ғимараттар мен құрылыстардың отыруын геометриялық нивелирлеумен бақылау жүргізеді	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Салынған объектілердің атқарушы түсірісін жасайды	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Камералдық инженерлік-геодезиялық жұмыстарды есептеу жүргізеді	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау

		Инженерлік құрылыстарды бөлуді есептеу жұмысын атқарады	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Тоннельдер мен жер асты құрылыстарын салу туралы жалпы мәліметтер қарастырады	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Тоннельдер мен жер асты құрылыстарын салу туралы жалпы мәліметтер қарастырады	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Камералдық инженерлік-геодезиялық жұмыстарды есептеу жүргізеді	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Инженерлік құрылыстарды бөлуді есептеу жұмысын атқарады	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Жерасты коммуникацияларын салу туралы жалпы мәліметтер талқылайды.	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Жерасты коммуникацияларын салу туралы жалпы мәліметтер талқылайды.	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Гидротехникалық құрылыстарды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстардың құрамы мен танысады	6		6		Бақылау-тексеру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
		Барлығы	**96**					