

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



Колледж басқарушының м.а.
Д.Н. Қалайдарова
2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ02 «Жүк көтергіш механизмдердің қран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркашейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар»

Мамандық (кодты және атауы): 07240200 «Маркашейдерлік іс»

Біліктілік (кодты және атауы): 4S07240203 «техник-маркашейдер»

Курс: екінші **Топ (тар):** М1-2-1

Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 96 сағат

Әзірлеуші (-лер): Д.Н. Қалайдарова Дәуірбек Қайролла

Тау-кен ісі пәндерінің
цикілдік әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды
Хаттама № 1 ___ 31.08.2022
З.И.Бимағанбетова

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.
- ұлғымалық 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 күзiреттiлiк:

Модульді оқу барысында бiлiм алушылар: қызмет көрсетушi жабдықтың мәнін, жұмыс ұстанымын бiлуге, құрал туралы бiлiмiн қолдануға; маркшейдерлiк жұмыстарды жүргiзу барысында қауiпсiздiк техникасы ережелерiн сақтауға; топографo-геодезиялық және маркшейдерлiк аспаптар мен құралдарды бақылау (пункт) нүктесiне орнатуға, бақылау (пункт) нүктесiне орнатылған топографo-геодезиялық және маркшейдерлiк аспаптар мен құралдардың тексеруiн жүргiзуге дағдыланады; жоғары нүктелi оптикалық аспаптарды, шағылыстырғыштарды орнатуды; корек кезiн қосауды, жапсарлас пункттермен байланыс пен сигнализацияны ұйымдастыруды; аспаптар мен құралдардың көрсеткiштерiн алуды, ерiс журналының жазбасын жүргiзудi; өлшенетiн көлемдердiң орта мәнін анықтау үшiн есептеулер мен беттiк бақылауды орындауды; өлшем материалдарын ресiмдеу мен кестелердiң, нысандардың, сызбаларды сызу мен құрастыруға қатысуды; жұмыс бiйiктiктi бағаларды шығаруды үйренедi.

Постреквизиттер: Қызмет көрсетушi жабдықтың мәні, қызмет көрсетушi жабдықтың құрылымы, аспаптармен жұмыс ұстанымы. Топография-геодезиялық және маркшейдерлiк аспаптар мен құралдардың заманауи түрлерiн анықтау.

Пререквизиттер: Геодезиялық және маркшейдерлiк жұмыстардың ерекшелiктерi, топография-геодезиялық және маркшейдерлiк аспаптар мен құралдардың заманауи түрлерi, топографo-геодезиялық және маркшейдерлiк жұмыстардың мәні.

Оқуға қажеттi құралдар, жабдыктар: ТҚЖ, компьютер, интерактивтi тақта, теодолит, тахеометр, нивелир, штатив, тiктеушi, рулетка, шағылдырғыш, топографиялық пландар мен карталар, тау-кен компасы, тау-кен графикалық құжаттамасы, геологиялық карталар, пландар мен проекциялар.

Оқытушының байланыс ақпараты:
Дәуірбек Қайролла

е-mail:
daurbek97@bk.ru

телефон:
87761469397

Сағаттарды семестр бойынша бөлу

Индекс	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 02.	Жүк көтергіш механизмдердің қран асты жолдарын тексеру және ғимараттар мен құрылыстардың деформацияларын бақылау кезінде топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар	96								
					96					
	ОН 2.6 Құрылыс салынбаған және құрылыс салынған аумақтарды, тау-кен казбаларын, 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 казбаларын, гидротехникалық құрылыстар мен ғимараттарды тахеометрлік түсіруді орындау	Құрылыс конструкциялары мен ережелерімен танысалды	6		6		Жаңа білімді менгеру	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 бөледі есептеу жұмысын атқарады	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тоннельдер мен жер асты құрылыстарын салу туралы жалпы мәліметтер қарастырады	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тоннельдер мен жер асты құрылыстарын салу туралы жалпы мәліметтер қарастырады	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Камералдық инженерлік-геодезиялық жұмыстарды есептеу жүргізеді	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Инженерлік құрылыстарды бөледі есептеу жұмысын атқарады	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Жерасты коммуникацияларын салу туралы жалпы мәліметтер талқылайды.	6	6	Даярлар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Жерасты коммуникацияларын салу туралы жалпы мәліметтер талқылайды.	6	6	Даярлар 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		