

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



### 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 маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар»

Мамандық (коды және атауы): 07240200 «Маркшейдерлік іс»

Біліктілік (коды және атауы): 4S07240203 «техник-маркшейдер»

Курс: екінші Топ (тар): М1-2-1

Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 72 сағат

Әзірлеуші (-лер): Дәуірбек Қайролла

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

Хаттама № 1 \_\_\_ 31.08.2022.

З.И. Бимаганбетова  
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 ТЖҚБ 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.
- ұнғымалық 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 3.2 Құрылыс конструкциялары мен инженерлік құрылыстардың геометриялық параметрлерін өлшеу және тексеру 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 72 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 көзiн қосауды, жапсарлас пункттермен байланыс пен сигнализацияны ұйымдастыруды; аспаптар мен құралдардың көрсеткiштерiн алуды, өрiс 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 бiлiктiктiк 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

**e-mail:**  
[daurbek97@bk.ru](mailto:daurbek97@bk.ru)

**телефон:**  
87761469397





## Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық сағат	Оның ішінде				Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				теориялық	Зертх.-практ.	жеке			
1	ОН 3.2 Құрылыс конструкциялары мен инженерлік құрылыстардың геометриялық параметрлерін өлшеу және тексеру.	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	
		Фимараттар 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	Инженерлік құрылыстарды бөлуді есептеу жұмысын атқарады	6	6			Дағдылар мен құзыреттіліктерді нысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	Тоннельдер мен жер асты құрылыстарын салу туралы жалпы мәліметтер қарастырады	6	6			Дағдылар мен құзыреттіліктерді нысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	Жерасты коммуникацияларын салу туралы жалпы мәліметтер тапқылайды.	6		6		Дағдылар мен құзыреттіліктерді нысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	Гидротехникалық құрылыстарды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстардың құрамы мен танысады	6		6		Бакылау-тексеру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
<b>Барлығы</b>		<b>72</b>					