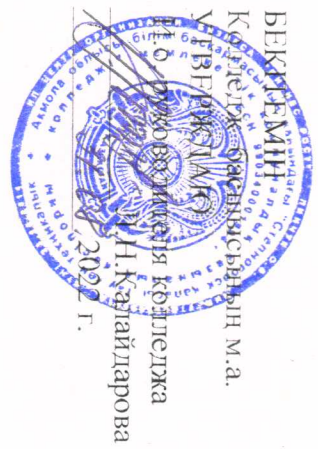


Ақмола облысының білім басқармасының жанындағы  
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК  
ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»  
при управлении образования Ақмолинской области



### Өндірістік оқыту бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ 1. Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар  
Мамандық (қолды және атауы): 07240200 «Маркшейдерлік іс»  
Біліктілік (қолды және атауы): 4S07240203 «техник-маркшейдер»  
Курс: екінші Топ (тар): М-2-1  
Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 144 сағат, 6 кредит

Әзірлеуші (-лер): М Дәуірбек Қайролла

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

## Түсіндірме жазба

КМ01 «Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы 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.

КМ01 «Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны ОН 1.7. Түсірілімді жүзеге асыру және тау-кен қазбалары мен ұнғымаларын байлау оқыту нәтижелерін қамтиды.

КМ01 «Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 144 сағатты, 7 кредит құрайды.



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

**Қалыптастырылатын күзреттілік:**

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 ұйымдастыруды; 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 бийіктікті 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 Кайролла

**е-mail:**  
daurbek97@bk.ru

**телефон:**  
87761469397



## Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары		
				теориялық	Зерт.-практ.	жеке				
1	ОП 1.7. Түсірілімді жүзеге асыру және тау-кен қазбалары мен ұнғымаларын байлау.	Жұмыс орында техникалық аспаптарды пайдалану срежесі және техника қауіпсіздігінің ережелері мен танысады. Тау-кен жұмыстарда қолданылатын құрылғылар мен құралдар және аспаптарды жұмысқа дайындайды. Түсірілім жасар алдында аспаптарды тексеру және юстировкалауды орындайды. Түсірілімді жүзеге асырудың түрлері мен атауларын анықтайды.	Б		Б		Кіріспе сабақ	Тәжірибелік тапсырманы қорғау		
									Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
									Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
									Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
									Бастапқы дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
									Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
									Теодолиттік түсіріс кезінде жұмыстарды жүргізудің реттілігін орындайды.	Б
Тахеометриялық түсірілім кезіндегі түсірілімді негіздейді.	Б	Б	Б	Тахеометриялық түсірілім кезіндегі түсірілімді негіздейді.	Тәжірибелік тапсырманы қорғау					

Тахеометриялық түсірілім кезіндегі түсірілімді негіздейді.	7	7	7	Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тахеометриялық жүрісті жасау және ситуация мен жер бедерін түсіреді.	7		7	Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тахеометриялық жүрісті жасау және жер асты қазбаларын түсіріс жүргізеді.	7		7	Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тау-кен қазбаларын өлшеу жұмыстарын орындайды.	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тау-кен қазбаларына бағыт беру жұмысын жүзеге атқарады.	7		7	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Жер асты маркшейдерлік түсірілімді ұнымаға бағыт беруді орындайды	7		7	Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тау-кен қазбаларына салынатын геометриялық және тригонометриялық нивелирлеу жүрістерін орындайды	7		7	Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Тау-кен жыныстарын жарылыс әдісімен лайындайды	7		7	Бастапқы дағдыларды қалыптастыру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Ұңғылық зарядтар конструкциясын талдайды. параметрлерін есептейді.	7		7	Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
Ұңғылық зарядтар әдісі бойынша параметрлерін есептейді	7		7	Дағдылар мен құзыреттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау



	Шұңқырлық зарядтар әдісі бойынша параметрлерін есептейді	8	8	Дағдылар мен құзыресттіліктерді пысықтау сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	Камералық зарядтар әдісі бойынша параметрлерін есептейді	8	8	Дағдыларды жетілдіру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	Зарядтар әдістері мен есептеу принциптерінің шешуші жүзеге асырылды.	8	8	Бакылау-тексеру сабағы	Тәжірибелік тапсырманы қорғау
	<b>Барлығы</b>	<b>144</b>			