

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, тау-кен техникалық колледжі» МКҚК

ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинской области

БЕКІТЕМІН

Колледж директорының м.а.



УТВЕРЖДАЮ

Методического колледжа

М.И. Қалайдарова

08.2022 г

**Рабочая учебная программа
по дисциплине**

Наименование дисциплины: «Горное дело и буровзрывные работы»

Специальность (код и наименование): 0707000 «Техническое обслуживание и ремонт горного электромеханического оборудования»

Квалификация (код и наименование): 0707193 «электромеханик»

Курс: 4

Группа: ГЭМ-4-1

Форма обучения: очная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 39 час. (теор. 29 час.; лаб./прак. 10 час.)

Разработчик (-и):  Васильев Ю.Е.

(подпись)

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК

горных дисциплин.

Протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Председатель ЦМК горных
дисциплин  У.Ж. Джуманиязова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа по дисциплине «Горное дело и буровзрывные работы» разработана в соответствии с рабочей учебной программой, утвержденной учебно-методическим советом, протокол №1 31.08.2021 г., приказ Министерства просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года №348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, после среднего образования», инструктивно методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиППО к началу 2022-2023 учебного года (исх.№5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Список рекомендуемой литературы

- Основная: 1.Р. Кудайбергенов Горные транспортные, стационарные машины открытых горных работ
2.Васильев М.В. Транспорт глубоких карьеров, М.: Недра, 1989 г.
3.Васильев М.В. Транспортные процессы и оборудование на карьерах, М.: Недра, 1986г.
4.Общие требования промышленной безопасности. Астана, 2012г.
5.Спиваковский А.В. Ленточные конвейеры в горной промышленности,-

Дополнительная: 1. Шадрин Н.М. Электрическая тяга на открытых горных разработках, М.:Недра,1986 г.

Цель дисциплины:

Изучение видов транспорта применяемого при разработке полезных ископаемых при разработке полезных ископаемых открытым способом .

Задачи дисциплины

Ознакомление с видами транспорта и его выбором:

Общий объем часов по дисциплине – 168 ч, из них:

-теоретические занятия -128 ч.

-практические занятия – 40 ч.

4 семестр: 45час. (теор. 37час; лаб./прак. 8час)

5 семестр: 48 час. (теор. 36 час; лаб./прак12час)

6 семестр : 36 час. (теор. 26 час, лаб./прак 10 час)

7 семестр : 39 час (теор 29 час, лаб./ прак 10 час)

Описание дисциплины	
Горное дело и буровзрывные работы	
Формируемая компетенция модуля	
<p>В результате изучения дисциплины студенты должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию основных и вспомогательных работ - виды горных выработок, очистных и подготовительных забоев, вспомогательных работ - основные технологические процессы горного производства; - основные технологические процессы горного производства; <p>В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять вспомогательные работы <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать требования паспортов крепления и управления кровлей в очистном забое, проведения и крепления подготовительной выработки; - контролировать состояние пылегазового режима на рабочем месте <p>В результате изучения дисциплины студенты должны иметь представление</p> <ul style="list-style-type: none"> - о технологии ведения горных работ, порядок ведения буровзрывных работ - формы и размеры поперечного сечения горных выработок, порядок поддержания; 	
Пререквизиты	
Рабочий учебный план основан на знаниях, умениях студентов по следующим дисциплинам: физика, математика, горное дело, горные машины и комплексы	
Постреквизиты	
Горная механика, автоматизация производственных процессов, технология и безопасность ведения взрывных работ, техника безопасности и охрана окружающей среды, горные машины и комплексы	
Необходимые средства обучения, оборудование	
Компьютеры, интерактивная доска, учебные стенды и оборудования, презентации, видеоматериалы, учебные материалы, сайты, приложения, чат-боты, ТСО, электронные учебники, портал автоматизации ТиПО COLLEGE SmartNation.kz	
Контактная информация преподавателя	
Ф.И.О.: Васильев Юрий Евгеньевич	тел.: +77776980477

Распределение часов по семестрам, курс. Группа ГЭМ-4-1

Название дисциплины	Всего часов	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	
Горное дело и буровзрывные работы							39	39	
Итого на обучение:	39								

?

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

№	Разделы	Темы	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные		
4	Подземные пожары и горноспасательное дело	Подземные пожары и горноспасательное дело. Общие сведения о подземных пожарах. Тушение подземных пожаров	2	2			Урок закрепления и совершенствования знаний	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 220
		Горноспасательное дело	2	2			Урок обобщения и систематизации знания	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.347
		План ликвидации аварий	2	2			Урок комбинированный	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 228
		Изучение самоспасателей. включение в самоспасатель	2		2		Урок формирования первоначальных умений	Инструкция по применению
		Ознакомление с горноспасательной аппаратурой.	2		2		Урок совершенствования умений	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.357
		Ознакомление с образцами планов ликвидации аварий в шахте.	2		2		Урок совершенствования умений	Образцы планов ликвидации аварии
		Составление позиций оперативной части плана применительно к выемочному участку.	2		2		Урок отработки умений и навыков	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.368
		Обогащение. Общие сведения об обогащении. Дробление и грохочение	2	2			Урок изучения нового материала	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.372
		Методы обогащения	2	2			Урок комбинированный	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 235
		Сущность флотационного метода обогащения и область его применения	2	2			Урок комбинированный	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 235
5	Обогащение	Опробование и контроль качества	2	2			Урок обобщения и систематизации знания	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.377
		Брикетирование и коксование угля	2	2			Урок комбинированный	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.380

Раздел 6 Общие сведения по маркшейдерскому делу	Общие сведения по маркшейдерскому делу. Основные задачи и функции маркшейдерской службы	2	2			Урок изучения нового материала	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.392	
	Понятие об измерениях. Маркшейдерские инструменты	2	2			Урок комбинированный	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.397	
	Составление и чтение маркшейдерских планов	2		2		Урок совершенствования умений	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 246	
	Раздел 7 Прогноз и предотвращение внезапных выбросов угля и газа	Прогноз и предотвращение внезапных выбросов угля и газа. Общие сведения о внезапных выбросах.	2	2			Урок обобщения и систематизации знания	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.403
		Комплексе мер для безопасной разработки выброса опасных пластов	2	2			Урок комбинированный	В.И.Городниченко «Основы горного дела» МГУ, 2006 г. стр.270
		Методы прогноза выброса опасных угольных пластов. Способы предотвращения внезапных выбросов угля и газа	2	2			Урок изучения нового материала	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.410
	Раздел 8 Дегазация угольных пластов	Дегазация угольных пластов при проведении выработок. Дегазация разрабатываемых угольных пластов, подрабатываемых и нарабатываемых	2	2			Урок закрепления и совершенствования знаний	В.И.Городниченко «Основы горного дела» МГУ, 2006 г. стр.277
Устройства и средства для дегазации. Организация службы дегазации		1	1			Урок контроля знаний	Яринен Л. "Горное дело " 2011г. Стр 257	
	Итого 7 семестр	39	29	10				
Всего часов:								