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
И.о. директора колледжа
М.Ж. Канайдарова
«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: 39час. (теор. 29 час.; лаб./прак. 10час.)
Разработчик (-и): Васильев Ю.Е

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК
горных дисциплин.
Протокол №1 от 31.08.2021г.

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-методическом советом, протокол №1 31.08.2021 г., приказ Министра 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
В результате изучения дисциплины студенты должны знать: - технологию основных и вспомогательных работ - виды горных выработок, очистных и подготовительных забоев, вспомогательных работ - основные технологические процессы горного производства; - основные технологические процессы горного производства; В результате изучения дисциплины студенты должны уметь: - выполнять вспомогательные работы - соблюдать требования паспортов крепления и управления кровлей в очистном забое, проведения и крепления подготовительной выработки; - контролировать состояние пылегазового режима на рабочем месте В результате изучения дисциплины студенты должны иметь представление - 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, ГСО, 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		
	Раздел 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	Ярошев Л. "Горное дело" 2011г. Стр 220
		Горноспасательное дело	2	2			Урок обобщения и систематизации знаний	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.347
		План ликвидации аварий	2	2			Урок комбинированный	Ярошев 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 обратным планом ликвидации аварий в шахте	2		2		Урок совершенствования умений	Обратный план ликвидации аварий
		Составление позиций оперативной части плана применительно к выемочному участку	2		2		Урок отработки умений и навыков	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.368
	Раздел 5 Обогащение	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	Ярошев Л. "Горное дело" 2011г. Стр 235
		Сущность флотационного метода обогащения и область его применения	2	2			Урок комбинированный	Ярошев Л. "Горное дело" 2011г. Стр 235
		Опробование и контроль качества	2	2			Урок обобщения и систематизации знаний	Шехурдин В.К. "Основы горного дела" стр.377
		Брикетирование и окомкование 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.393
		Составление и чтение маркшейдерских планов	2		2		Урок совершенствования умений	Яровой 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.405
		Комплекс мер для полной разработки выбросоопасных участков	2	2			Урок комбинированный	В.И.Городничева «Основы горного дела» МГУ., 2006 г. стр.270
		Методы прогноза выбросоопасных угольных пластов. Способы предотвращение 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 вырабатываемых	2	2			Урок закрепления и совершенствования знаний	В.И.Городничева «Основы горного дела» МГУ., 2006 г. стр.277
		Устройства и средства для дегазации. Организация службы дегазации	1	1			Урок контроля знаний	Яровой Л. "Горное дело" 2011г. Стр.257
		Итого 7 семестр	39	29	10			
	Всего часов							