

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



БЕКІТЕМІН  
Колледж басшысы  
УТВЕРЖДАЮ  
И.о.директора колледжа  
Л. Қалайдарова  
\_\_\_\_\_ 2022

### Рабочая учебная программа по дисциплине

Наименование модуля или дисциплины: **Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование**  
Специальность (код и наименование): **0707000 «Техническое обслуживание и ремонт горного электромеханического оборудования»**  
Квалификация (код и наименование): **0707193 Электромеханик**  
Форма обучения: **очная** на базе **основного среднего образования**  
Количество часов: **65 час.**

Разработчик(-и): \_\_\_\_\_ Н.А. Чернова

Рассмотрено и одобрено на заседании  
цикловой методической комиссий  
горных дисциплин

Протокол № 1

\_\_\_\_\_ У.Ж. Джуманиязова  
31.08.2022

## Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с утвержденной рабочей учебной программой по учебной дисциплине «Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование», разработанной в 2021-2022 учебном году, (протокол №1 от 31.08.2021), приказом 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, послесреднего образования» и от 8 ноября 2012 года № 500 «Об утверждении типовых учебных планов начального, основного среднего, общего среднего образования Республики Казахстан», инструктивно-методических рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиППО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Цель: овладение знаниями и практическими умениями, необходимыми для применения в профессиональной деятельности при выполнении требований техники безопасности, охраны труда, требований защиты окружающей среды и рационального природопользования при проведении горных работ.

Задачи:

- 1) создавать условия для качественного освоения законодательных и нормативных требований безопасного проведения работ, защиты окружающей среды и рационального природопользования при проведении горных работ;
- 2) содействовать осознанному пониманию необходимости выполнения требований техники безопасности, защиты окружающей среды и рационального природопользования в будущей профессиональной деятельности;
- 3) развивать логическое мышление для понимания основных причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- 4) развивать личностные качества, такие как, ответственность, инициативность, настойчивость, необходимые для понимания и выполнения в будущей профессиональной деятельности требований по безопасному ведению работ, защите окружающей среды и рациональному природопользованию.

В рабочей программе предусмотрено изучение четырех разделов: «Обеспечение промышленной безопасности при разработке полезных ископаемых подземным способом», «Промышленная санитария», «Пожарная безопасность и горноспасательное дело», «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование при ведении горных работ».

Объем учебной нагрузки учебной дисциплины составляет в текущем учебном году 65 часов. В 2021-2022 учебном году учебная нагрузка составила 36 часов. Изучены три раздела: «Правовые, нормативные и организационные основы техники безопасности»; «Требования безопасности при разработке полезных ископаемых открытым способом»; «Общие требования по безопасной эксплуатации электроустановок». Учебная дисциплина выносится на государственную итоговую аттестацию.

**Описание дисциплины/модуля** Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование

**Формируемые компетенции**

Знать:

- законодательные и нормативные требования по технике безопасности, охране окружающей среды;
- технику безопасности при ведении подземных горных работ;
- профилактические меры по предупреждению рудничных пожаров и горноспасательное дело;
- требований по защите окружающей среды и рациональному использованию недр.

Уметь:

- применять средства индивидуальной защиты от вредных факторов производства;
- использовать приборы для контроля за состоянием рудничной атмосферы, производить замеры вредных и ядовитых газов;
- применять первичные средств пожаротушения

**Пререквизиты** Охрана труда

**Постреквизиты** Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий

**Необходимые средства обучения, оборудование** ТСО, компьютер, интерактивная доска.

Контактная информация преподавателя (ей):

**Ф.И.О.** Чернова Нина Алексеевна

**тел.:** 87021271445

**e-mail:** nina-cernova.22@mail.ru





## Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы	Темы	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	лабораторно-практические	индивид		
1	Раздел 1. Обеспечение промышленной безопасности при разработке полезных ископаемых подземным способом	Общие мероприятия по безопасности ведения подземных горных работ	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Меры безопасности при проведении и креплении подземных горных выработок	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Меры безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок	2	2			комбинированный	Тесты
		Меры безопасности при перевозке людей и грузов по вертикальным выработкам	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Меры безопасности при передвижении людей и грузов по горизонтальным выработкам.	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Меры безопасности при работе транспортных средств.	2	2			комбинированный	Самостоятельная работа
		Требования безопасности по эксплуатации электроустановок в шахтах.	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Меры безопасности при монтаже и ремонте электрооборудования	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Организационные и технические меры электробезопасности.	2	2			комбинированный	Тесты

		Меры безопасности при работе с инструментами.	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Электрозащитные средства	2	2	2		практический	Практическая работа
		<b>Всего</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>			
2	Раздел 2. Промышленная санитария	Защита персонала от воздействия пыли и вредных газов	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Требования к административно-бытовым помещениям	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Защита от производственного шума и вибрации	2	2			комбинированный	Самостоятельная работа
		Применение средств защиты от производственного шума и вибрации	2		2		практический	Практическая работа
		Требования к производственному освещению и радиационной безопасности	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Контроль за состоянием рудничной атмосферы	2		2		практический	Практическая работа
		Применение средств защиты от вредных и опасных производственных факторов	2		2		практический	Практическая работа
		<b>Всего</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>			
Раздел 3. Пожарная безопасность и	Рудничные пожары и их профилактика	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы	



		Способы тушения пожаров	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Средства, применяемые при тушении пожаров	2	2			комбинированный	Самостоятельная работа
		Тушение пожароопасных объектов	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Применение первичных средств пожаротушения	2		2		практический	Практическая работа
		Противопожарный минимум	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Аварийно-спасательные службы	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		План ликвидации аварий	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Оперативная часть плана ликвидации аварий	2		2		практический	Практическая работа
		<i>Всего</i>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>			
4	Раздел 4. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование	Законодательство Республики Казахстан об охране окружающей среды	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Влияние горных работ на окружающую среду	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
		Охрана атмосферы и водных ресурсов	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные

							вопросы Подготовка ответов на контрольные вопросы
	Рациональное использование недр и земельных ресурсов	2	2			комбинированный	Самостоятельная работа
	Мероприятия по защите окружающей среды	2		2		урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
	Комплексное использование минерально- сырьевых ресурсов и отходов производства	2	2			урок освоения нового материала	Подготовка ответов на контрольные вопросы
	Законодательство Республики Казахстан об охране окружающей среды	1	1			комбинированный урок	Тесты
	<i>Всего</i>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>			
	<i>Итого часов</i>	<b>65</b>	<b>49</b>	<b>16</b>			
<i>1 семестр, 65 часов</i>							
<i>За курс 101 час</i>							