

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 м.а.  
УТВЕРЖДАЮ  
И.у.директора колледжа  
И.Н. Қалайдарова  
2022г.

### Рабочая учебная программа по дисциплине

Наименование модуля или дисциплины: Горные машины и комплексы

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

Квалификация (код и наименование): 0707193 Электромеханик

Форма обучения: **очная** на базе **основного среднего образования**

Общее количество: **52** часа

Разработчик(-и):  Л.А. Мельник

Рассмотрено и одобрено на заседании  
цикловой методической комиссий  
горных дисциплин  
Протокол № 1 от 31.08.2022

\_\_\_\_\_ У.Ж.Джуманиязова

## Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с утвержденной рабочей программой на заседании УМС (протокол №1 от 31.08.2021г.), 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», инструктивно-методическими рекомендациями по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиППО к началу 2022-2023 учебного года (исх. № 5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Объем учебной программы рассчитан на **160** часов:

5 семестр – 72 час;

6 семестр – 36 час;

7 семестр – 52 час.

Цель: изучение видов транспорта и комплексов, применяемых при добычи полезных ископаемых.

Задачи:

- приобретение навыков в управлении подъемными машинами;
- приобретение навыков в управлении горными комплексами;
- приобретение навыков в управлении конвейерами, питателями, перегрузочными тележками, приводной станцией конвейера.

## Описание дисциплины/модуля Горные машины и комплексы

### Формируемые компетенции

#### Знать:

- устройство, назначение отбойных молотков, бурового инструмента бурильных машин;
- принцип действия, область применения очистных и подготовительных комбайнов, механизированных комплексов;
- правила безопасной эксплуатации горных машин и механизмов;
- назначение и устройство вспомогательного оборудования применяемого для ведения горных работ.

#### Уметь:

- правильно и безопасно эксплуатировать горную технику;
- производить техническое обслуживание и ремонт горных машин и механизмов;
- производить расчет и выбор горных машин для конкретных горно-геологических условий.

**Пререквизиты:** Математика, Физика, Горная механика, Горное дело

**Постреквизиты:** Выполнение работ различной сложности по ремонту, наладке и эксплуатации горно-механического оборудования

**Необходимые средства обучения, оборудование** компьютер, проектор.

Контактная информация преподавателя (ей):

**Ф.И.О.** Мельник Леонид Александрович

**тел.:** 87479228231

**e-mail:** leonid-melnir@yandex.ru



**Содержание рабочей учебной программы**

№	Разделы	Темы	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные		
1	<b>Раздел 1. Выемочные машины.</b>	1. Струговые установки.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 190.
		2. Типы струговых установок, их назначение и область применения.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 190.
		3. Скреперно-струго-таранная установка.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 208.
		4. Определение производительности струговой установки.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 209.
2	<b>Раздел 2. Оборудование для механизации работ в очистном и подготовительном забоях.</b>	5. Комплекты очистного оборудования для пологих и наклонных пластов.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 212.
		6. Основное оборудование и технические характеристики очистных комплексов.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 215.
		7. Механизированные крепи.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 221.
		8. Назначение и элементы механизированных крепей.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 221.
		9. Основные конструктивные типы механизированных крепей и их классификация.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 223.
		10. Гидродомкраты передвижения секций крепи.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 226.
		11. Гидростойки механизированной крепи.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 228.
		12. Гидропривод и гидравлические схемы механизированных крепей.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 231.
		13. Угледобывающие комплексы.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 243.
		14. Выбор очистного комплекса.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 243.

15. Очистные комплексы.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 245.
16. Эксплуатация очистных комплексов.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 276.
17. Монтаж и демонтаж очистных комплексов.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 279.
18. Организация работ.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 284.
19. Надежность и долговечность оборудования.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 290.
20. Совершенствование конструкций механизированных крепей.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 292.
21. Проходческие комбайны и комплексы.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 325.
22. Состояние и перспективы механизации горнопроходческих работ.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 325.
23. Классификация проходческих комбайнов.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 330.
24. Основные правила безопасности при работе проходческих комбайнов.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 341.
25. Проходческие комплексы.	2	2			Урок изучения нового материала	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 348.
26. Назначение, область применения, классификация.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Яцких В.Г. «Горные машины и комплексы», стр. 348.
<b>7 семестр</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>			