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.о. директора колледжа
_____ Н.Ж. Кенайдарова
«28» 08 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 ТиПО 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

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	**2 семестр**	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Горная механика	**52**							52	
Всего:	**52**							52	
Итого на обучение по дисциплине/модулю	**52**							52	

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы	Темы	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные		
1	**Раздел 1.** Высокопроизводительные машины.	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	**Раздел 2.** Оборудование для механизации работ в очистном и подготовительном забоях.	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 креней.	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.
		7 семестр	**52**	**22**	**30**			