

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
Директора колледжа
Л.Н. Калайдарова
31.08.2022г.

Рабочая учебная программа по дисциплине

Наименование модуля или дисциплины: Рудничная автоматика и телемеханика

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: **39** часа

Разработчик(-и): Л.А. Мельник 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 **147** часа:

5 семестр – 60 час;

6 семестр – 48 час;

7 семестр – 39 час.

Цель: формирование у обучающихся, научного мышления, умения применять его на практике понимания социальной и гуманитарной направленности информационных систем.

Задачи:

- овладение программно-целевыми методами системного анализа и прогнозирования информационных потоков;
- создание у обучающихся основ теоритической подготовки в области управления АТП;
- выработка у обучающихся приемов и навыков в решении инженерных задач связанных с управлением и интенсификацией производства.

Описание дисциплины/модуля Рудничная автоматика и телемеханика

Формируемые компетенции

Знать:

- основы автоматизации производственных процессов;
- устройство и принцип работы используемых в промышленности и разрабатываемых технических средств автоматизации;
- методы анализа и синтеза автоматизированных систем управления.

Уметь:

- ориентироваться в схемах автоматизации различных технологических процессов;
- осуществлять логический анализ типовых схем автоматизированного управления технологическими процессами и их технической диагностики;
- подбирать необходимые и соответствующие современным требованиям технические средства автоматизации, используя справочники и каталоги.

Пререквизиты: Механика, Физика, Горные машины и комплексы, Горная механика.

Постреквизиты: Выполнение работ различной сложности по автоматизации и телемеханизации 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	Раздел 1. Автоматизация подъёмных установок.	1. Аппаратура дистанционного управления подъемными установками.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 201.
		2. Техническая характеристика аппаратуры дистанционного управления подъемными установками.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 203.
		3. Аппарат задания и контроля хода шахтной подъемной машины.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 203.
		4. Комплектация аппарата задания и контроля хода шахтной подъемной машины.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 204.
		5. Техническая характеристика аппарата контроля.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 207.
		6. Аппаратура связи проходческая стволовая.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 209.
		7. Техническая характеристика аппаратуры связи проходческой стволовой.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 211.
2	Раздел 2. Автоматизация калориферных и компрессорных установок шахты.	8. Унифицированная аппаратура автоматизации шахтных калориферных установок.	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 213.
		9. Техническая характеристика аппаратуры автоматизации шахтных калориферных установок.	2		2		Урок закрепления знаний и умений	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 215.
		10. Пульт аварийной защиты и управления шахтными передвижными	2	2			Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 215.

		кондиционерами с электроприводом.					
		11. Аппаратура контроля поступления воздуха в тупиковые выработки газовых шахт.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 217.
		12. Назначение аппаратуры контроля поступления воздуха в тупиковые выработки газовых шахт.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 217.
		13. Функции аппаратуры контроля поступления воздуха в тупиковые выработки газовых шахт.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 217.
		14. Техническая характеристика аппаратуры контроля поступления воздуха в тупиковые выработки шахт.	2		2	Урок закрепления знаний и умений	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 218.
3	Раздел 2. Автоматизированные системы управления горным предприятием.	15. Устройство телеуправления и телесигнализации.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 219.
		16. Назначение устройства телеуправления и телесигнализации.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 219.
		17. Техническая характеристика устройства телеуправления и телесигнализации.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 221.
		18. Аппаратура громкоговорящей связи и предупредительной сигнализации в лаве.	2	2		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 118.
		19. Техническая характеристика аппаратуры громкоговорящей связи.	2		2	Урок закрепления знаний и умений	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 224.
		20. Техническая характеристика станции СГС. Рубежный контроль.	1	1		Урок изучения нового материала	Юрченко В. «Рудничная автоматика и телемеханика», стр. 224.
			7 семестр	39	29	10	