

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, тау-кен техникалық колледжі» МҚКК
ТҚКТ «Торнтехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Ақмолинской области



**Рабочая учебная программа
по производственному обучению**

Наименование модуля: ПМ1 Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)

Специальность (код и наименование): 07130700 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам)»

Квалификация (код и наименование): 4807130704 «Техник электромеханики»

Курс: второй **Группа:** ЭО 2-1

Формы обучения: очная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 72 часа, 3 кредита

Разработчик (-и):  **Кирюхин П.А.**

(подпись)

Рассмотрено и одобрено на заседании
ЦМК политехнических дисциплин.
Протокол № 1 от 31.08.2022 г.
Председатель ЦМК политехнических
дисциплин  **Б.А. Куанышева**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа модуля ПМ1 Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла) разработана в соответствии с профессиональными стандартами стандартом «Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» (Приложение №1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года №348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТипПО к началу 2022-20223 учебного года (исх.№5-13-2/3756-И от 26.08.2022). Рабочая программа предусматривает получение практических навыков при подготовке электрооборудования к монтажу и закреплению теоретических знаний, полученных в результате изучения модуля и применения их в практических условиях.

Список рекомендуемой литературы основной:

1. Яшков А.А. Наладка электрооборудования - Астана: Фолиант, 2004
2. Котеленец Н.Ф. Испытания, эксплуатации и ремонт электрических машин.-М.: Академия, 2003
3. Коротков Г.С., Членов М.Я. Ремонт оборудования и аппаратов распределительных устройств.- М. Высшая школа, 2000
4. Солдаткин В.В., Дурницын Ю.В. Наладка электроустановок.- М.:Высшая школа, 2000
5. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий.- М.: Академия, 2003

Цели:

Подготовка электрооборудования к монтажу

Задачи:

- Базовые конструкции и принцип работы электрооборудования
- Характеристика электрооборудования
- Режимы работы электрооборудования
- Общий объем часов – 72 часа. (3 кредита)
- из них практических занятий-72часа.

Описание модуля

ПМ1 обеспечение безаварийной и экономической работы при подготовке электрооборудования к монтажу

Формируемая компетенция модуля

Знать:

- основы профессиональных и специальных дисциплин;
- устройство и принцип работы не традиционных и автономных источников питания и установок;
- устройство и принцип работы электротехнических устройств

Уметь:

- выбирать традиционные источники питания;
- определять состав работ в зависимости от вида ;

Приобрести навыки:

- обслуживания традиционных источников питания;
- организация рабочего места для испытания и наладки;
- испытания обслуживания традиционных источников питания;
- организации рабочего места для испытаний и наладки;

Компетенции:

- в выборе источников питания установок;
- в выявлении дефектов действующего электрооборудования.

Преференции

Математика, физика, химия, технологии металлов, электротехника.

Постреквизиты

«Технология монтажа электрических машин».

Необходимые средства обучения, оборудование

Компьютеры, интерактивная доска, учебные стенды и оборудование, ТСО, проектор, портал визуализации TIPO COLLEGE Smart Nation.kz, .

Контактная информация преподавателя

Ф.И.О.: Киринчук Николай Андреевич

тел.: +77755697827
e-mail: kirichuk.nk@yandex.ru

Распределение часов по семестрам, курсу, группе и ССЭ

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего кредитов/ часов в модуле	В том числе					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
ПМ1 Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла).	3/72			72			
РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	3/72			72			

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные		
1	Проверить исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	1. Умеет выбрать средства измерений	6		6		Урок вводный	Защита практического задания
		2. Умеет пользоваться контрольными измерительными инструментами	6		6		Контрольно-проверочный урок	Защита практического задания
		3. Применяет технические характеристики инструментов для измерения размеров	6		6		Урок отработки умений и навыков	Защита практического задания
		4. Умеет организовать и подготовить электромонтажные работы	6		6		Урок совершенствования умений	Защита практического задания
		5. Применяет основные требования к проектам силового электрооборудования	6		6		Урок закрепления нового материала	Защита практического задания
		6. Применяет требования к электропроводке в комнатах, душевых и подсобных помещениях	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Защита практического задания
		7. Выполняет технологию производства заземления и зануления	6		6		Урок вводный	Защита практического задания
		8. Выполняет предмонтажную подготовку оборудования и монтажную площадь	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Защита практического задания
		9. Выполняет прокладку проводов в строительных конструкциях	6		6		Урок отработки умений и навыков	Защита практического задания
		10. Выполняет проводки на тросах и струнах	6		6		Урок совершенствования умений	Защита практического задания
		11. Выполняет монтаж осветительного оборудования.	6		6		Урок закрепления нового материала	Защита практического задания
		12. Выполняет охрану труда при выполнении электромонтажных работ	6		6		Урок вводный	Защита практического задания
		Всего часов:	72		72			