

«Солтүстік Қазақстан кәсіптік-педагогикалық колледжі» КМҚК
КГКП «Северо-Казахстанский профессионально-педагогический колледж»



Жұмыс оқу бағдарламасы
Рабочая учебная программа

«Релейная защита и автоматика»

(наименование модуля или дисциплины)


Мамандық: 0902000 «Электрмен жабдықтау (салалар бойынша)»
Специальность: 0902000 «Электроснабжение (по отраслям)»

Біліктілігі: 0902033 «Техник – электрик»
Квалификация: 0902033 «Техник – электрик»

Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
Форма обучения: очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны: 16 сағат/часов
Общее количество часов:

Әзірлеуші: Барвинко Е.А
Разработчик

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 1 от "24" 08 2022 г.
Председатель 
(подпись) Ф.И.О

Содержание рабочей учебной программы

№	Содержание программы (разделы, темы/результаты обучения, критерии оценки)	Всего часов	В том числе		
			Теоретические	Лабораторно-практические	Производственное обучение/профессиональная практика
1	<p>Раздел 1 Релейная защита</p> <p>Тема 1. Векторные диаграммы токов и напряжений Результаты обучения: Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Выполняет построение векторных диаграмм токов и напряжений</p>	2	2		
2	<p>Тема 2. Назначение и область применения реле Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки понимает назначение и область применения реле</p>	2	2		
3	<p>Тема 3. Виды повреждений трансформаторов Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Анализирует виды повреждений трансформаторов</p>	2	2		
4	<p>Тема 4. Дифференциальная защита, ее действие, область применения Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Характеризует схему дифференциальной защиты, ее действие, область применения</p>	2	2		
5	<p>Тема 5. Принцип действия защиты шин Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Характеризует принцип действия защиты шин</p>	2	2		
6	<p>Тема 6. Прозвонка контрольных кабелей Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Выполняет прозвонку контрольных кабелей</p> <p>Тема 7. Построение векторных диаграмм токов и</p>	2	2		

7	напряжений Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Выполняет построение векторных диаграмм токов и напряжений	2	2		
8	Тема 8. Построение векторных диаграмм токов и напряжений Результаты обучения Классифицировать действия релейных защит Критерии оценки Выполняет построение векторных диаграмм токов и напряжений	2	2		
	Курсовой проект/работа (если запланировано)		-	-	
	Итого	16	16		

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля Данный модуль описывает результативность работы и дает возможность получать навыки и знания, необходимые для выполнения регулировочных и испытательных работ. В результате изучения содержания модуля обучающиеся осваивают: назначение и виды наладочных работ: пусковые наладочные работы, планово-предупредительные эксплуатационные наладочные работы; организацию наладочных работ на действующих предприятиях; методы выявления дефектов электрооборудования; методы выявления дефектов в механической части; магнитопроводах, контактных соединениях, изоляции, схемах соединения; общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь; общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь; документацию на техническое обслуживание приборов; систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов; методы испытания изоляции повышенным напряжением переменного и выпрямленного тока; методы проверки изоляции цепей и аппаратов вторичной коммутации; методы определения полярности обмоток электродвигателей и трансформаторов; последовательность проведения испытаний; правила и инструкции по заполнению документации результатов испытаний; правила техники безопасности при испытании и пробном пуске машин; методику проведения испытания электрооборудования: изоляторов и вводов, разъединителя, короткозамыкателя и отделителя; методику проверки и испытания токопроводов; методику проверки и испытания распределительного устройства.

Формируемая компетенция Проводить наладочные и испытательные работы электрооборудования электрических сетей

Постреквизиты Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы при прохождении профессиональной практики и выполнении дипломного проекта.

Пререквизиты Теоретические основы электротехники, электрические машины

Необходимые средства обучения, оборудование Интерактивная панель, макеты, плакаты

Контактная информация преподавателя (ей):

Ф.И.О. (при наличии) барвинко Е.А тел.: 87473703107
e-mail: barvinko_jenya@mail.ru