

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:58:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Режимы работы систем электроснабжения

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электропривод и автоматика

1. Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний об особенностях протекания установившихся и аварийных режимов системы электроснабжения с учетом влияния систем релейной защиты и автоматики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Режимы работы систем электроснабжения» относится к элективным дисциплинам (модуль «Электроснабжение») части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	знать режимы работы систем электроснабжения
		уметь пользоваться технологиями расчетов токов короткого замыкания
		владеть навыком анализа результатов расчета токов короткого замыкания
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	знать методы расчёта токов при коротких замыканиях и включении в сеть трансформаторов и электродвигателей
		Уметь пользоваться методам расчета процессов пуска и самозапуска электродвигателей, уровень статической и динамической устойчивости
владеть навыком прогнозирования режимов в системе электроснабжения		
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	знать методы и средства регулирования напряжения, активной и реактивной мощности в электрических сетях
		уметь использовать измерительные устройства для фиксации режимных параметров в системах электроснабжения
		владеть навыком проведения исследования режимов в системах электроснабжения

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр.

Рабочую программу разработал:

В.П. Фрайштетер, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н.

Заведующий кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара