

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:36:31
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Переходные процессы»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

формирование у студентов представлений обо всем комплексе сложных вопросов и проблем, связанных с переходными процессами в электрических сетях и системах электроснабжения, научить производить необходимые расчеты с целью выбора оборудования и уставок релейной защиты, обеспечивать протекания переходных процессов с минимальными отрицательными воздействиями на систему, как в нормальных, так и аварийных условиях эксплуатации электрооборудования.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Переходные процессы» (Б1.В.09) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

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 методы анализа переходных процессов, вызванных аварийными ситуациями
		уметь пользоваться технологиями расчетов переходных процессов в электроэнергетической системе
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	владеть навыком анализа результатов расчета переходных процессов в электроэнергетической системе
		знать причины появления и возможные последствия переходных процессов на работоспособность элементов системы, изменение их режимных параметров
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Уметь пользоваться методам расчета переходных процессов в зависимости от условий конкретной задачи проектирования или анализа режима системы
		владеть навыком прогнозирования переходного процесса в электроэнергетической системе
		знать эксплуатационные характеристики элементов электроэнергетических систем
		уметь использовать измерительные устройства для фиксации режимных параметров при переходных процессах
		владеть навыком проведения исследования переходных процессов в электроэнергетических системах

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 7 зачетных единицы, 252 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, экзамен, КР - 6, 7, 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен, экзамен, КР - 8, 9, 8 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Г.А. Хмара, доцент кафедры электроэнергетики,
Кандидат технических наук

И.о.заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара