

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 22.05.2024 17:39:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

1. Цели изучения дисциплины: формирование знаний у студентов по основным вопросам, связанным с устройствами релейной защиты и автоматики электрических сетей; развитие у студентов навыков принятия научно обоснованных решений в области расчета, проектирования и эксплуатации устройств релейной защиты, сетевой автоматики и телемеханики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» относится к дисциплинам 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 обозначения и назначение основных элементов релейной защиты и автоматики; основные параметры и характеристики реле
		Уметь производить расчет типовых релейных защит
		Владеть навыками составления и оформления принципиальных схем устройств релейной защиты и автоматики.
ПКС-2. Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать принципы построения релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; методы и технические средства релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем.
		Уметь применять, эксплуатировать и производить выбор элементов релейной защиты и автоматики.
		Владеть методами расчета параметров релейной защиты и автоматики; терминологией в области релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; навыками применения знаний в монтажных, наладочных, ремонтных и профилактических работах на объектах электроэнергетики

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр, экзамен – 7 семестр, курсовая работа - 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 8 семестр, экзамен – 9 семестр, курсовая работа - 9 семестр.

Рабочую программу разработал:

Е.П. Власова, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара