

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 11:02:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Устойчивость электроэнергетических систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся комплекса знаний, умений и практических навыков в области повышения устойчивости электроэнергетических систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности на объектах электроэнергетики	ПКС-1.1. Проводит анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	Знать методы расчета устойчивости электроэнергетических систем, узлов нагрузки
		Уметь вычислять показатели устойчивости электроэнергетических систем, узлов нагрузки
		Владеть методами расчета устойчивости электроэнергетических систем, узлов нагрузки
	ПКС-1.2. практикует создание математических моделей объектов профессиональной деятельности	Знать математические модели объектов электроэнергетических систем, узлов нагрузки
		Уметь рассчитывать устойчивость электроэнергетических систем, узлов нагрузки
		Владеть навыком разработки математических моделей электроэнергетических систем, узлов нагрузки для расчета устойчивости
ПКС-2. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.3. Находит компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	Знать способы повышения устойчивости электроэнергетических систем и их влияние на показатели устойчивости
		Уметь вычислять влияние способов повышения устойчивости на её показатели
		Владеть методами выбора устройств по повышения устойчивости электроэнергетических систем

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 2 семестр; КП, 2 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен, 2 семестр; КП, 2 семестр.

Рабочую программу разработал В.В. Сушков, профессор кафедры электроэнергетики,

д-р. техн. наук, профессор

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики

Хмара

Г.А. Хмара