

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

Теория автоматического управления в электрических системах основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

1. Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний о принципах построения, основных методах проектирования и исследования систем управления (СУ) и получение навыков по использованию современных информационных технологий в задачах их анализа и синтеза.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория автоматического управления в электрических системах» 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 индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата 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 закономерности процессов управления в системах энергетики; методы описания работы систем управления, возможности применения систем управления в технологии электроснабжения
		Уметь формулировать требования к разработке систем управления; применять методы моделирования для определения свойств систем управления
		Владеть навыками определения свойств систем управления приемами расчета характеристик работы систем управления программ
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 возможности применения систем управления в технологии электроснабжения; возможности оптимизации работы систем электроснабжения за счет внедрения автоматизированных систем управления
		Уметь применять системы управления в технологии электроснабжения; использовать возможности оптимизации работы систем электроснабжения за счет внедрения автоматизированных систем управления
		Владеть приемами оценки эффективности работы систем управления; приемами расчета характеристик работы систем управления

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

Л.Н. Макарова, доцент кафедры КС, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____  О.Н. Кузяков