

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a297009740081

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория автоматического управления в электрических системах»
 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 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория автоматического управления в электрических системах» (Б1.В.12) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

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
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 (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 5 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

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

Рабочую программу разработал: Л.Н. Макарова, доцент кафедры кибернетических систем, кандидат технических наук

Заведующий кафедрой кибернетических систем  О.Н. Кузяков