

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 15:16:46
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25586740001

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория автоматического управления в электрических системах»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль): 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 в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория автоматического управления в электрических системах» относится к 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: 3.1 - методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации. Уметь: У.1 - находить и выбирать источники информации для решения поставленной задачи. Владеть: В.1 – навыками составления вариантов технического решения.
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	Знать: 3.2 - критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи. Уметь: У.2 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи Владеть: В.2 – методами оценки эффективности работы систем управления
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы проектной документации на основе	Знать: 3.3 - закономерности процессов управления в системах энергетики.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	типовых технических решений	Уметь: У.3 - формулировать требования к разработке систем управления, Владеть: В.3 – навыками определения свойств систем управления, приемами расчета характеристик работы систем управления программ
	ПКС-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: З.4 - методы описания работы систем управления, Уметь: У.4 - применять методы моделирования для определения свойств систем управления
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: З.5 – возможности применения систем управления в профессиональной сфере. Владеть: В.4 – приемами расчета характеристик работы систем управления
	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать: З.6 – способы выбора и настройки параметров систем управления. Уметь: У.5 – использовать полученные знания в профессиональной сфере
	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Уметь: У.6 - применять системы управления в профессиональной сфере. Владеть: В.5 – навыками применения систем управления в профессиональной сфере

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.

Лист согласования

Внутренний документ "Теория автоматического управления в электрических системах_2023_13.03.02_ЭАб"

Документ подготовил: Пикиноров Павел Васильевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано