

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического управления»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электромеханика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональной компетенции и прочной теоретической базы в области современных методов исследования систем управления, которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности, связанной с получением математического описания, моделированием, анализом, проектированием, испытаниями и эксплуатацией современных систем управления при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам тем.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие навыков самостоятельно классифицировать объекты и системы управления, описывать происходящие в них динамические процессы;
- освоить методы анализа структуры и математического описания систем управления с целью определения областей их устойчивой и качественной работы;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в области систем управления;
- выработать умение проводить синтез систем управления и исследовать их свойства.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам тем

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен