

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического управления»

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль Электропривод и автоматика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: – формирование у студентов прочной теоретической базы по современным методам 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

Задачи изучения дисциплины: классифицировать объекты и системы управления и описывать происходящие в них динамические процессы;

анализировать структуру и математическое описание систем управления с целью определения областей их устойчивой и качественной работы;

проводить синтез систем и исследование их свойств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей

ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике

ПК-2 - способность обрабатывать результаты экспериментов

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен