

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Теория автоматического управления»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная/заочная  
Срок освоения образовательной программы: 4 года/5лет  
Год начала подготовки: 2016

**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, их испытания и эксплуатацию.

**Перечень формируемых компетенций:**

- способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3);
- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:8.**

**Форма итогового контроля:** экзамен, курсовая работа.