

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы автоматического управления»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 – Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4г 11 мес

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2016 г.

Цель изучения дисциплины: ознакомление студентов с концептуальными основами автоматики как современной комплексной прикладной науки об управлении в технических и человеко-машинных системах; формирование научного мировоззрения на основе знания особенностей процессов управления сложными системами различной природы; воспитание навыков научной и инженерной культуры.

Задачи изучения дисциплины: приобретение знаний на уровне представлений о принципах построения и методах исследования систем управления, методах анализа устойчивости систем и качества регулирования; освоение умений формализации описания процессов управления сложными системами различной природы, базовые методы и средства исследования качества и устойчивости; приобретение навыков интерпретации процессов регулирования с применением современного вычислительного программного обеспечения.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)