

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы автоматизированных систем управления»

Направление подготовки (специальность): 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль, специализация): Информационные системы и технологии в машиностроении

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 4 года

Год начала подготовки: 2016 г.

Цель изучения дисциплины: изучение студентами теоретических и практических основ в области классификации, создания, организации управления и внедрения автоматизированных систем управления (АСУ).

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и терминологии по системам управления, усвоение классической схемы системы управления, составных элементов управления,
- изучение информации как основы управления, ее структурных свойств, принципов ее обработки и обеспечения технологии обработки данных,
- изучение функциональных и структурных свойств автоматизированных систем управления на базе метода системного анализа,
- освоение технологии проектирования, разработки и внедрения АСУ, подсистем АСУ, задач и процедур в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;

ОПК-6 способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи;

ПК-26 способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой