

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование автоматизированных систем управления»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: Изучение принципов построения и структурно-функциональной организации автоматизированных систем управления (АСУ), изучение моделей и методов проектирования автоматизированных систем управления и их компонентов, формирование у студентов навыков решения прикладных задач анализа и синтеза автоматизированных систем с использованием современных инструментальных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными классами автоматизированных систем управления, принципами их построения и классами решаемых задач
- изучение структурно-функциональной организации автоматизированных систем управления
- освоение технологии проектирования, разработки и внедрения АСУ, подсистем АСУ в соответствии с требованиями государственных стандартов
- изучение методов анализа и синтеза автоматизированных систем управления и их компонентов
- получение знаний и практических навыков разработки и применения моделей, методов и средств проектирования автоматизированных систем управления при комплексной компьютеризации этапа проектирования

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования;

ПВК-9 способностью принимать управленческие решения в условиях различных требований при проектировании и разработке автоматизированных систем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен