

## **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** 2015 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-2** способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования

**ПВК-4** способностью осуществлять формализованную постановку и решение задач оптимального проектирования.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен.