

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование автоматизированных систем управления»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Системы автоматизированного проектирования

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **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.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-6 - Способен выполнять проектирование автоматизированных систем среднего и большого уровня сложности

ПК-7 - Способен осуществлять оптимизацию процессов, моделей, алгоритмов при создании прикладных автоматизированных систем

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**