

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Схемотехника»

**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, функционирования и использования схемотехники цифровых и аналоговых электронных вычислительных машин и систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с базовыми понятиями в области схемотехники, соглашениями о представлении двоичных данных электрическими сигналами, со схемотехникой базовых логических элементов и с общими принципами практической разработки цифровой техники;
- приобретении навыков практической разработки, отладки и проверки работоспособности цифровых устройств на микросхемах различной степени интеграции, корректного оформления соответствующей конструкторской документации.

.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен