

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Схемотехника и основы конструирования робототехнических и автоматизированных устройств»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

**Профиль Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Схемотехника и основы конструирования робототехнических и автоматизированных устройств» являются: изучение основ функционирования и принципов построения цифровой и аналоговой аппаратуры современных робототехнических и автоматизированных устройств

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучение типовых схемотехнических решений и освоение методов расчета и автоматизированного проектирования электронных узлов современных робототехнических и автоматизированных устройств

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования

ПК-2 - способностью выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

**Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**