

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

«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 2021

Цель изучения практики:

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 практики:

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 практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: экзамен