

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы промышленной робототехники»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4г. 11м.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2022 г.

Цели изучения дисциплины

- обеспечение специальной профессиональной подготовки, позволяющей будущим специалистам использовать основные методы математического анализа и моделирования при выборе рациональных решений при построении роботизированных комплексов.

Задачи освоения дисциплины

- изучения основных понятий и определений робототехники;
- изучения терминологии, классификации и характеристик роботов; изучения состава роботов, РТС и их элементов;
- изучения принципов действия элементов исполнительной, управляющей и информационной подсистем робота;
- изучения особенностей построения роботизированных комплексов.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1, ОПК-9.

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-9 - Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.