

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы промышленной робототехники»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль «Технологии и оборудование сварочного производства»
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины:

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

Задачи изучения 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 сварочных комплексов.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет