

АННОТАЦИЯ

к дистанционному курсу

«Инженерно-изобретательские задачи: робототехника»

Робототехника - прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой развития производства. Робототехника опирается на такие дисциплины, как электроника, механика, кибернетика, телемеханика, мехатроника, информатика, а также радиотехника и электротехника. Данный курс направлен на привлечение учащихся к современным технологиям конструирования, программирования и использования роботизированных устройств.

Цель проведения курса: выявление обучающихся с начальными навыками прикладной физики (механики, электротехника, электроника), симуляционным и прикладным оборудованием для сборки робототехнических устройств.

Задачи курса:

- Выявить учащихся с базовыми навыками работы с робототехническими конструкторами;
- Выявить учащихся с базовыми навыками работы с робототехническими симуляторами;
- Получение прикладных знаний для успешного решения задач по робототехнике;
- Работа с электронными компонентами для сборки робототехнических устройств.

Дистанционный курс «Инженерно-изобретательские задачи: робототехника» включает в себя:

1. Решение теоретических и прикладных задач по робототехнике.
2. Работа с электронными компонентами для сборки электрических цепей и составных частей робота.
3. Работа с симуляторами робототехнических конструкторов и электронных цепей.