

АННОТАЦИЯ

к дистанционному курсу

«Инженерно-изобретательские задачи: электроника»

«Электротехника и электроника» – одна из важнейших дисциплин инженерного цикла. Электротехника - это область науки и техники, изучающая электрические и магнитные явления и их использование в практических целях. Электроника изучает характер взаимодействия электронов с электромагнитными полями и методы создания электронных приборов и устройств для преобразования электромагнитной энергии. Без электроники невозможно построение современных устройств в любой области техники.

Данная программа предназначена для организации процесса подготовки обучающихся к решению прикладных и олимпиадных задач по физике и электронике, формированию навыков работы с электронными компонентами, сборки электрических схем.

Цель проведения курса: выявление обучающихся с начальными навыками прикладной физики в области электроники для более глубокого изучения прикладных и теоретических задач современной электроники.

Задачи курса:

- Выявить учащихся с базовыми навыками работы с электрическим током;
- получение прикладных знаний для успешного решения олимпиадных задач с помощью по физике;
- тренировка решения прикладных и олимпиадных задач по электронике.
- Работа с электронными компонентами для сборки электрических цепей.

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

1. Решение теоретических задач по электронике.
2. Решение прикладных задач по физике и электронике.
3. Работа с электронными компонентами для сборки электрических цепей.