

## АННОТАЦИЯ

### к дистанционному курсу

#### «Инженерно-изобретательские задачи: двигателестроение»

Двигателестроение — отрасль машиностроения, занимающаяся производством двигателей для техники различного типа. В его сферу входит также сбыт двигателей, а также производство комплектующих и обслуживание.

Двигателестроение включает в себя подотрасли:

- Автомобильное двигателестроение (производство двигателей для автомобильной промышленности);
- Судовое двигателестроение (производство судовых энергетических установок);
- Авиационное двигателестроение (производство авиадвигателей);
- Танковое двигателестроение (производство двигателей для БТТ);
- Ракетное двигателестроение (производство двигателей для ракетной техники).

Данный курс направлен на выявление знаний у обучающихся в области двигателестроения, физике и механике.

**Цель проведения курса:** выявление обучающихся с начальными навыками прикладной физики, необходимой для двигателестроения, знаниями в области двигателестроения и принципов работы современных двигателей из различных отраслей.

#### **Задачи курса:**

- Выявить учащихся с наличием знаний о принципах работы двигателей различных типов;
- Получение прикладных знаний для успешного решения задач по двигателестроению.

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

1. Решение теоретических и прикладных задач двигателестроению.
2. Авиационные и ракетные двигатели.
3. Автомобильные двигатели.
4. Электродвигатели.