

**АННОТАЦИЯ**  
**к дистанционному курсу**  
**«Инженерно-изобретательские задачи: ракетостроение»**

Ракетостроение – область науки и техники, связанная с разработкой и проектированием, созданием, испытаниями и изучением принципов функционирования ракет и космических аппаратов, разгонных блоков, стартовых и технических комплексов ракет и космических аппаратов, их систем, оборудования и агрегатов; их подготовкой, хранением и транспортировкой; исследованиями в области теории движения и конструирования. Данный курс предполагает познакомить с этой областью инженерной науки, побудить на самостоятельное изучение отдельных разделов, не входящих в курс, замотивировать учащихся.

**Цель проведения курса:** расширение представлений у обучающихся о ракетостроительной области; приобретение и развитие школьниками умений и навыков решать инженерные задачи, связанные с проектированием ракет.

**Задачи курса:**

- ознакомление с разновидностями конструкций и разновидностей ракет;
- расширение и углубление знаний учащихся в области применения физики для ракетостроения;
- способствование саморазвитию и профессиональному самоопределению обучающегося.

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

1. Принципы работы реактивных двигателей.
2. Типы топлива для ракетных двигателей.
3. Типы конструкций ракет.
4. 3d-проектирование ракетопосителей.
5. Решение инженерных задач.