



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, подготовкой, хранением и транспортировкой, исследованиями в области теории движения и конструирования. Образовательная программа интегрирует знания о физике, технологии, математике, информатике, и позволяет вовлечь в процесс научно-технического исследования обучающихся любого возраста.

**Цель образовательной программы:**  
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области ракетостроения, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

**Задачи образовательной программы:**

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- получение и закрепление общетрудовых, специальных и профессиональных умений и навыков по баллистическому проектированию миссий, а также базовым навыкам программирования при решении прикладных задач;
- ознакомление с технологическими основами проектирования, конструирования и производства, с условиями испытаний и отработки изделий

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по ракетостроению. Обучающиеся проектируют модели летательных космических аппаратов; овладевают навыками программирования реальных прикладных задач в сфере космического машиностроения.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС (русский язык и литература, история, иностранный язык, физика, химия, биология, физическая культура и ОБЖ)
3. Научно-образовательная экскурсия «Самара космическая», направленная на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона (Самарский университет).
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

