

Аннотация

к Образовательной программе «Инженерный майнор»

Образовательная программа «Инженерный майнор» - это интегрированный курс для обучающихся школ, состоящий из четырех инженерных модулей: технологии материалов, 3D моделирование, аддитивные технологии, робототехника, направленный на получение учащимися комплекса знаний в области решения инженерных задач на стыке нескольких наук. Он дает возможность получить теоретические и практические навыки по представленным инженерным направлениям.

«Инженерный майнор» интегрирует знания о физике, технологии, математике, информатике, черчении и позволяет вовлечь в процесс научно-технического исследования учащихся школ любого возраста. Программа способствует расширению и интеграции межпредметных связей в процессе обучения.

Данная программа позволяет раскрыть творческий потенциал обучающихся в процессе выполнения практических и проектно-исследовательских работ. Образовательная программа создает условия для дальнейшей профориентации учащихся на осознанный выбор технических профессий, получение которых актуально в современном быстро развивающемся техногенном обществе.

Цель проведения образовательной программы: выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в инженерно-технической направленности, 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;
- развитие самостоятельности при решении технических задач в процессе конструирования приборов (планировать предстоящие действия, применять полученные знания, приемы и опыт конструирования с использованием специальных элементов, и других объектов);
- ознакомление с конструктивными особенностями различных приборов

Образовательная программа «Инженерный майнор» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по дисциплинам инженерно-технической направленности.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)