

## Аннотация

### к Образовательной программе «Универсум»

Образовательная программа «Универсум» - это интегрированный курс для обучающихся школ, состоящий из четырех основных экспериментальных модулей: химии, физики, биологии, информатики, направленный на получение учащимися комплекса знаний в области решения естественнонаучных и инженерных задач на стыке нескольких наук. Он дает возможность получить теоретические и практические навыки по представленным естественнонаучным и инженерным направлениям.

«Универсум» интегрирует знания о физике, химии, биологии, информатике и позволяет вовлечь в процесс естественнонаучного и инженерного 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 профессий естественнонаучной и инженерной направленности, получение которых актуально в современном быстро развивающемся техногенном обществе.

**Цель проведения образовательной программы:** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в естественнонаучной и инженерной 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 задач естественнонаучной и инженерной направленности в процессе экспериментальной деятельности при разностороннем анализе изучаемых объектов.

Образовательная программа «Универсум» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по дисциплинам естественнонаучной и инженерной направленности.
2. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)