

## Аннотация

### к Образовательной программе «Олимпиадная физика»

Интеллектуальное развитие является одной из важнейших задач школы. Поэтому уровень развития мышления обучающихся (наряду со знаниями фактического характера) является наиболее существенным показателем образования школьников. Физика является системообразующей дисциплиной среди других естественнонаучных предметов, так как открытия в области физики лежат в основе развития технологий.

**Цель проведения образовательной программы:** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области физики, 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;
- подготовка обучающихся к физическим олимпиадам высокого уровня (заключительный этап);
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению физики и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа «Олимпиадная физика» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по физике. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач с использованием глубокого математического аппарата; проводят фундаментальный эксперимент на современном цифровом лабораторном и демонстрационном оборудовании с учетом методик обработки результатов прямых и косвенных измерений; участвуют в дискуссиях и семинарских занятиях с ведущими преподавателями страны в области физики.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС (русский язык и литература, история, иностранный язык, физика, химия, биология, физическая культура и ОБЖ).
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (скрапбукинг, лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)
4. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.