**Аннотация**

**к Образовательной программе «Теория решения изобретательских задач»**

Образовательная программа «Теория решения изобретательских задач» (ТРИЗ) посвящена решению задач по выявлению и использованию законов, закономерностей и тенденций развития технических систем. ТРИЗ призван организовать творческий потенциал личности так, чтобы способствовать саморазвитию и поиску решений творческих задач в различных областях. Предложение алгоритма, позволяющего без перебора бесконечных вариантов решений проблемы найти наиболее подходящий вариант, отбросив менее качественные является важной составляющей ТРИЗ.

***Цель проведения образовательной программы:*** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в ТРИЗ, 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 инженерно-техническим и естественнонаучным олимпиадам высокого уровня;

- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению инженерно-технических и естественных наук;

- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа «Теория решения изобретательских задач» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по ТРИЗ. В рамках модульных погружений у обучающиеся формируется: понимание и умение формулировать и применять инструментарий ТРИЗ при решении изобретательских задач; выполнение логических заданий; знание научно-технических достижений; умение найти и реализовать идею изобретения на заданную тему, используя различные приемы и предложенные ресурсы.
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.)