



Образовательная программа «Основы изобретательства» посвящена решению задач по выявлению и использованию законов, закономерностей и тенденций развития технических систем. Решение изобретательских задач призвано 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 теории решения изобретательских задач.

Цель 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 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.
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам.
4. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

