

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа реализует Образовательную программу «ТРИЗ» (теория решения изобретательских задач) **научно-технической направленности.**

Изучение дисциплины вырабатывает у учащихся элементы общей культуры, дает специальные знания о методах решения творческих задач, составляющих теоретическую базу, а также вырабатывает определенные практические навыки решения изобретательских задач. Данная программа предусматривается изучение:

1. основ теории и практического применения развития технических систем, включающей в себя закономерности исторического развития принципа действия, конструкции, рабочих процессов, различных систем;
2. основ патентоведения и изобретательства;
3. основ фантастики с реализацией фантастических идей в созданной технике;
4. основ жизненной стратегии творческих личностей, внесших свой вклад в развитие наук и технологий.

Основной целью преподавания курса является воспитание творчески мыслящей личности, способной решать изобретательские задачи, используя инструментарий отечественной Теории решения изобретательских задач - ТРИЗ

Основные задачи:

- познакомить учащихся с основами Теории решения изобретательских задач - ТРИЗ, Развития творческого воображения - РТВ, Теории развития творческой личности - ТРТЛ и выработать навыки превращения знаний в инструмент творческого освоения мира (активная жизненная позиция, опирающаяся на внутреннюю мотивацию обучения, интерес, чувство успеха, утверждение своих сил и способностей);
- создать условия для раскрытия интеллектуальных способностей учащихся, развить системно-диалектический стиль мышления, креативность и воображение;
- научить учащихся осознанно использовать инструментарий ТРИЗ и ТРТЛ для решения проблемных задач, встречающихся в школьной практике и жизненных ситуациях (опыт самостоятельной творческой деятельности);
- способствовать формированию самоорганизующейся, творческой личности.

Возраст детей, участвующих в реализации данной дополнительной образовательной программы – 8-17 лет.

Сроки реализации программы - 1 год обучения - 144 часа.

Формы и режим занятий.

Формы занятий: лекции, практические занятия.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа.

Предусматриваются индивидуальные занятия с обучающимися для углубленного изучения разделов программы и создания проектов и исследовательских работ.