

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «НТО: вводный курс»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 10-17 лет

Срок реализации программы: 16 часов

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий и/или электронного обучения (при дистанционной форме обучения применяется платформа Сферум).

Автор-составитель: Никифорова Маргарита Дмитриевна

Модули программы:

1. Введение в НТО;
2. Проекты Кружкового движения;
3. Опыт успешного участия в НТО;
4. Аттестация.

Основная цель программы: познакомить обучающихся с олимпиадой НТО: ее форматами, направлениями, правилами и этапами. Создать мотивации к участию в олимпиаде. Продемонстрировать привлекательность научно-технического творчества и перспективы развития в этой сфере.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ познакомить с олимпиадой НТО: объяснить форматы, направления, правила и этапы олимпиады, ее значение в развитии STEM-направлений;
- ✓ обучить основам выбранной области: предоставить базовые знания в той области, в которой обучающиеся планируют участвовать в олимпиаде;
- ✓ развить навыки решения задач: обучить методам и техникам решения задач олимпиадного формата, развивать логическое мышление, аналитические способности.

Метапредметные:

- ✓ развить критическое и креативное мышление, способность анализировать и решать проблемы;
- ✓ сформировать навыки самостоятельной работы, планирования и организации деятельности;
- ✓ стимулировать творчество и инновационность: генерировать новые идеи, разрабатывать нестандартные решения и предлагать инновационные подходы.

Личностные:

- ✓ повысить интерес к науке, технике и инженерным профессиям;
- ✓ сформировать уверенность в своих силах и готовность к преодолению трудностей;
- ✓ способствовать развитию у учащихся навыков самоорганизации и саморазвития;
- ✓ мотивировать к непрерывному обучению и самообразованию.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

Краткое содержание: Программа «НТО: вводный курс» имеет техническую направленность. Национальная технологическая олимпиада (НТО) — это всероссийские соревнования для школьников по инженерным наукам и современным технологиям. Программа несет в себе идею, что в основе всех прорывных технологий лежат глубокие знания, в том числе и в предметных областях.

Уровень освоения – стартовый.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ знать о форматах, направлениях, правилах и этапах олимпиады НТО, ее значении в развитии STEM-направлений;
- ✓ понимать основы знаний в той области, в которой обучающийся планирует участвовать в олимпиаде;
- ✓ уметь искать и анализировать информацию.

Метапредметные:

- ✓ уметь анализировать информацию, выявлять противоречия, формулировать гипотезы и выводы.
- ✓ уметь генерировать новые идеи, разрабатывать нестандартные решения и предлагать инновационные подходы.
- ✓ будут способны к самостоятельной работе, ответственности за свои действия и результаты.

Личностные:

- ✓ иметь позитивное отношение к учебе и научно-техническому творчеству.
- ✓ иметь мотивацию постоянно совершенствовать свои знания и навыки, искать новые возможности для развития.