

# 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.