**Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности**

**«Уроки НТО» в 10б классе**

Рабочая программа внеурочной деятельности по подготовке к олимпиаде Кружкового движения НТО представляет профориентационный курс для учащихся 10б класса, ориентированных на участие во всероссийской олимпиаде школьников по трекам НТО и HTИОJuпior по различным профилям. Олимпиада НТО - первая в России командная инженерная олимпиада для школьников. Одна из целей олимпиады — создание условий для интеллектуального развития и вовлечения учащихся средней школы в современные инженерные практики и знакомство с практическими инженерно-технологическими задачами.

Настоящая программа позволяет вовлечь обучающихся в тематики технологических вызовов и позволяют сформировать темы для учебных проектов и исследований.

В то же время данная программа организована в формате профориентации и знакомства с технологическими лидерами, организация экскурсий и т.д.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования MAOY Школы «Перспектива», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников» от 04.04.2014 № 267.

**Цель курса:** профориентация для учащихся 10 классов, ориентированных на участие во всероссийской олимпиаде школьников по трекам НТО по различным профилям.

**Задачи:**

- познакомить обучающихся с НТО, ее ценностями и жизненным циклом, инструментами;

- изучить логику движения от подготовки к олимпиаде к построению индивидуальной траектории участников внутри и вне олимпиады.

- познакомить с различными направлениями Олимпиады НТО и перспективами участия в различных направлениях.

В соответствии с планом внеурочной деятельности изучение данного курса выделяется 1 час в неделю из расчета 34 часа в год.

І. **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО** ПРЕДМЕТА

***В результате освоения курса обучающийся получит во*зм*ожность научиться:***

* Понимать основные принципы и правила участия в НТО.
* Ориентироваться в направлениях НТО.
  + ***Личностные результаты :*** знание основных принципов и правил участия в НТО, умение работать в команде;
  + сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы).

1. ***Метапредметные результаты:***
   * овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить опыты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

* способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью, своему и окружающих;
* умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.
  1. **OCHOBHOE СОДЕРЖАНИЕ RYPCA**

## Введение в Олимпиаду НТО (2 часа).

Техника безопасности при работе в лаборатории. Знакомство с основными положениями олимпиады НТО. Изучение треков олимпиады. Выбор трека. Регистрация на сайте олимпиады, создание аккаунта на платформах Талант и Орион. Работа с аккаунтом на платформе олимпиады.

## Решение олимпиадных задач (28 часов)

Знакомство с направлениями НТО в формате «Урок НТО». Встречи с участниками, победителями и призерами НТО прошлых лет, регистрация на выбранное направление НТО, участие в отборочных турах.

1. ***Анализ опыта участия учащегося в*** НТО ***(1 час)***

Анализ знакомства с направлениями олимпиады НТО, планирование участия в НТО в следующих сезонах. Рефлексия. Обратная связь об опыте участия в олимпиаде.

1. ***Резерв (3 часа)***