



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА



Кружковое
движение

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

ПЛАТФОРМА НТИ

МОЁ МЕСТО В МИРЕ БУДУЩЕГО

Вводный урок о Национальной
технологической олимпиаде
(НТО)



Что такое НТО

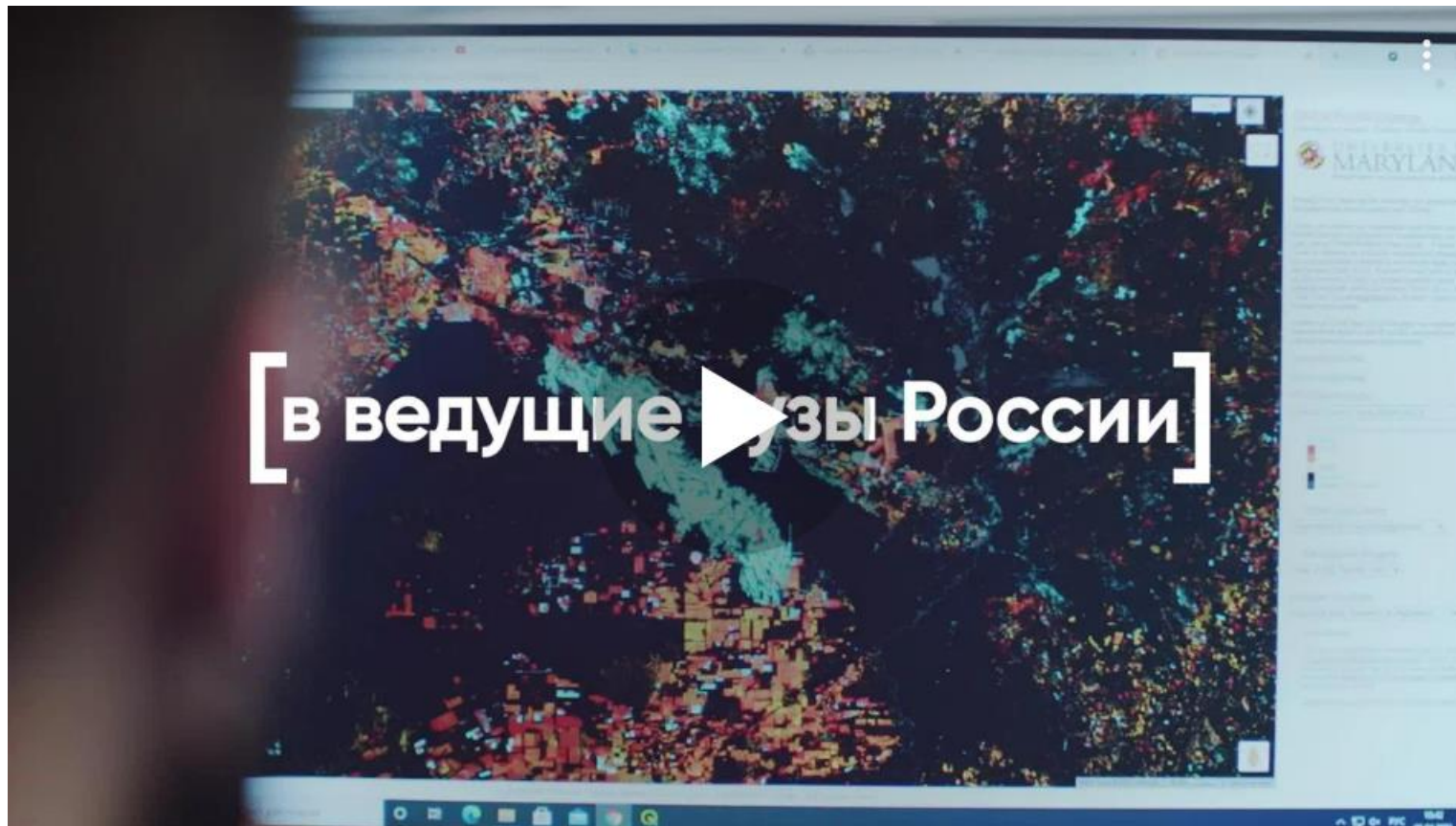
Национальная технологическая олимпиада (НТО)* — это всероссийские технологические соревнования по широкому спектру направлений для школьников и студентов.

**Пржнее название «Олимпиада кружкового движения НТИ»*

- Трек для школьников 8–11 классов
- Трек для школьников 5–7 классов: НТО Junior
- Трек для студентов
- Конкурс компетенций «Талант НТО»



Мы не ищем таланты, а создаем их.



НТО объединяет огромное количество участников

ОХВАТ 2015 – 2022:

85

РЕГИОНОВ
РОССИИ

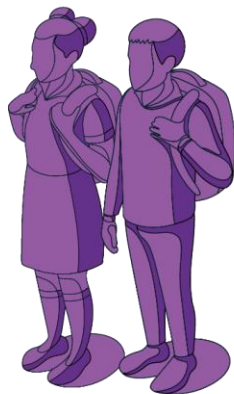
2016/17 **4**

ПРОФИЛЯ ВПЕРВЫЕ
ВОШЛИ В СПИСОК
РСОШ

2022/23 **28**

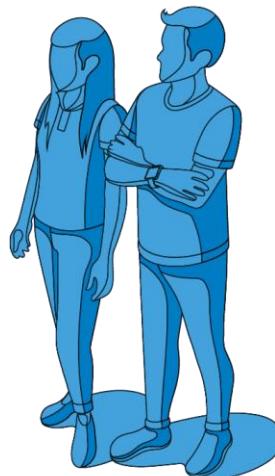
ПРОФИЛЕЙ ВОШЛИ
В СПИСОК
РСОШ

Трек Junior
5-7 классы



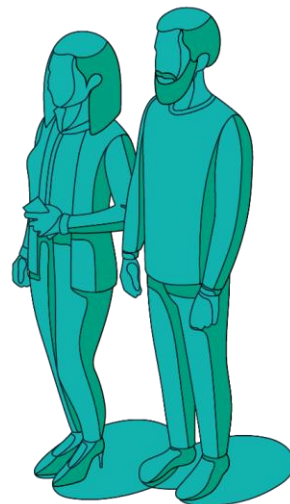
73 682

Школьный трек
8-11 классы



297 685

Студенческий трек
1-5 курсы



10 276

39

ПРОФИЛЕЙ

28

ПРОФИЛЕЙ
PCOШ

7

НОВЫХ
ПРОФИЛЕЙ

II УРОВЕНЬ – 9 ПРОФИЛЕЙ

- АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
- БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ И КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ДРУГИЕ

III УРОВЕНЬ – 19 ПРОФИЛЕЙ:

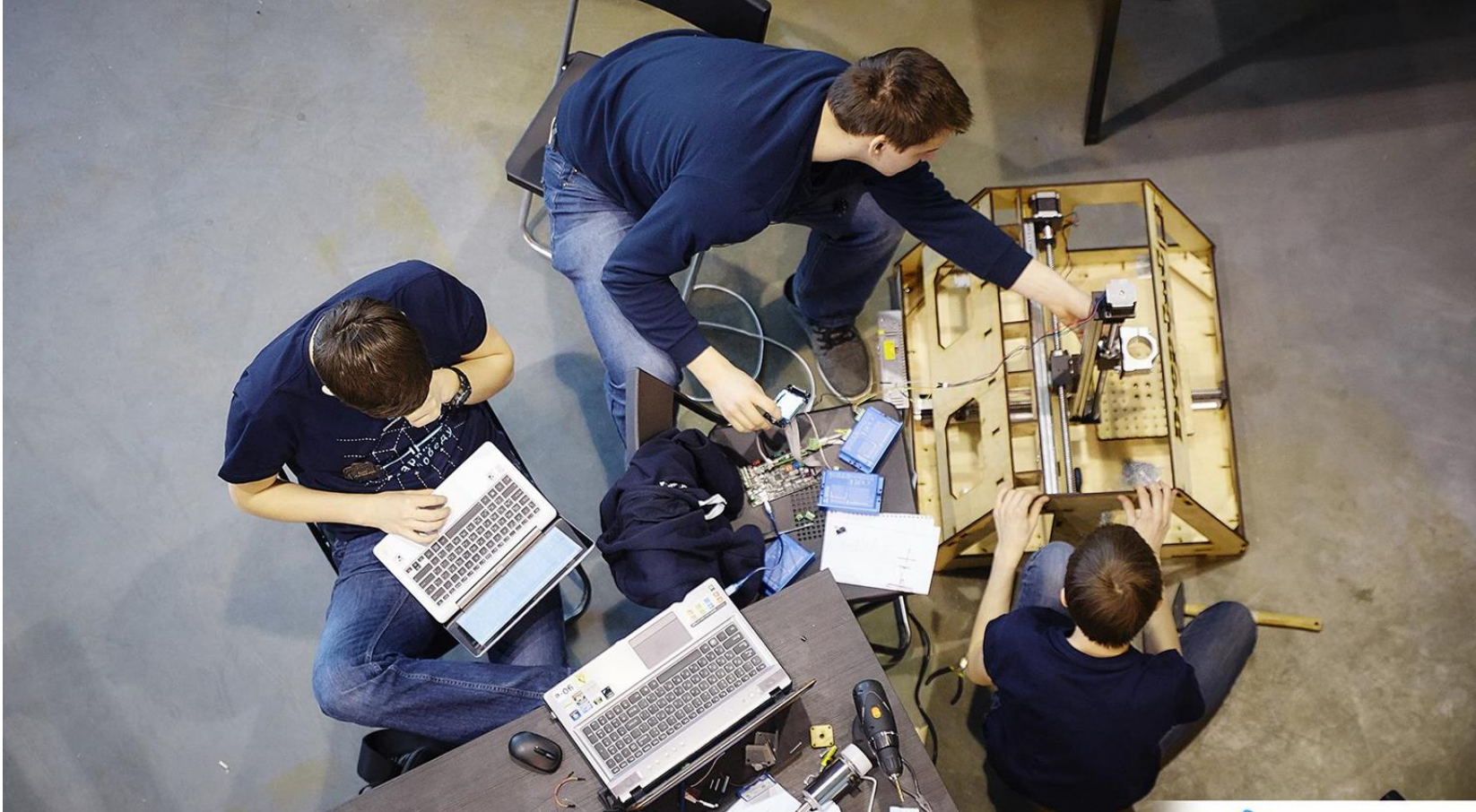
- РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР
- ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ
- ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
- И ДРУГИЕ



Что такое «олимпиада»?



**Как вы понимаете термин «технология», «технологический»?
А что такое «новые технологии» или «высокие технологии»?**



Что такое инженерия? Кто такие инженеры?

В рамках НТО участники решают инженерные задачи, применяя новые технологии

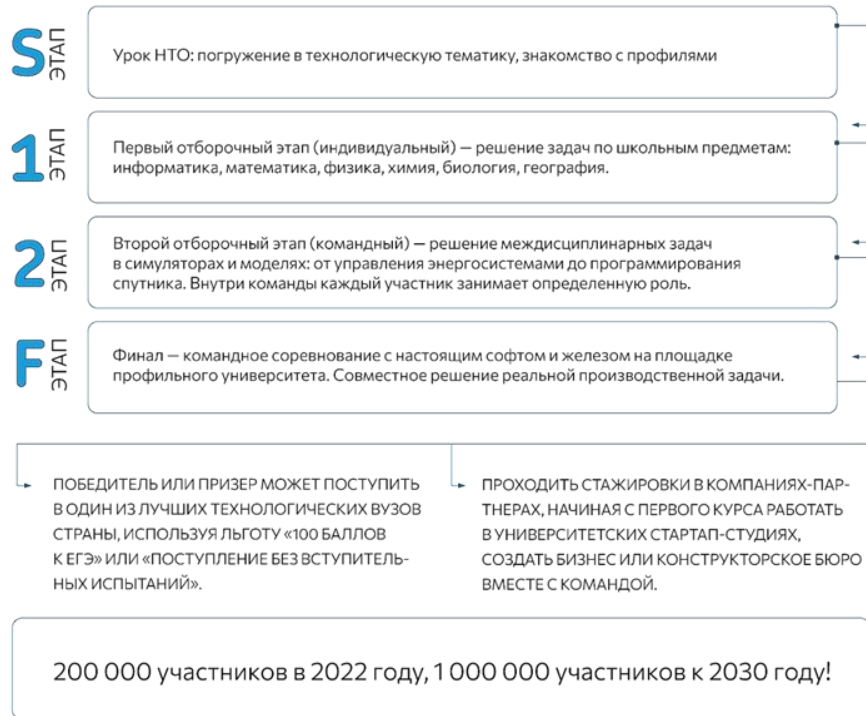


- Разработка транспортной системы автономной доставки товаров.
- Создание и настройка системы автопилота для беспилотника.
- Проектирование и запуск сити-фермы.
- Создание алгоритма распознавания рукописного текста.
- Проектирование робота-сортировщика.
- Разработка нового пищевого продукта с инновационным составом.
- Создание «электронного языка», способного различать химические вещества.
- Создание компьютерной VR-игры
- Создание человеко-машинного интерфейса, способного считывать биосигналы и обрабатывать их.

Что дает НТО школьнику

Победители и призеры	100 баллов к ЕГЭ
	БВИ
	Материальные призы (денежные до 1 млн.рублей, гаджеты)
	Портфолио на Таланте (баллы)
Финалисты	Личное знакомство со сверстниками-единомышленниками РФ и СНГ
	Мерч
	Поездка на финал - Москва, Санкт-Петербург, Томск, Сочи, Владивосток ...
Участники	Опыт решения инженерных задач
	Прокачивание хард и софт скиллов, получение новых компетенций
	Общение с ведущими специалистами рынков НТИ
	Знакомство со сверстниками-единомышленниками РФ и СНГ

Как попасть в технологическую элиту страны, если ты школьник



1. Решать прикладные задачи, нацеленные на умножение общественного блага.
2. Создавать, а не только потреблять.
3. Работать в команде.
4. Осваивать и ответственно развивать новые технологии.
5. Играть честно и пробовать себя.
6. Быть человеком.

Ценности и принципы НТО





Направления НТО

Робототехника и транспортные системы

- Автономные транспортные системы
- Беспилотные авиационные системы
- Водные робототехнические системы
- Интеллектуальные робототехнические системы
- Летающая робототехника

Математика и информационные технологии

- Автоматизация бизнес -процессов
- Информационная безопасность
- Технологии беспроводной связи
- Финансовый инжиниринг
- Большие данные и машинное обучение
- Искусственный интеллект

Инженерные науки и индустрии

- Аэрокосмические системы
- Интеллектуальные энергетические системы
- Передовые производственные технологии
- Спутниковые системы
- Умный город
- Фотоника
- Цифровые сенсорные системы
- Ядерные технологии
- Цифровое производство в машиностроении
- Информационные технологии в строительстве

Естественные науки и технологии

- Геномное редактирование
- Инженерные биологические системы.
- Композитные технологии
- Наносистемы и наноинженерия
- Нейротехнологии и когнитивные науки
- Новые материалы
- Современная пищевая инженерия
- IT-медицина
- Робототехнические системы в исследованиях моря

Социально-гуманитарные науки и технологии

- Анализ космических снимков и геопространственных данных
- Научная медиажурналистика
- Разработка компьютерных игр
- Технологическое предпринимательство
- Цифровые технологии в архитектуре
- Технологии дополненной реальности
- Технологии виртуальной реальности и
- Технологическое мейкерство
- Урбанистика

Как начать участвовать в НТО?

1. Познакомиться с [описанием направлений и профилей на сайте НТО](#)
2. Пройти [тест на выбор профиля](#) и получить свои рекомендации



Как принять участие в НТО?

1. Познакомиться с [описанием направлений и профилей](#)
2. Пройти [тест на выбор профиля](#) и получить свои рекомендации
3. Иметь учетную запись на [платформе Талант](#)
4. Пройти регистрацию на [сайте НТО](#)*

**Если вам в школе дали специальный QR-код для регистрации, пожалуйста, используйте именно его, а не эту ссылку.*

