



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА



РОССИЯ —
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Кружковое
движение



Первые
1

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

ПЛАТФОРМА НТИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

НОВЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
МОЛОДЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМАНД

Об олимпиаде



Национальная технологическая олимпиада (НТО) – это самое масштабное интеллектуальное состязание в стране по вовлечению детей и молодежи в развитие современных технологических решений. Олимпиада проводится по широкому спектру направлений: от искусственного интеллекта до геномного редактирования, спутниковых систем, робототехники и информационной безопасности

- Трек для школьников 8-11 классов
- Трек для школьников 5-7 классов: НТО Junior
- Трек для студентов
- Конкурс компетенций «Талант НТО»
- Трек «ТехноГТО»
- Трек «Международные космические игры»

ЦЕЛЬ

Выявление и развитие талантливой молодежи в технологической сфере

89
регионов

УЧАСТНИКИ

Школьники и студенты из всех регионов России ежегодно

> 880 тыс.
участников с 2015 года

МАСШТАБ

Всероссийское командное соревнование по перспективным технологическим направлениям

30+
индустриальных
партнеров

Национальная технологическая олимпиада



всего
>880 000
регистраций за 10 лет

из них за 2024/2025 гг.

HTO: старший трек
8-11 классы
> 105 000

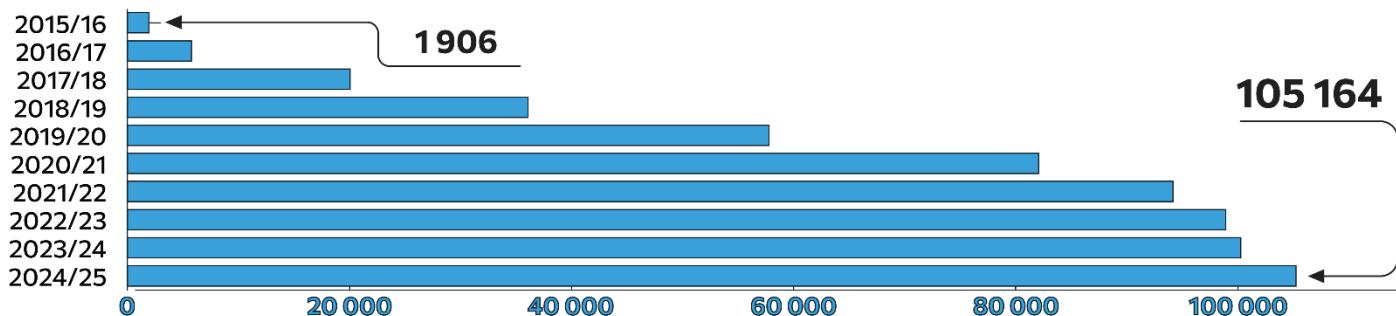
Конкурс
«Талант НТО»
> 93 000

HTO Junior
5-7 классы
> 24 000

HTO Студтрек
> 3 500

HTO «ТехноГТО»
> 8 000

КОЛИЧЕСТВО РЕГИСТРАЦИЙ



HTO Основной трек, 8-11 классы

ВОЗРАСТ УЧАСТНИКОВ

% от числа регистраций

10-13 лет

25%

14-18 лет

73%

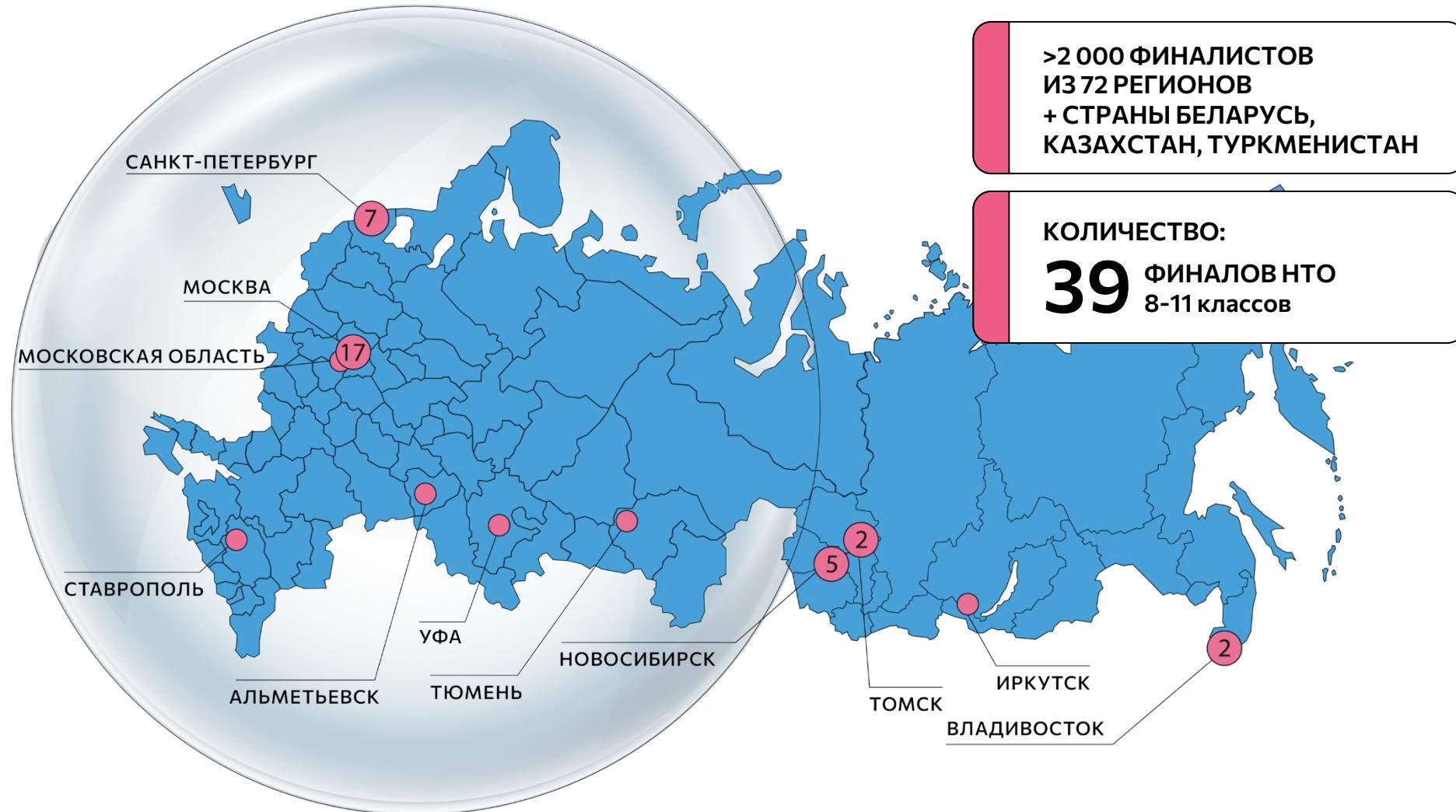
19-23 лет

2%

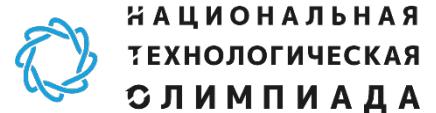
ТОП-10 РЕГИОНОВ РОССИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ УЧАСТНИКОВ:

Новосибирская область	22 511
Москва	15 325
Санкт-Петербург	13 908
Московская область	11 913
Ханты-Мансийский АО - Югра	4 742
Томская область	4 676
Республика Башкортостан	2 702
Тюменская область	1 909
Республика Татарстан	1 254
Нижегородская область	634

Финалы НТО 8-11 классов в 2024/25 году



Организаторы и партнеры



Национальная технологическая олимпиада проводится в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации № 211-р и ежегодно входит в Перечень олимпиад школьников, утверждаемый Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, дает льготы при поступлении в ведущие вузы России.

ОРГАНИЗАТОРЫ ОЛИМПИАДЫ:



Организационный комитет НТО в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2022 года № 211-р возглавляют первый заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации С.В. Кириенко и заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко

ПАРТНЕРЫ ПРОФИЛЕЙ:



ОРГАНИЗАТОРЫ ПРОФИЛЕЙ:



Соревновательные треки НТО



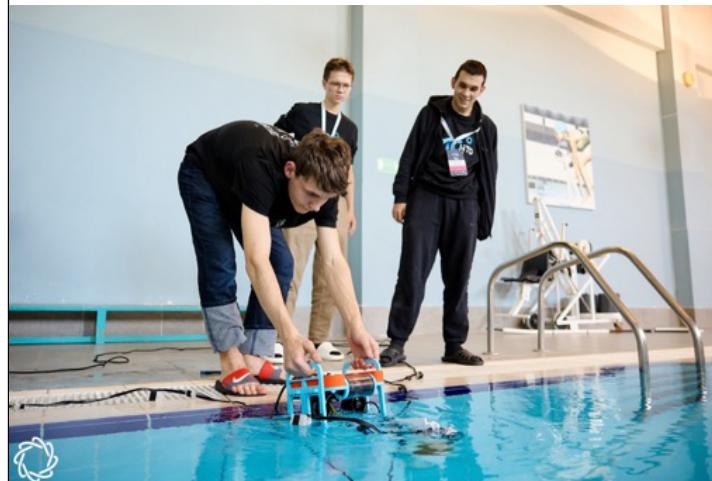
НТО Junior

Трек для школьников 5-7 классов: выявление талантов, интересов и склонностей, ранняя профориентация, вовлечение в техническое творчество в процессе решения адаптированных инженерных задач



НТО школьников

Трек для школьников 8-11 классов: наработка навыков и компетенций в области современных технологий за счет командного решения практических инженерных задач, эффективная траектория поступления в вузы

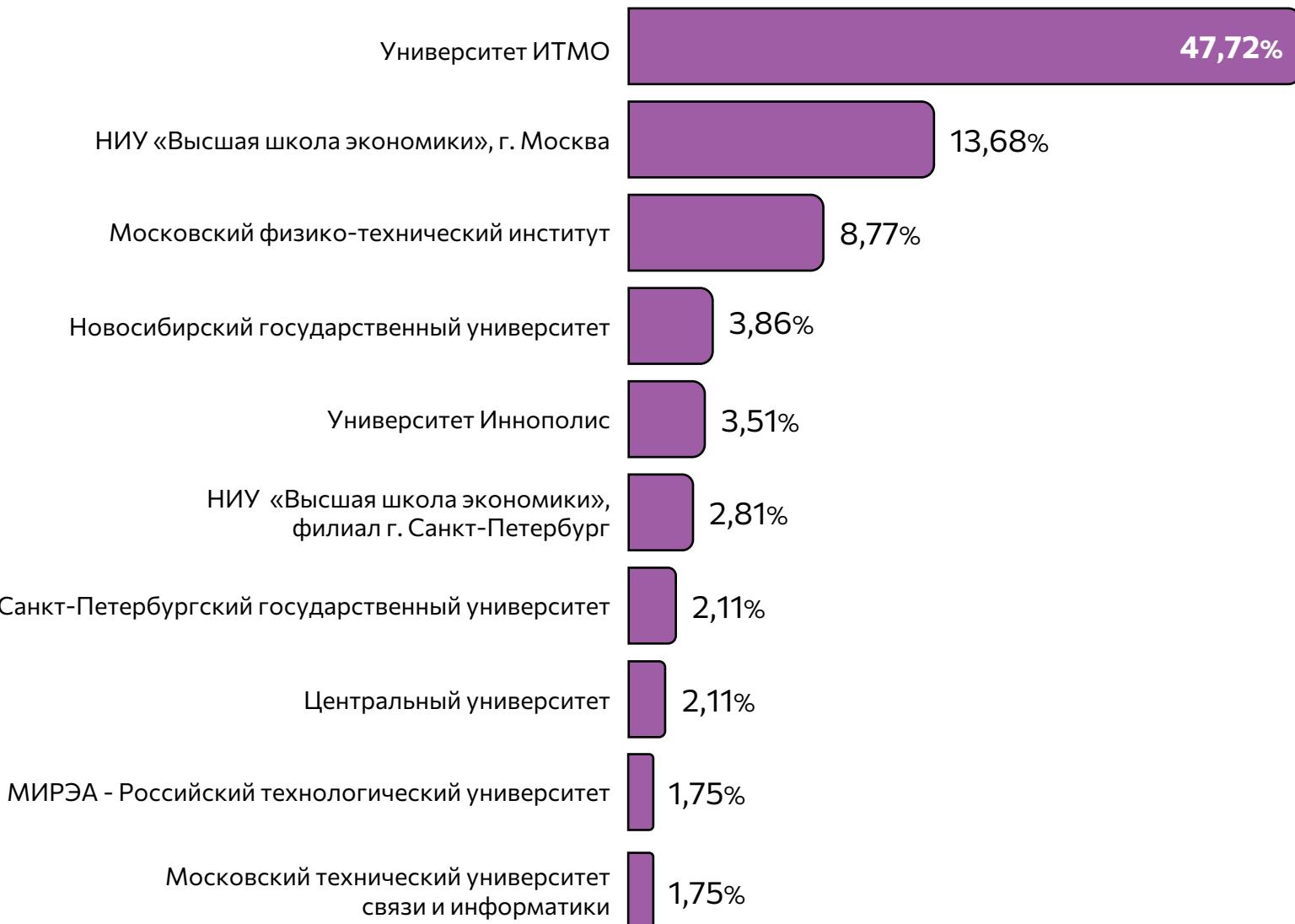


НТО студентов

Трек для студентов бакалавриата и специалитета: повышение профессиональной подготовки в процессе работы над реальными кейсами, предложенными отраслевыми вузами и партнерами



Статистика поступлений в вузы победителей и призеров



1,40%

Московский авиационный
институт

Томский политехнический
университет

Национальный исследовательский
университет «МИЭТ»

Санкт-Петербургский горный
университет

1,05%

Дальневосточный федеральный
университет

Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

Новосибирский государственный
технический университет

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
РАНХиГС

Российский университет
транспорта

Технологические вызовы на финалах НТО



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Участники изучат технологии компьютерного зрения и методы metric learning, которые позволяют автоматически различать редких животных на основе данных фотоловушек. Это поможет решать сложные задачи, требующие экспертных знаний, более эффективно и с меньшими ресурсозатратами.



АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Профиль помогает участникам изучить методы оптимизации и автоматизации управления бизнесом с помощью современных информационных систем. Каждый год они погружаются в новую предметную область, чтобы упростить и улучшить процессы управления и сократить затраты.



РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

Участники погружаются в создание игровых прототипов, учитывая технические требования и гайдлайны индустрии. Они смогут разработать продукт с качественным контентом и продуманной механикой, который будет соответствовать современным стандартам и иметь потенциал для коммерциализации.



НАНОСИСТЕМЫ И ХИМИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

Направление знакомит участников с перспективными наноматериалами, такими как магнитные наночастицы. Школьники смогут разрабатывать методики получения магнитных квантовых точек и синтезировать наночастицы, используя уникальные физико-химические свойства материалов.



АВТОНОМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Участникам предстоит создать автономную транспортную систему из наземных и воздушных беспилотников. Они научатся применять технологии автономного вождения для снижения аварийности и оптимизации расходов на ремонт и обслуживание дорожной инфраструктуры.



ИНЖЕНЕРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Участники освоят создание городских и промышленных ситиферм. Используя лабораторное и биотехническое оборудование, они научатся выращивать разнообразные культуры независимо от климатических условий и других внешних факторов.

Профили НТО 8-11 классов в 2025/26 году

СТАРШИЙ ТРЕК

Многопрофильная командная инженерная
олимпиада для школьников 8-11 классов

2 уровень РСОШ (проект приказа)

3 уровень РСОШ (проект приказа)



КЛАСТЕРЫ:

Беспилотный транспорт:

аэрокосмические системы,
беспилотные авиационные системы,
водные робототехнические системы,
летающая робототехника

Виртуальные миры:

разработка компьютерных игр,
технологии виртуальной реальности,
технологии дополненной реальности,
цифровые технологии в архитектуре

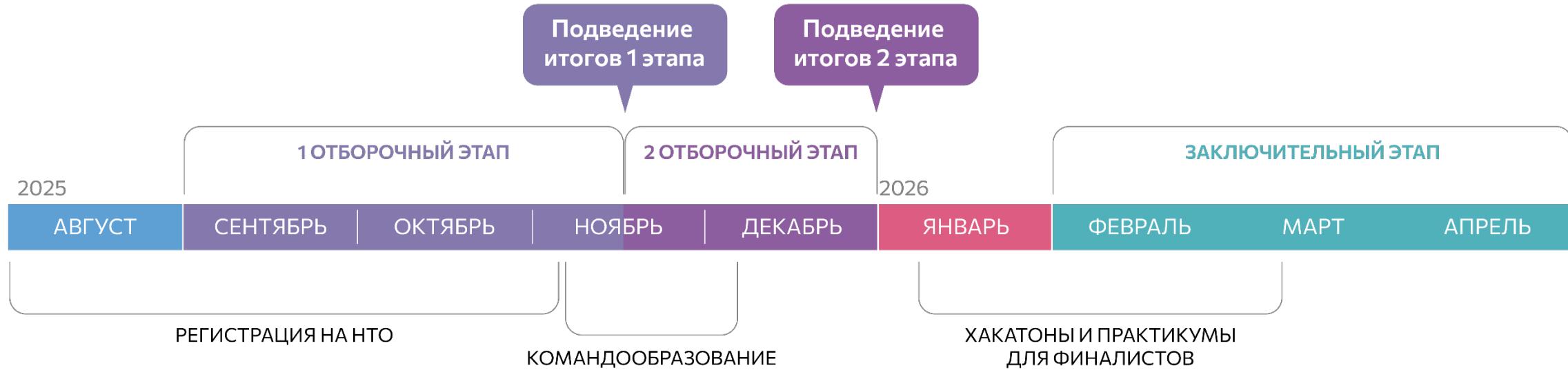
Космические системы:

анализ космических данных
и геопространственных данных,
спутниковые системы

Умные системы и технологии:

умный город,
цифровые системы

Расписание НТО



Система подготовки



ПЛОЩАДКИ ПОДГОТОВКИ	РЕСУРСЫ ДЛЯ НАСТАВНИКОВ	РЕСУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
<p>Более 110 площадок подготовки</p> <ul style="list-style-type: none">› реализуют программы подготовки по профилям› проводят практикумы и хакатоны› работают с командами› помогают готовиться по предметам	<p>Более 6 000 наставников готовят участников НТО</p> <ul style="list-style-type: none">› уроки НТО› материалы по подготовке по профилям НТО› онлайн-курс «Наставник участников НТО»› вебинары с авторами заданий и организаторами НТО› интенсивы «Школа наставника»	<p>Более 800 000 участников за 10 лет</p> <ul style="list-style-type: none">› онлайн-курсы по профилям› сборник материалов по всем профилям НТО› вебинары от авторов заданий› тест для выбора профиля

Что такое НТО Junior



НТО Junior – это командные инженерные соревнования для школьников 5–7 классов, где они знакомятся с востребованными современными технологиями, начинают освоение актуальных компетенций и делают первые шаги в роли инженеров будущего

ФОРМАТ СОРЕВНОВАНИЙ:

ПОДГОТОВКА

образовательный курс по каждой сфере

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

индивидуальные онлайн-задания

ФИНАЛ

командная работа на региональных площадках

СЛЁТ НТО JUNIOR

поощрительное мероприятие для лучших команд страны

Почему стоит участвовать в НТО Junior?

- **Ранняя профориентация:** получить первый опыт в технологических направлениях и понять, что интересно.
- **Практические навыки:** попробовать себя в решении практических комплексных заданий, начать освоение профессиональных инструментов.
- **Подготовка к будущему:** открыть дверь в мир технологических конкурсов и заложить базу для участия в НТО для 8–11 классов.
- **Доступность:** можно участвовать из любого региона, ведь нужен только компьютер с подключением к Интернету. Участие в олимпиаде бесплатное.

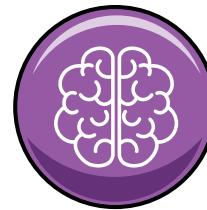
Сфера НТО Junior в 2025 году



ТЕХНОЛОГИИ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



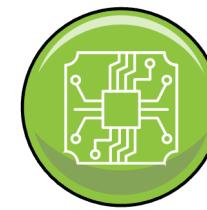
Сфера поможет участникам освоить практические навыки работы с технологиями виртуальной и дополненной реальности, включая проектирование и программирование цифровых пространств.



ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



Участники сферы изучат методы машинного обучения, обработки больших данных и визуализации и научатся применять их для решения актуальных экологических задач на примере моделирования экосистем.



ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



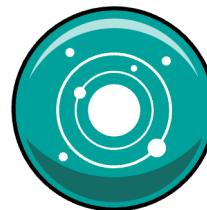
В рамках сферы участники познакомятся с понятием киберфизики, научатся создавать собственные каналы связи, кодировать и передавать сообщения – все это с помощью графической среды программирования расширенных иерархических машины состояний.



ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ



Участники сферы на практике изучат полный цикл разработки игр: от проектирования уровней и создания 3D-объектов до программирования игровой логики и тестирования – все, что требуется для создания собственных игровых проектов.



ТЕХНОЛОГИИ И КОСМОС



Участникам сферы предстоит освоить основы 3D-моделирования космических аппаратов, схемотехники, программирования и обработки данных дистанционного зондирования Земли для решения практических задач космонавтики.



ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТЫ



На сфере участники познакомятся с основами проектирования автономных роботизированных систем для альтернативной энергетики, изучая принципы автоматизации и устойчивого развития городов.



ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДА ОБИТАНИЯ



Участников сферы ждет знакомство с применением современных технологий для решения экологических задач, включая разработку автоматизированных систем выращивания растений и анализ окружающей среды.

Расписание НТО Junior в 2025 году



Главное о студенческом треке НТО



Студенческий трек НТО – это командные инженерные соревнования для студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры вузов и учащихся СПО, где участники могут попробовать свои силы в решении практических задач по перспективным технологическим направлениям и получить преимущества для дальнейшего обучения и карьеры.

ЭТАПЫ СТУДТРЕКА:

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
(ноябрь-декабрь)

командные онлайн-задания

ФИНАЛ
(февраль-апрель)

командная работа в офлайн или онлайн формате

В рамках каждого профиля предусмотрена образовательная программа в течение цикла олимпиады.

В зависимости от профиля, призеров и победителей студтрека ждут льготы при поступлении в магистратуру, приглашения в научные лаборатории и стажировки от партнерских компаний.

Профили студенческого трека НТО 2025/26 году:

- Геномное редактирование
- Геопространственные цифровые двойники
- Квантовая физика
- Летающая робототехника
- Цифровое месторождение
- Ядерные технологии

Профили Студтрека НТО в 2025/26 году



ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ

N* Новосибирский государственный университет
*настоящая наука

Команды работают в лаборатории и решают биоинформационные задачи, чтобы с помощью технологий геномного редактирования и генетической инженерии понять какие изменения были проведены в геноме.



ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ

Участники занимаются созданием цифровых двойников территории в целях прогнозирования состояния воды и почвы, влияния внешних факторов и расчета возможных экономических потерь.



КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

MISiS
УНИВЕРСИТЕТ

В финале участники оптимизируют схему усилителя СВЧ сигнала с квантовым уровнем собственного шума (применяется для исследования космических излучений и т.п.) на основе сквирда постоянного тока.



ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Участникам предстоит разработать систему автономной навигации с автоматизацией процесса мониторинга объектов при помощи квадрокоптера.



ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

N* Новосибирский государственный университет
*настоящая наука

Задача финала посвящена интерпретации геолого-геофизических данных и построению моделей месторождений для подсчета запасов углеводородов.



ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Участники решают проблему разработки и внедрения цифровых двойников (моделей) с целью уменьшения затрат при проведении экспериментальных исследований физических процессов и процессов управления в технических системах ядерных энергетических установок.

Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО»

КОМПЕТЕНЦИИ

- ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ИНЖЕНЕРИЯ
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ



* УЧИТАВАЛОСЬ В КОНКУРСЕ «ТАЛАНТ»
(КОНКУРСЫ, КУРСЫ, СОРЕВНОВАНИЯ И Т.Д.)

* ПРИНИМАЛИ ДИПЛОМЫ
КОНКУРСА КОМПЕТЕНЦИЙ «ТАЛАНТ»

ТОП-5 РЕГИОНОВ РОССИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ УЧАСТНИКОВ:

Москва	7 942	Санкт-Петербург	5 444	Челябинская область	1 620
Новосибирская область	6 192	Московская область	4 447		

Урок НТО

Урок НТО – это профориентационное занятие, которое показывает, как школьные предметы связаны с современными технологиями и реальными задачами.

Урок НТО проходит по всем школам России в рамках «Разговоров о важном» в День Знаний.

На нем рассказывают обо всех профилях Олимпиады, о том как складывается профессиональная судьба победителей и призеров, и конечно, предлагают школьникам участие в новом сезоне Олимпиады.

Урок подходит для:

- занятий в технологических кружках;
- уроков по предметам естественно-научного и цифрового цикла;
- внеурочной деятельности.

Топ-10 регионов по количеству проведенных уроков:

1.	Новосибирская область	52
2.	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	51
3.	г. Санкт-Петербург	39
4.	Запорожская область	36
5.	Томская область	32
6.	Московская область	27
7.	Краснодарский край	20
8.	г. Москва	8
9.	Тюменская область	6
10.	Владимирская область	5

Что такое ТехноГТО

ТехноГТО – это комплекс нормативов для оценки общей технологической грамотности школьника и готовности ответственно использовать знания о технологиях и сами технологии для решения задач в повседневной жизни.

> 8 000

подходов к сдаче
нормативов
ежемесячно

54

площадки
ОЧНОГО
этапа

31

регион
участвует
в проекте



ПРИМЕНЕНИЕ
БЕСПИЛОТНИКОВ



ФАКТЧЕКИНГ



ЭЛЕКТРОНИКА
ДОМА



ЦИФРОВАЯ
НАВИГАЦИЯ



КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ



ИГРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ



БЛОГИНГ



ЦИФРОВОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ



ТЕХНОЛОГИИ
СВЯЗИ



ТЕХНОЛОГИЯ
МАШИННОГО
ЗРЕНИЯ



ТЕХНОЛОГИИ
КОСМОСА



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

Направления ТехноГТО в 2025 году



ДВА ЭТАПА СДАЧИ:

ЗАОЧНЫЙ

онлайн тестирование

Выполнение

>5 НОРМАТИВОВ

участник получает бонусы
и привилегии от партнёров
ТехноГТО и допуск к очному этапу

ОЧНЫЙ

подтверждение технологической
грамотности под контролем экзаменатора

Выполнено

2 НОРМАТИВА

Участнику вручается
«ЗОЛОТОЙ ЗНАК ОТЛИЧИЯ»

Бонусы при поступлении
от ВУЗов партнеров

БОНУСЫ У ПАРТНЕРОВ:

Дополнительные баллы для первого этапа НТО

НТО	НТО JUNIOR
Каждый успешно сданный уникальный норматив	+2 балла
Период учета достижений	с 1 ноября 2024 по 23:59 4 ноября 2025
	с 1 ноября 2024 по 23:59 6 октября 2025

Баллы партнера проекта «Другое Дело»

Другое дело
Каждый успешно сданный уникальный норматив
Актуальная информация размещена на сайте проекта https://drugoedelo.ru/

ПОРТАЛ НТО:

www.ntcontest.ru



всем вопросам вы можете обращаться по адресу:
help@ntcontest.ru

ВКонтакте: vk.com/nticontest
Telegram: t.me/nto_olympiada



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА