



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.

НТО: старший трек
8-11 классы
> 105 000

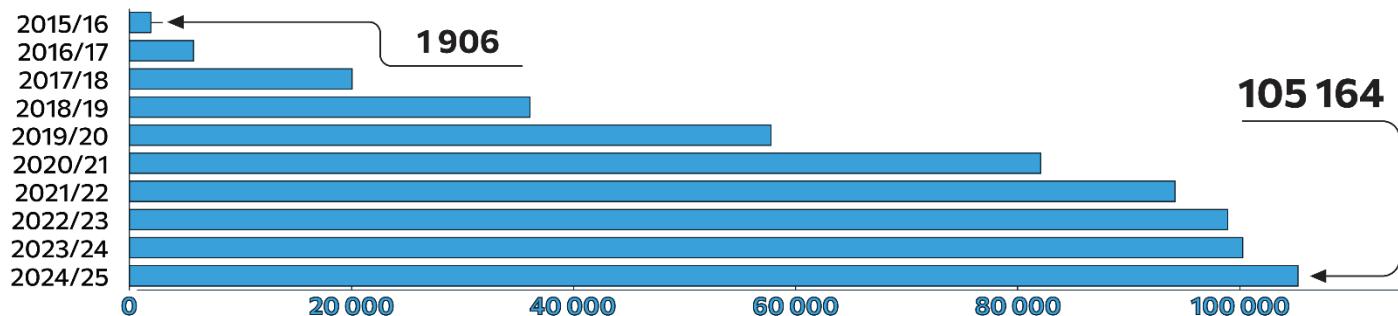
Конкурс
«Талант НТО»
> 93 000

НТО Junior
5-7 классы
> 24 000

НТО Студтрек
> 3 500

НТО «ТехноГТО»
> 8 000

КОЛИЧЕСТВО РЕГИСТРАЦИЙ



НТО Основной трек, 8-11 классы

ВОЗРАСТ УЧАСТНИКОВ

% от числа регистраций

10-13 лет

25%

14-18 лет

73%

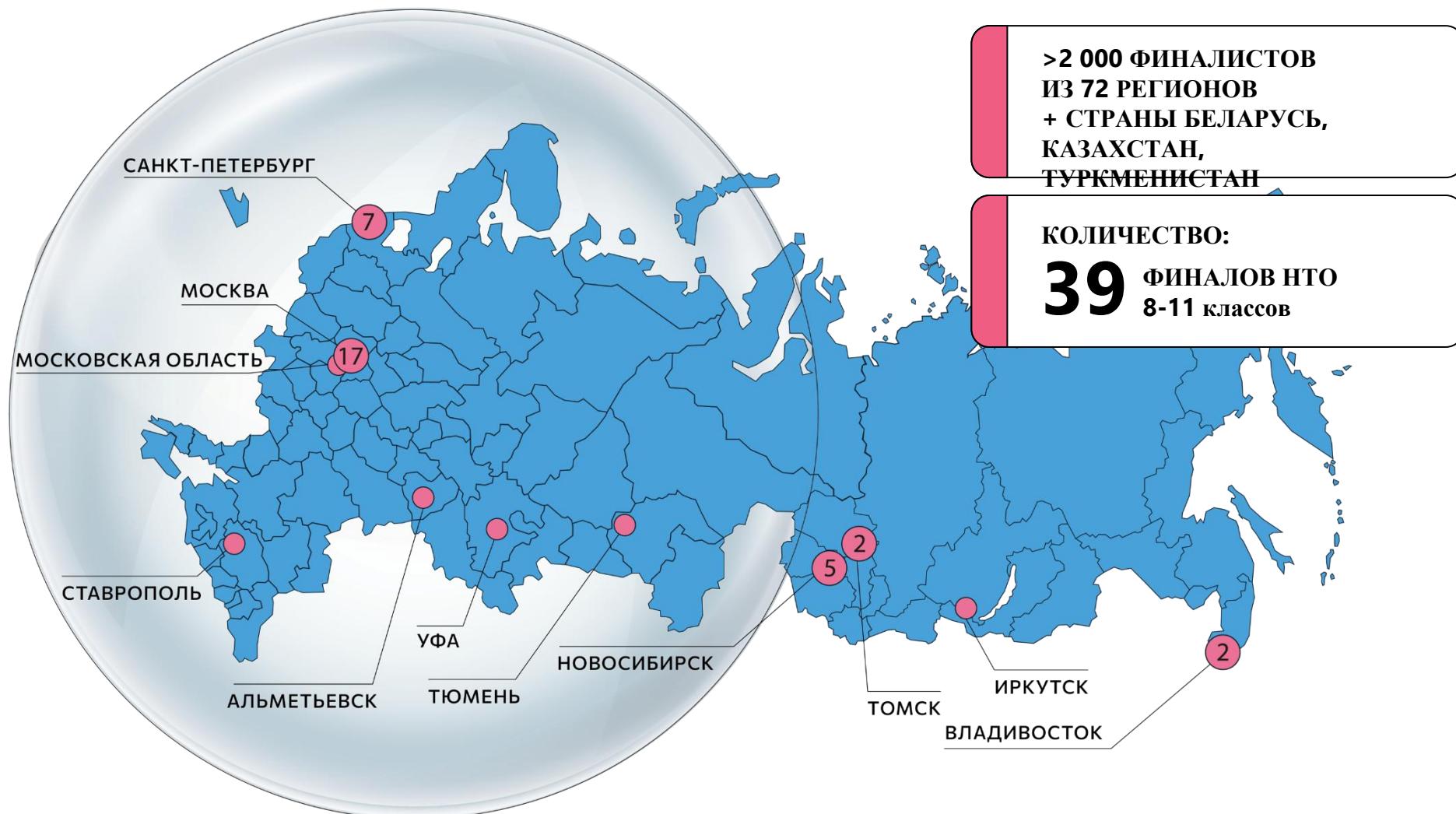
19-23 лет

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:



ПАРТНЕРЫ ПРОФИЛЕЙ:



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



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

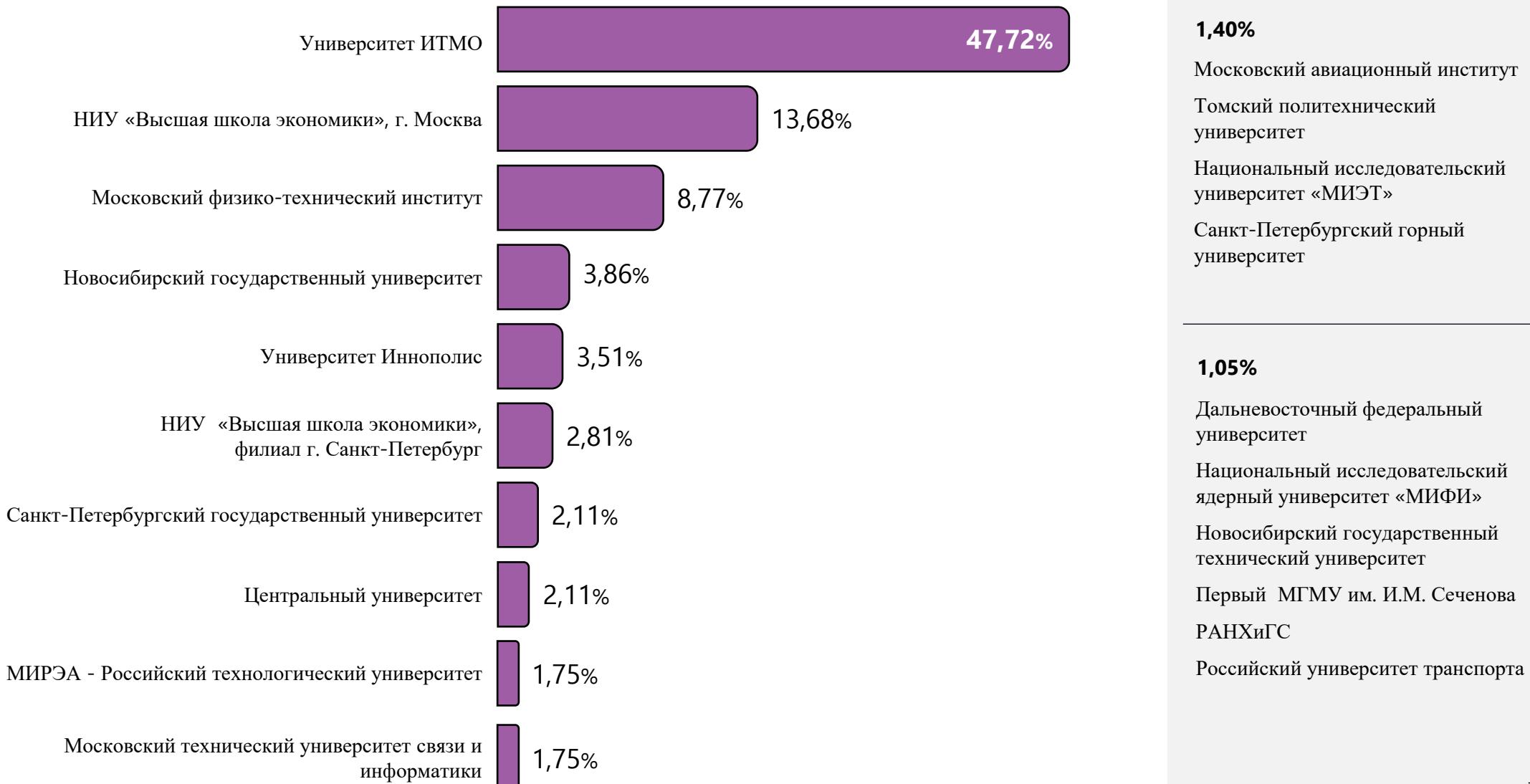


НТО студентов

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



Технологические вызовы на финалах НТО



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Участники изучают 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:

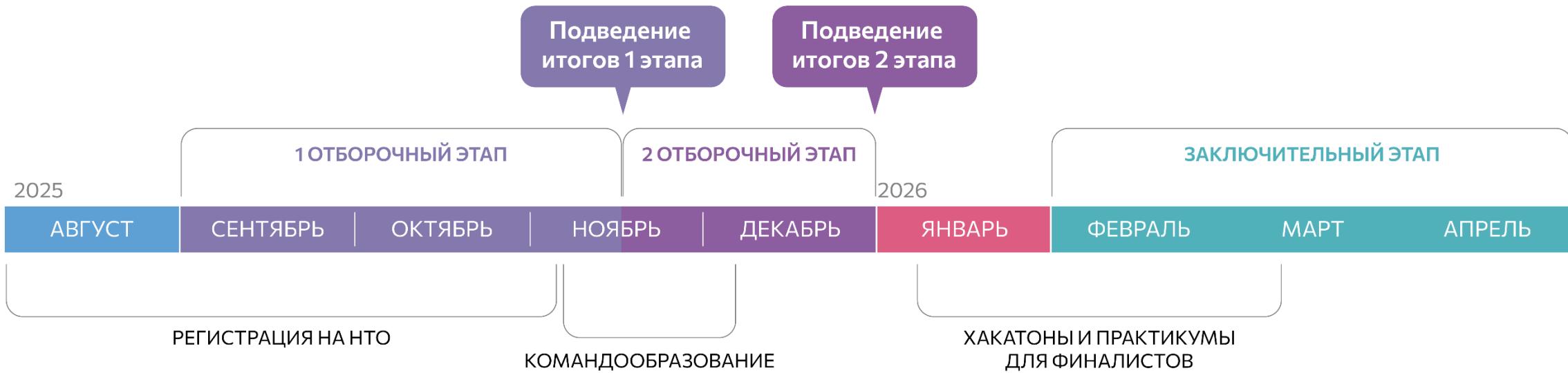
Беспилотный транспорт:
аэрокосмические системы,
беспилотные авиационные системы,
водные робототехнические системы,
летеющая робототехника

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



ПЛОЩАДКИ ПОДГОТОВКИ

Более 110 площадок подготовки

- реализуют программы подготовки по профилям
- проводят практикумы и хакатоны
- работают с командами
- помогают готовиться по предметам

РЕСУРСЫ ДЛЯ НАСТАВНИКОВ

Более 6 000 наставников готовят участников НТО

- уроки НТО
- материалы по подготовке по профилям НТО
- онлайн-курс «Наставник участников НТО»
- вебинары с авторами заданий и организаторами НТО
- интенсивы «Школа наставника»

РЕСУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Более 800 000 участников за 10 лет

- 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.

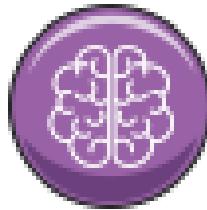
Сфера НТО Junior в 2025 году



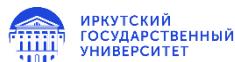
ТЕХНОЛОГИИ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



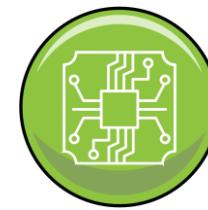
Сфера поможет участникам освоить практические навыки работы с технологиями виртуальной и дополненной реальности, включая проектирование и программирование цифровых пространств.



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



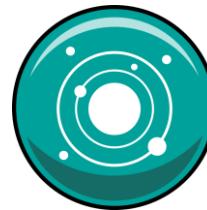
В рамках сферы участники познакомятся с понятием киберфизики, научатся создавать собственные каналы связи, кодировать и передавать сообщения — все это с помощью графической среды программирования расширенных иерархических машины состояний.



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



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



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



ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА



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



ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ



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 УЧАСТИКОВ:

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
БЕСПИЛОННИКОВ



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

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.NTCOMPTEST.RU



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

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



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА