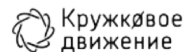
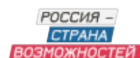




НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

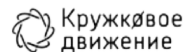
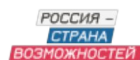


КУЦЕНКО ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Руководитель Проектного офиса Национальной
технологической олимпиады
Заместитель директора Центра Национальной
технологической олимпиады НИУ «Высшая школа
экономики»



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



ХУДОРОЖКОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ

Заместитель директора Центра Национальной
технологической олимпиады НИУ «Высшая школа
экономики»



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА



РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кружковое
движение



Первые
1

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

ПЛАТФОРМА НТИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

УСТАНОВОЧНЫЙ ВЕБИНАР
ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ НТО

Модель управления НТО

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ НТО

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:



КИРИЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИЛЕНОВИЧ
Первый заместитель Руководителя
Администрации Президента Российской
Федерации



ЧЕРНЫШЕНКО ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ
Заместитель Председателя Правительства
Российской Федерации

ЗАМЕСТИТЕЛИ:

АНИСИМОВ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ

Ректор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

ФАЛЬКОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Министр науки и высшего образования Российской Федерации

ШАДАЕВ МАКСУТ ИГОРЕВИЧ

Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

ПЕСКОВ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Специальный представитель Президента РФ по вопросам цифрового
и технологического развития, генеральный директор АНО «Платформа НТИ»

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

ЗЕМЦОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ

Проректор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

ОПЕРАТОР ПО ОРГАНИЗАЦИИ НТО:
ЦЕНТР НТО НИУ ВШЭ

ОПЕРАТОР ЭКСПЕРТНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:
АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КРУЖКОВ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ТРЕКОВ НТО
для школьников

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ТРЕКА НТО
для студентов

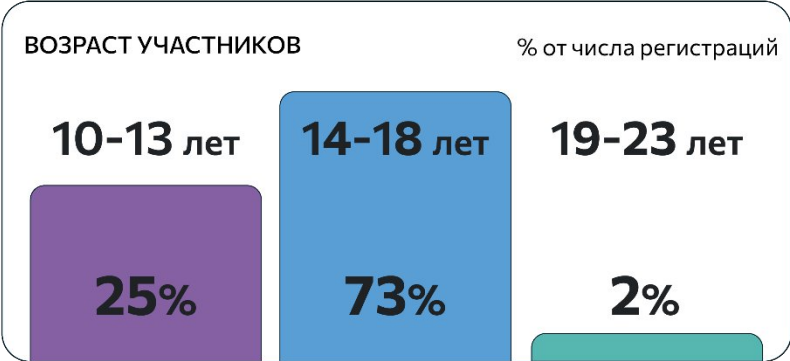
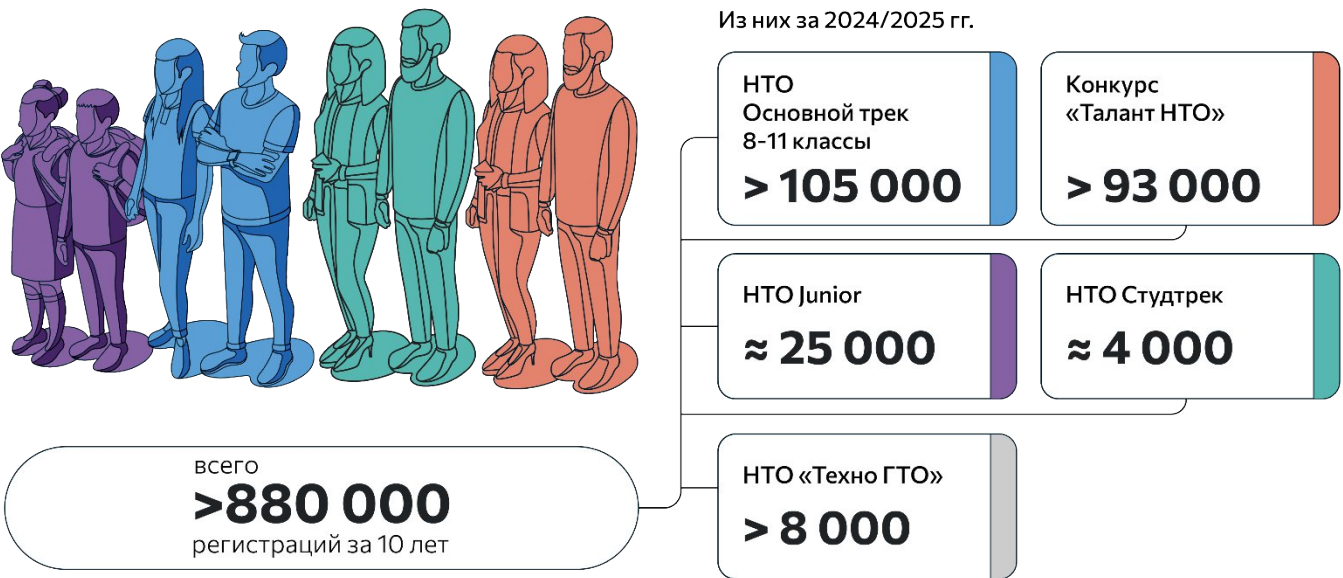
ЭКСПЕРТНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ НТО

Стратегическое развитие НТО

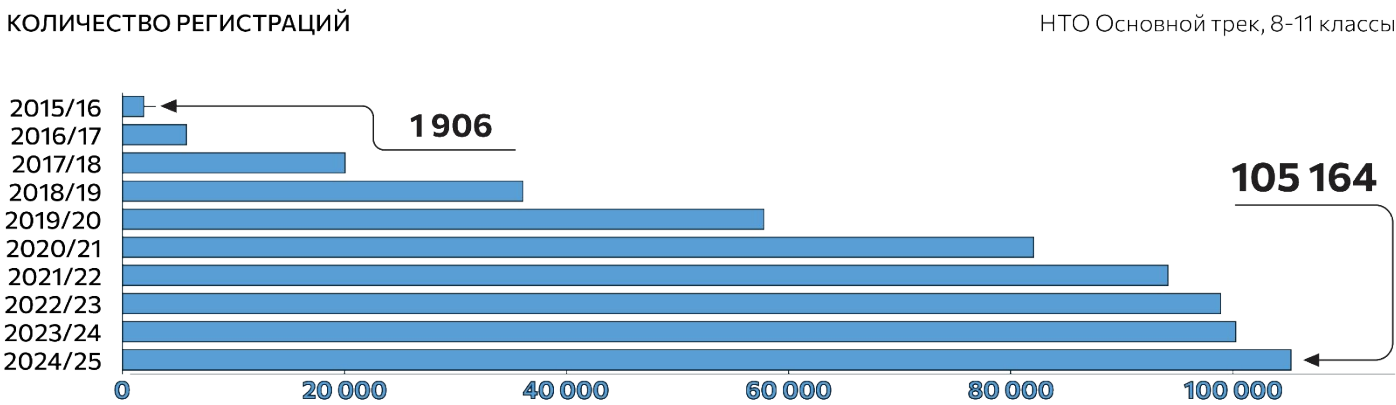
- ⚡ Мероприятия Национальной технологической олимпиады включены в План проведения в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий, утвержденного Распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2022 г. № 2036-р. **Национальная технологическая олимпиада проводится в соответствии с распоряжением Правительства 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.
- ⚡ **Поручение Президента Российской Федерации № Пр-1395** о проведении всероссийской междисциплинарной олимпиады школьников **с использованием опыта проведения Олимпиады КД НТИ.**
- ⚡ **Поручение Президента РФ Пр-2210** о внесении в порядок проведения ВСОШ изменений, предусматривающих ее проведение как по общеобразовательным предметам, так и по междисциплинарным направлениям, в том числе в форме творческих и проектных конкурсов, **с учетом опыта проведения НТО.**



Национальная технологическая олимпиада



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



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.

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 Кириенко С.В. и заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н.**

ОРГАНИЗАТОРЫ ОЛИМПИАДЫ:



ПАРТНЕРЫ ПРОФИЛЕЙ:



ОРГАНИЗАТОРЫ ПРОФИЛЕЙ:



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 5-7 классов: НТО Junior
- Трек для школьников 8-11 классов
- 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 г.

МАСШТАБ

Всероссийское командное соревнование по перспективным технологическим направлениям

30+
индустриальных партнеров

Соревновательные треки НТО

НТО Junior

Трек для школьников 5-7 классов: выявление талантов, интересов и склонностей, ранняя предпрофилизация, 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



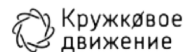
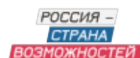
НТО студентов

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





НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



Национальная технологическая олимпиада Junior

junior.ntcontest.ru

- Командная инженерная олимпиада для школьников 5–7 классов
- Всероссийский охват
- Первые шаги в мир технологий
- Подготовка к НТО для 8–11 классов

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.

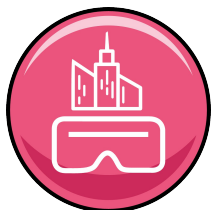
ФОРМАТ СОРЕВНОВАНИЙ:

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.

Сферы НТО Junior в 2025 году



ТЕХНОЛОГИИ
И ВИРТУАЛЬНАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ



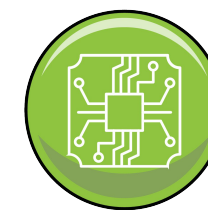
Сфера поможет участникам освоить практические навыки работы с технологиями виртуальной и дополненной реальности, включая проектирование и программирование цифровых пространств.



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



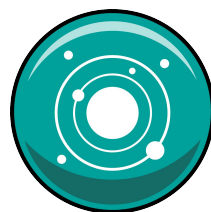
В рамках сферы участники познакомятся с понятием киберфизики, научатся создавать собственные каналы связи, кодировать и передавать сообщения — все это с помощью графической среды программирования расширенных иерархических машины состояний.



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.

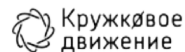
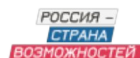


Расписание НТО Junior в 2025 году





НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



Национальная технологическая олимпиада ntcontest.ru

Многопрофильная командная инженерная олимпиада
для школьников 8-11 классов:

- Всероссийский охват
- Кейсы и технологические задачи
- Бонус к поступлению в вузы
(100 баллов ЕГЭ или поступление БВИ)
- Задачи от ведущих технологических компаний
- Возможность прохождения стажировок
с перспективой трудоустройства



Многопрофильная командная инженерная олимпиада для школьников 8-11 классов

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

Автоматизация
бизнес-процессовАвтономные
транспортные системыАнализ космических снимков
и геопространственных данныхАэрокосмические
системыБеспилотные
авиационные системыБольшие данные
и машинное обучениеВодные робототехнические
системыГеномное
редактированиеГибкая и молекулярная
электроникаИнженерные
биологические системыИнженерные сети
городов будущегоИнтеллектуальные
робототехнические системыИнтеллектуальные
энергетические системыИнформационная
безопасность

Инфохимия

Искусственный
интеллектКвантовый
инжинирингКонструктивная
безопасностьЛетающая
робототехникаМоделирование
в биотехнологияхНаносистемы и
химический
инжинирингНейротехнологии
и когнитивные наукиПрограммная инженерия
финансовых технологийРазработка
компьютерных игрРазработка
мобильных приложенийСовременная
пищевая инженерияСпутниковые
системыТехнологии
беспроводной связиТехнологии
виртуальной реальностиТехнологии
дополненной реальностиТехнологии
ресурсной химии

Умный город

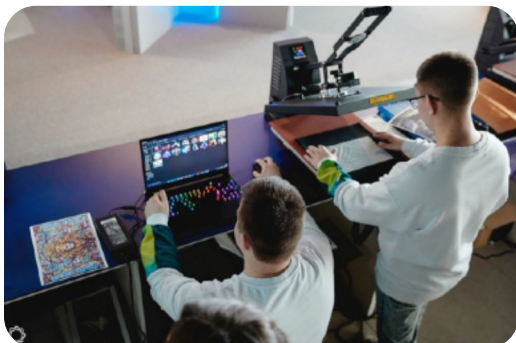
Урбанистика

Цифровые сенсорные
системыЦифровые технологии
в архитектуреЯдерные
технологии

Финалы НТО в 2025 году



Технологические вызовы на финалах НТО в 2025 году



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Фотоловушки помогают нам получить бесценные данные о редких животных, но как отличить одну особь от другой? Это ежегодная ресурсозатратная и требующая экспертных знаний работа. Решить задачу можно с помощью технологий компьютерного зрения и metric learning.



АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Сложно ли оптимизировать процессы управления бизнесом и сократить затраты с современных информационных систем? Каждый год участники погружаются в специфику бизнеса в новой предметной области и должны упростить и автоматизировать управление процессами в бизнесе.



РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

Современная игровая индустрия предъявляет высокие требования к качеству контента, механикам и пользовательскому опыту. Вам по силам разработать игровой прототип по заданным техническим требованиям и гайдлайнам, который соответствует рыночным стандартам и может быть коммерциализирован?



НАНОСИСТЕМЫ И НАНОИНЖЕНЕРИЯ

Магнитные наночастицы являются перспективными наноматериалами, которые обладают уникальными физико-химическими свойствами. Смогут ли участники разработать методику получения магнитных квантовых точек и синтезировать наночастицы?



АВТОНОМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

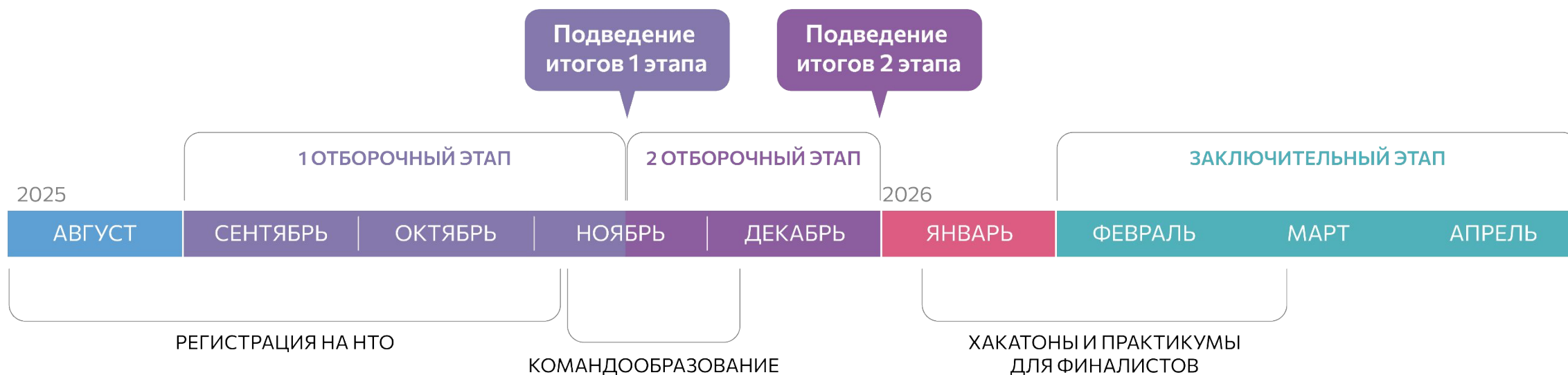
Как снизить количество аварий и расходы на ремонт и поддержку дорожной инфраструктуры с помощью беспилотного транспорта? Попробуйте решить эту задачу, создавая автономную транспортную систему из наземных и воздушных беспилотников.



ИНЖЕНЕРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

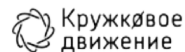
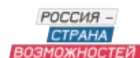
Городские и промышленные ситифермы — это потенциальное решение проблем выращивания разнообразных культур независимо от климата и других условий. Попробуйте с помощью лабораторного и биотехнического оборудования создать работающую ситиферму.

Расписание НТО





НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



Студенческий трек НТО

ntcontest.ru/nto-student

Многопрофильная командная инженерная олимпиада для студентов среднего профессионального и высшего образования:

- Всероссийский охват
- Кейсы и технологические задачи
- Реальные профессиональные навыки
- Дополнительные возможности от вузов и компаний-партнеров
- Задачи от ведущих технологических компаний

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 задачи 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 2025/2026 году:

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

Профили Студтрека в 2025 году



ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ

N Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Команды работают в лаборатории и решают биоинформатические 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 сквида 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.



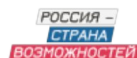
ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



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.



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО» talent.ntcontest.ru

- Конкурс цифровых портфолио — компетентностный трек Национальной технологической олимпиады
- Всероссийский охват
- Дополнительные баллы при поступлении в ряд вузов

Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО»

КОМПЕТЕНЦИИ

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



ТОП-5 РЕГИОНОВ РОССИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ УЧАСТНИКОВ:

Москва **7 942**

Санкт-Петербург **5 444**

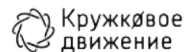
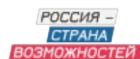
Новосибирская область **6 192**

Московская область **4 447**

Челябинская область **1 620**



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



Урок НТО

<https://nto-lesson.ru/>

Урок НТО позволяет донести до каждого, что в основе всех прорывных технологий лежат глубокие знания, в том числе и в предметных областях.

Урок НТО подходит для:

- занятий в технологических кружках
- уроков по информатике, математике, физике, химии, биологии, географии
- внеурочных занятий

В сентябре 2024 года проведен урок во всех школах России в рамках «Разговоров о важном»

Урок НТО



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

В 2024/2025 учебном году Уроки НТО прошли более чем в 360 школах и охватили 37 регионов России. На занятиях школьники узнавали о направлениях профилей Олимпиады, знакомились с историями участников и вдохновлялись на участие в новом сезоне.

Урок подходит для:

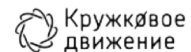
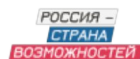
- занятий в технологических кружках;
- уроков по предметам естественно-научного и цифрового цикла;
- внеурочной деятельности.

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



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА



ТехноГТО

<https://technogto.kruzhok.org/>

- Новый трек Национальной технологической олимпиады
- Начните свой путь к победам в НТО со сдачи норматива технологической грамотности ТехноГТО

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



ТЕХНОЛОГИИ
СВЯЗИ

*новые нормативы:
«Искусственный интеллект»,
«Технология машинного зрения»,
«Технологии космоса»
появятся в 2025-2026 учебном году

Направления ТехноГТО в 2025

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



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

БОНУСЫ У ПАРТНЕРОВ:

Дополнительные баллы для первого этапа НТО

	НТО	НТО JUNIOR
Каждый успешно сданный уникальный норматив	+2 балла	+1 балл
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/

Система подготовки

ПЛОЩАДКИ ПОДГОТОВКИ	РЕСУРСЫ ДЛЯ НАСТАВНИКОВ	РЕСУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
Более 110 площадок подготовки	Более 6 000 наставников готовят участников НТО	Более 800 000 участников за 10 лет
✎ реализуются программы подготовки по профилям	✎ уроки НТО	✎ онлайн-курсы по профилям
✎ проводят практикумы и хакатоны	✎ материалы по подготовке по профилям НТО	✎ сборник материалов по всем профилям НТО
✎ работают с командами	✎ онлайн-курс «Наставник участников НТО»	✎ вебинары от авторов заданий
✎ помогают готовиться по предметам	✎ вебинары с авторами заданий и организаторами НТО	✎ тест для выбора профиля
	✎ интенсивы «Школа наставника»	

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ПОРТАЛ НТО:

www.ntcontest.ru/



ВКонтакте: vk.com/nticontest

Telegram: t.me/nto_olympiada



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА