



Олимпиада НТИ Кружкового движения nti-contest.ru

Многопрофильная командная инженерная олимпиада для школьников 5-11 классов и студентов:

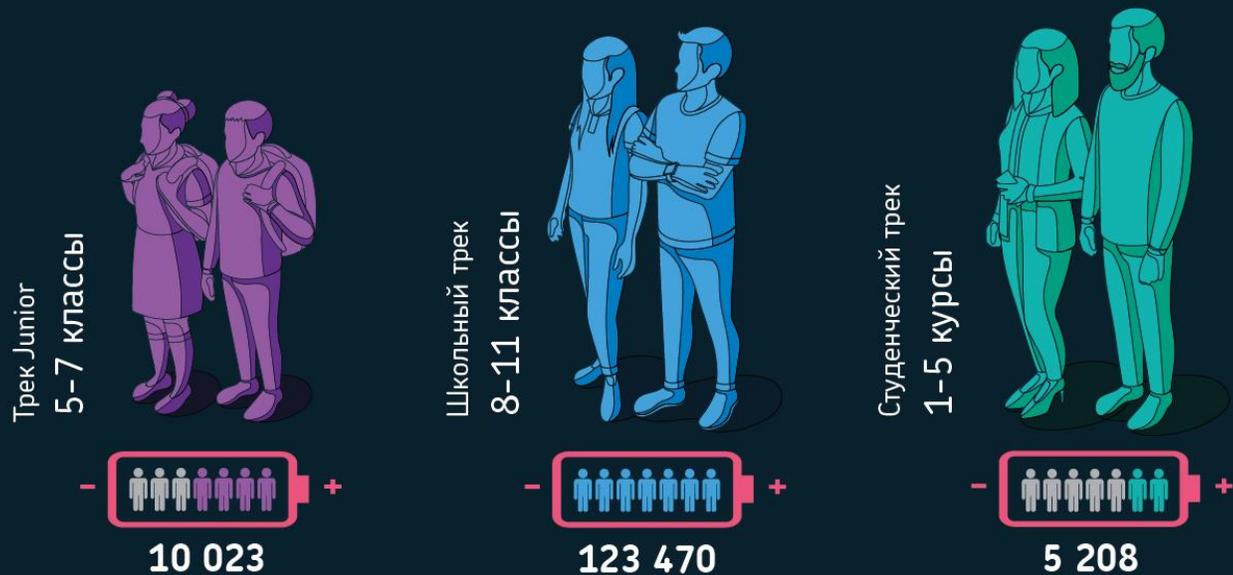
- Всероссийский охват
- Кейсы и технологические задачи
- Бонус к поступлению в ВУЗы

(поступление без экзаменов)

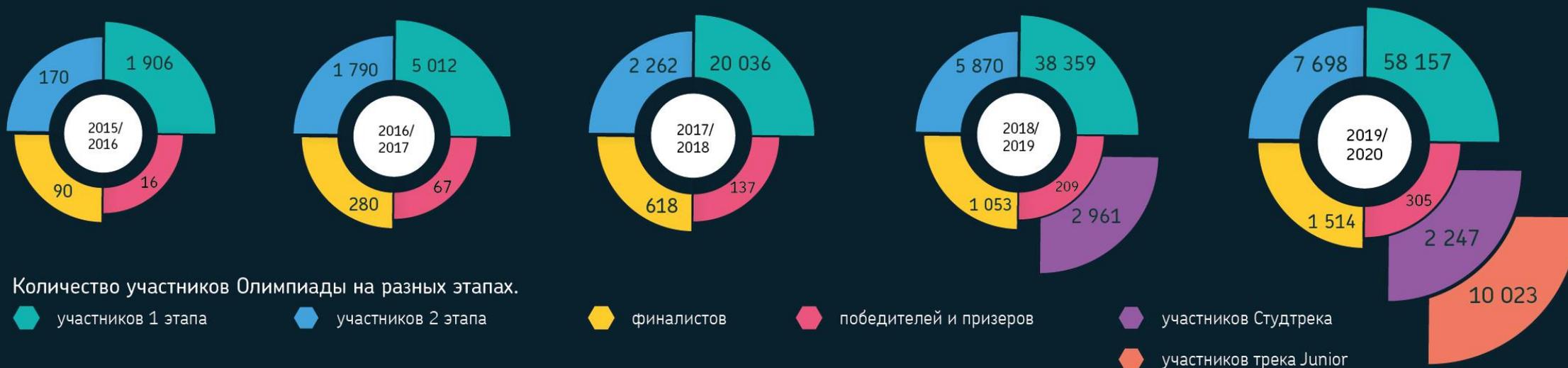


**2016 год, ВДЦ «Орленок»
Первый финал Олимпиады НТИ
4 профиля, 100 участников**

ЗА 5 ЛЕТ:



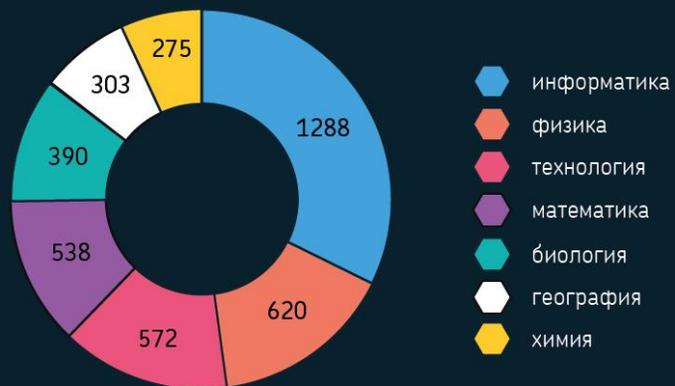
Во время пандемии коронавируса финалы были переведены в онлайн-формат:



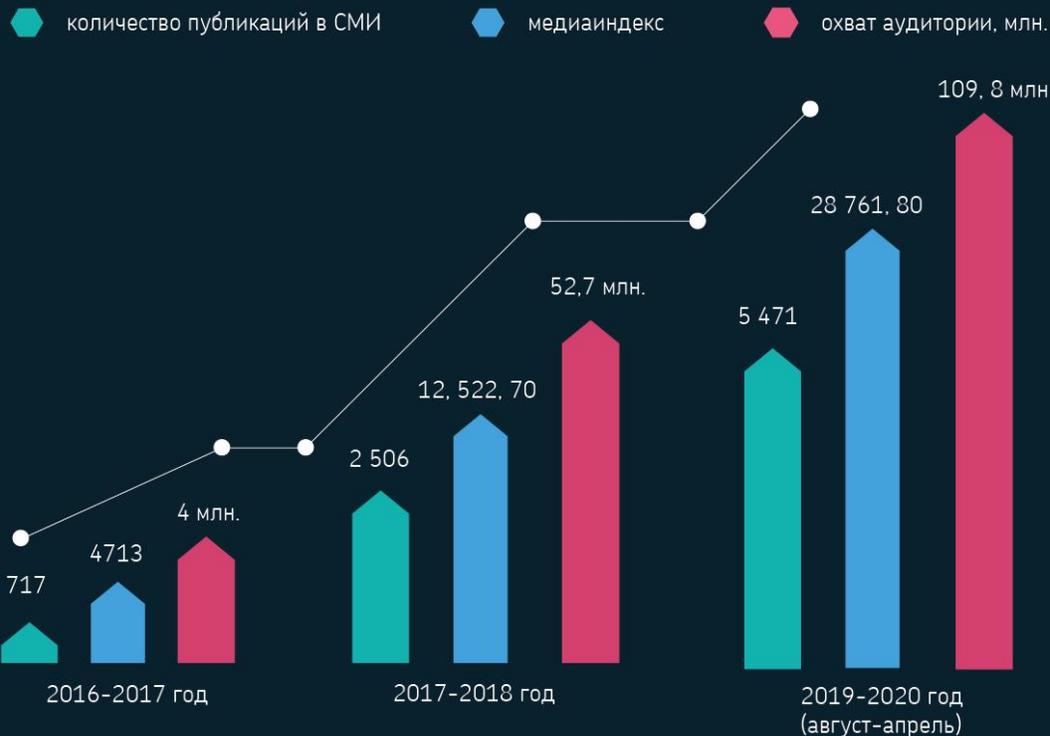
500+ площадок подготовки:



4000+ уроков НТИ:

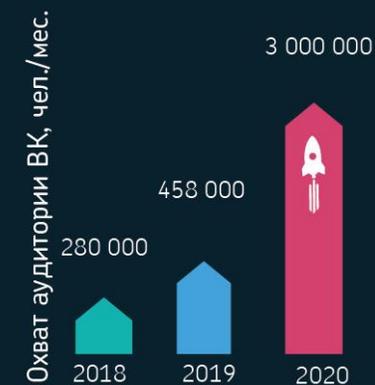


Олимпиада КД НТИ в СМИ:



Социальные сети

Официальная сеть Олимпиады КД НТИ -



2015–2016 год

Финалисты спроектировали автономную работу малого поселения, создали алгоритмы управления умными энергетическими сетями.

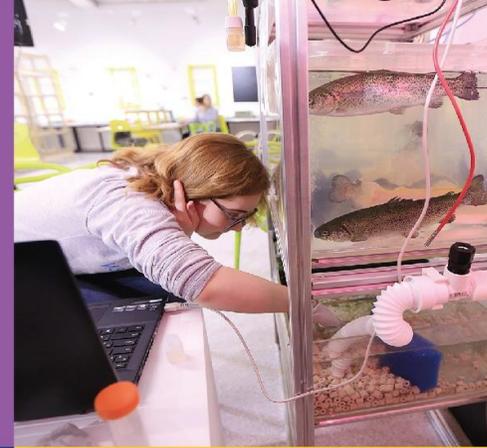
Направление «Интеллектуальные энергетические системы».



2016–2017 год

Финалисты создали и настроили комплексные гидропонные системы для выращивания форели, сочетающие жизнь нескольких организмов: рыбы, салата и бактерий.

Направление «Инженерные биологические системы».



2017–2018 год

Финалисты разработали алгоритм, предсказывающий развитие раковых опухолей на основе обезличенных данных больных раком.

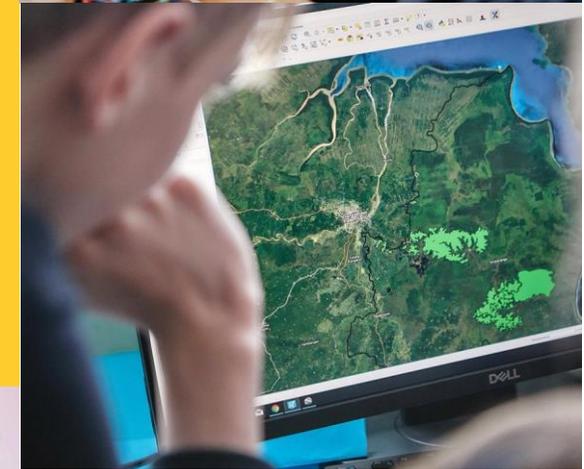
Направление «Большие данные и машинное обучение».



2018–2019 год

Финалисты разработали систему предотвращения ДТП с помощью мониторинга состояния человека, используя анализ видеопотока, обработку биосигналов и машинное обучение.

Направление «Нейротехнологии и когнитивные науки».



2019–2020 год

Финалисты синтезировали квантовые точки, которые применяются для выявления раковых опухолей.

Из-за пандемии участники проводили все расчеты удаленно и голосом отдавали команды лаборантам, которые в точности выполняли все указания.

Направление «Наносистемы и наноинженерия».

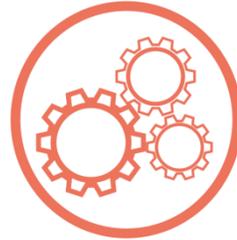


Ключевые показатели Олимпиады КД НТИ



Командное соревнование

Задание в финале выполняют 3–5 участников, обладающих разными навыками и компетенциями. Развитие гибких навыков (soft skills), реальный опыт коллективного решения технологических задач



Конкретные инженерные задачи

Финал олимпиады проходит в виде командных инженерных соревнований, в ходе которых участники работают над востребованными продуктами или решениями.



Междисциплинарные задания

2–3 предмета в треке



Привилегии при поступлении в вуз

Призовое место в одном из 22 профилей Олимпиады КД НТИ позволяет получить до 100 дополнительных баллов к ЕГЭ или поступить без экзаменов (на ряд направлений)

Этапы Олимпиады КД НТИ

1 этап

Первый отборочный этап олимпиады проходит индивидуально, по разным предметам.

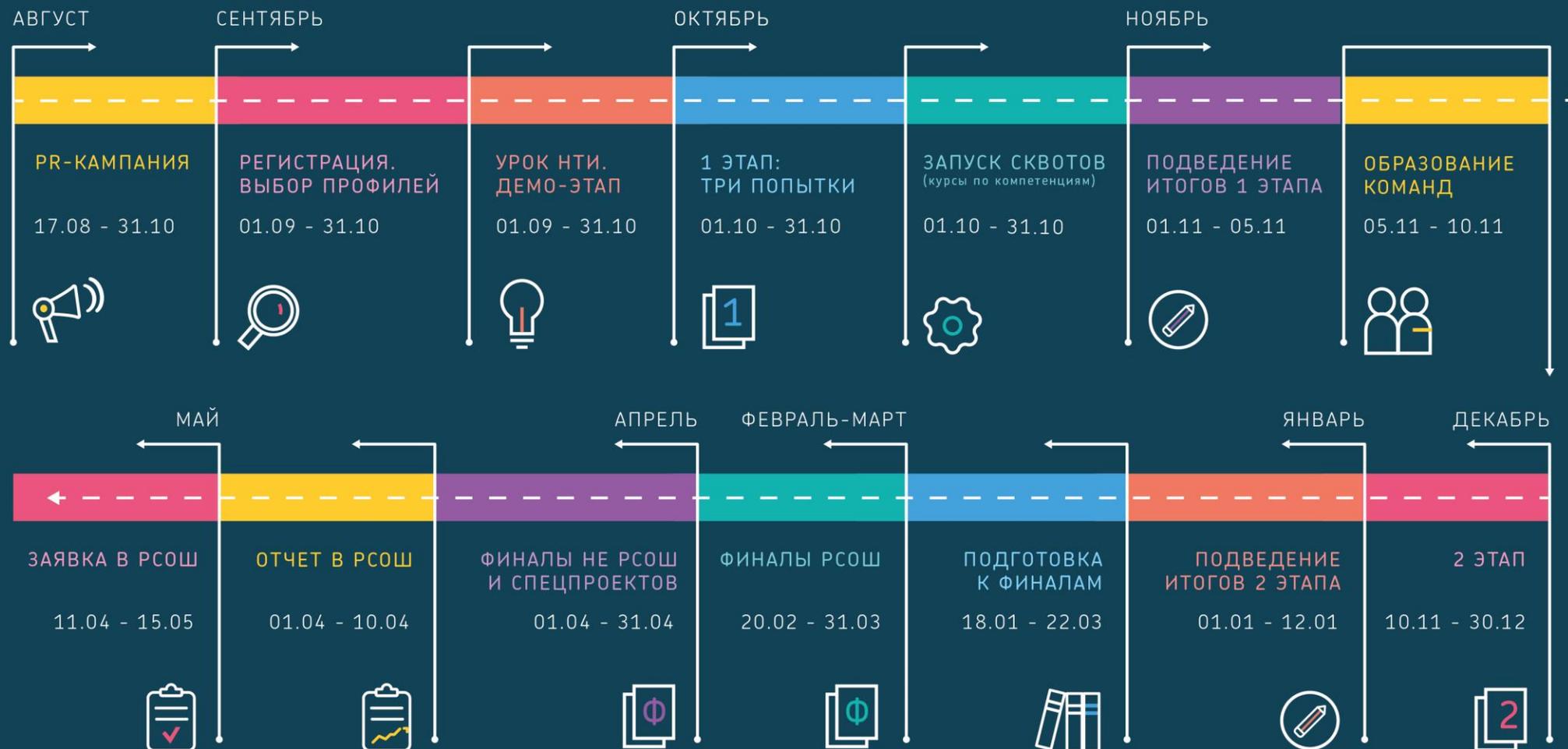
2 этап

Второй отборочный этап проходит командно, дистанционно. Участники решают инженерные междисциплинарные задачи, распределяя их между собой. Части задач требуют разных компетенций и слаженной работы.

3 этап

Заключительный этап олимпиады — это командное соревнование по решению инженерной задачи. В течение четырех дней участники должны разработать и испытать технологический продукт в формате, близком к хакатону. Победитель определяется просто: у него все работает правильно!

Годовой цикл Олимпиады КД НТИ 2020-2021



Профили Олимпиады КД НТИ 2020-2021

| ПРОФИЛЬ | Уровень РСОШ |
|--|--------------|
| Автоматизация бизнес-процессов | 2 |
| Анализ космических снимков и геопространственных данных | 3 |
| Автономные транспортные системы | 3 |
| Аэрокосмические системы | 3 |
| Беспилотные авиационные системы | 2 |
| Большие данные и машинное обучение | 2 |
| Водные робототехнические системы | 2 |
| Водные робототехнические системы: Технологии виртуальной реальности (VR) | 2 |
| Геномное редактирование | 3 |
| Искусственный интеллект | 3 |
| Спутниковые системы | 3 |
| Информационная безопасность | 3 |
| Интеллектуальные робототехнические системы | 1 |
| Интеллектуальные энергетические системы | 3 |

| ПРОФИЛЬ | Уровень РСОШ |
|---|--------------|
| Композитные технологии | 3 |
| Летающая робототехника | 3 |
| Наносистемы и наноинженерия | 2 |
| Нейротехнологии и когнитивные науки | 2 |
| Новые материалы | |
| Передовые производственные технологии | 2 |
| Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии | 3 |
| Технологии беспроводной связи | 2 |
| Умный город | 3 |
| Умный город: Game.Dev (Разработка игр) | 3 |
| Программная инженерия финансовых технологий | 3 |
| Технологии дополненной реальности (AR) | |
| Цифровые технологии в архитектуре | |
| Ядерные технологии | |

Призовое место в одном из 22 профилей Олимпиады НТИ позволяет получить до 100 дополнительных баллов к ЕГЭ или поступить без экзаменов (на определенные направления)

Список спецпроектов

Спецпроекты ОКД НТИ*

Надводные роботизированные аппараты

Научная инженерная коммуникация

Спецпроект от СКФУ

Урбанистика

Цифровые сенсорные системы

*Спецпроект - это инженерно-технологические соревнования для школьников, который проводится в различных современных форматах по направлениям НТИ Проектным офисом Олимпиады КД НТИ и партнерами, но не являются профилем олимпиады.



PROJECTS

Подготовка школьников к Олимпиаде КД НТИ

ОНЛАЙН-КУРСЫ



Для подготовки к олимпиаде открыты онлайн-курсы, которые помогут выйти за рамки школьной программы, получить дополнительные знания для решения задач и познакомиться с миром современной инженерии.

ПРАКТИКУМЫ



Командные инженерные мини-соревнования. На площадках практикумов участники посещают лекции, семинары от ведущих отраслевых экспертов, решают в командах упрощенную задачу, предваряющую задание финального этапа олимпиады.

КРУЖКИ



Инженерные кружки и площадки подготовки во всех регионах России готовят участников к предметным и межпредметным заданиям финала. Сеть детских технопарков «Кванториум» и центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) позволяют участникам использовать для этого то же оборудование, что и на финалах олимпиады.

Олимпиада НТИ
Кружкового движения

РОССИЯ -
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кружковое
движение

РВК

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

ПЛАТФОРМА НТИ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ДФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

INNOPOLIS
UNIVERSITY

МФТИ

Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

НИЯУ
МЦАИ

Skoltech
Сколковский институт науки и технологий

НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО



СибГУ
на. М.О. Решетова



МИСиС
Университет науки и технологий

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПСИХОЛОГО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ШКОЛА
ЛЕТОВО

А также:
МАГУ
СКФУ

СФУ
Университет ИТМО

Финансовый университет при Правительстве РФ

Организаторы Олимпиады КД НТИ



Партнеры Олимпиады КД НТИ





Олимпиада НТИ
Кружкового движения



Фонд новых форм
развития образования
PLUS ULTRA | ДАЛЬШЕ ПРЕДЕЛА



КВАНТОРИУМ



BiTronicsLAB



ОБРАЗОВАНИЕ
БУДУЩЕГО



Технологии будущего
АСРОБОТИКС



COEX
COPTER EXPRESS



SOTEM
УЗРЫ



БиоЛаб

BIOCAD
Biotechnology Company



МБС-ДЕТЯМ



Полюс-НТ

ИнСитиЛаб

Voltbro

ТРИК



МГУ имени М.В. Баумана
КОМПОЗИТЫ
РОССИИ



Micro Underwater Robot

DNS
МАГАЗИНЫ ЦИФРОВОЙ
И БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ



ООО НПП «ТЭК» | ЭТО ТОЛЬКО НАЧАЛО

Телекор

Партнеры Олимпиады КД НТИ

Студенческий трек Олимпиады КД НТИ

Всероссийские инженерные практико-ориентированные соревнования для студентов высшего и среднего образования.

Цели и задачи:

- Трансляция современных технологических вызовов студентам: включение в инженерную деятельность в командном формате, свободном выборе средств разработки, с применением современных средств.
- Повышение социального признания инженерной деятельности студентов путем повышения статуса Олимпиады, ее участников и победителей (стажировки в научных лабораториях и поступление в магистратуру вузов-партнеров).
- Развитие поля взрослого инженерного творчества, проектирования и предпринимательства, отработка новых форматов инженерных соревнований.



Ключевые показатели Студенческого трека Олимпиады КД НТИ



Командное соревнование

Задание в финале выполняют
3–5 участников



Конкретные инженерные задачи

Финал олимпиады проходит в виде командных инженерных соревнований, в ходе которых участники работают над востребованными продуктами или решениями.



Междисциплинарные задания

2–3 предмета в треке



Привилегии при поступлении в магистратуру и стажировки в научных лабораториях

Победители-студенты выпускных курсов получают возможность поступить в магистратуры вузов-участников.



Олимпиада НТИ
Кружкового движения

Автоматизация бизнес-процессов, призы от фирмы «1С»

Геномное редактирование, магистратура НГУ, призы

Интеллектуальные робототехнические системы,
магистратура Иннополиса, призы

Интеллектуальные энергетические системы,
призы от ИнситиЛаб

Летательная робототехника, магистратура ГОАП, участие
в отраслевых выставках и иных проектах «Коптер-Экспресс»,
призы

Технологии беспроводной связи, магистратура Сколтеха,
стажировки в лаборатории IoT Сколково, призы

Умный город, магистратура Томского Политеха, призы

Профили Студенческого трека Олимпиады КД НТИ 2019/2020





Олимпиада НТИ
Кружкового движения

01

Отборочный этап (командный, онлайн).

Жизненный цикл:

Октябрь - регистрация

Ноябрь-декабрь - отборочные этапы

Декабрь (март-апрель для части направлений) - заключительные этапы

Этапы Студенческого трека Олимпиады КД НТИ

02

Заключительный этап
олимпиады (командный, очный/онлайн)

**По прошлому году - 8 направлений
и более 2.500 тысяч участников**

**Ведущие вузы и компании, новые форматы
участия, стажировки и магистратура вузов-
партнеров**



Олимпиада НТИ
Кружкового движения
JUNIOR



... ДЛ Я МИ РА РО БО Т О

РОССИЯ -
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Олимпиада НТИ
Кружкового движения

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Олимпиада КД НТИ.Junior

Направления:

Технологии для человека

Технологии для среды обитания

Технологии для космоса

Технологии для виртуального мира

Технологии для мира роботов

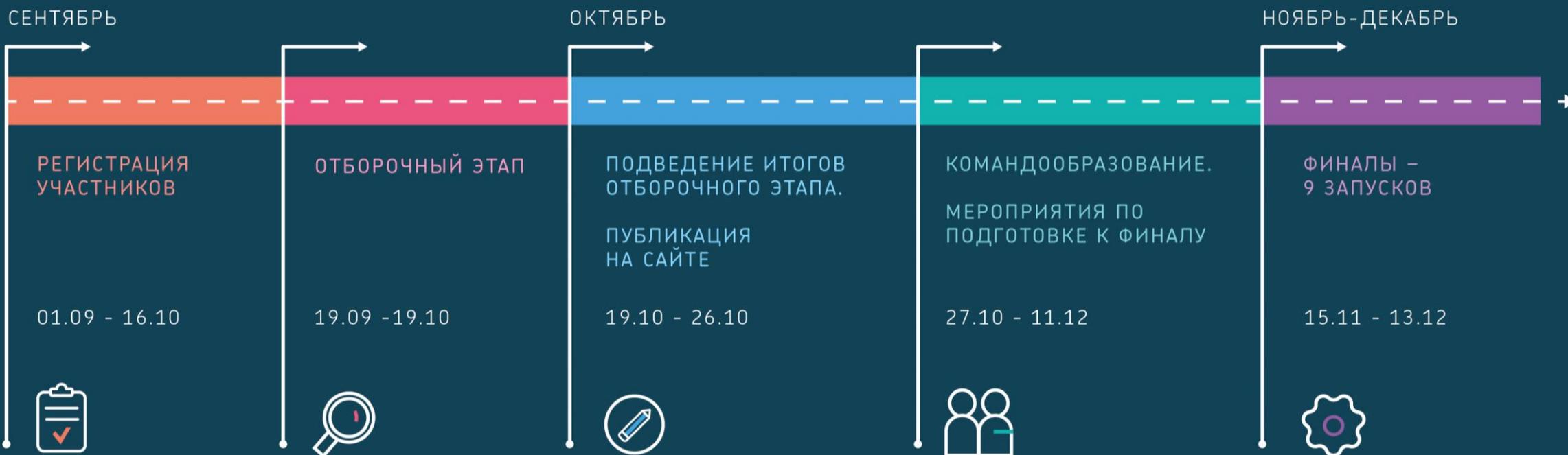
www.junior.nti-contest.ru



Олимпиада НТИ
Кружкового движения

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Жизненный цикл Олимпиады КД НТИ.Junior 2020





Олимпиада НТИ
Кружкового движения

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Финалы по федеральным округам



| Федеральный округ | Дата |
|----------------------|-------|
| Дальневосточный ФО | 15.11 |
| Уральский ФО | 21.11 |
| Сибирский ФО | 22.11 |
| Северо-Кавказский ФО | 28.11 |
| Приволжский ФО | 29.11 |
| Северо-Западный ФО | 05.12 |
| Южный ФО | 06.12 |
| Центральный ФО | 12.12 |
| Москва | 13.12 |

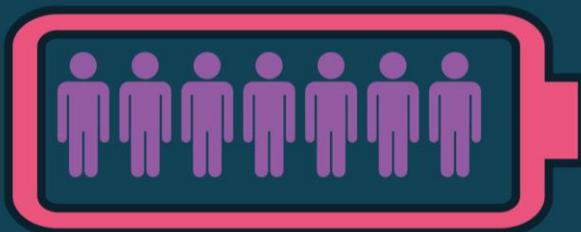


Олимпиада НТИ
Кружкового движения

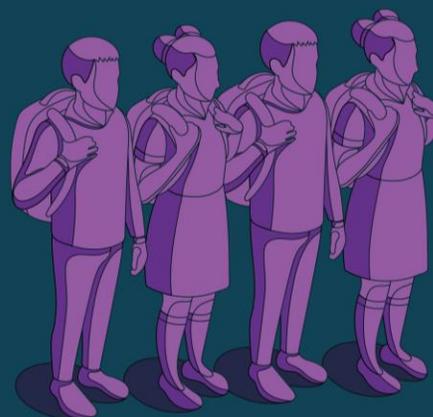
РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Статистика Олимпиады КД НТИ.Junior

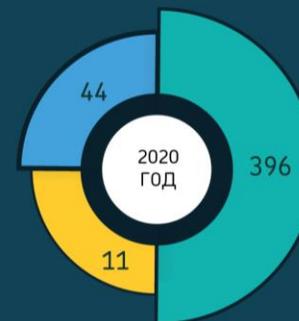
1980 чел.



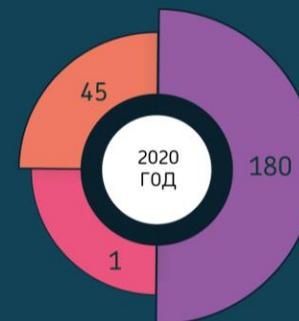
КОЛИЧЕСТВО
ФИНАЛИСТОВ



4 – КОЛИЧЕСТВО
ЧЕЛОВЕК В КОМАНДЕ



- КОЛИЧЕСТВО ФИНАЛИСТОВ ПО ОДНОЙ СФЕРЕ
- КОЛИЧЕСТВО ФИНАЛИСТОВ В ОДНОМ ФО ПО ОДНОЙ СФЕРЕ
- КОЛИЧЕСТВО КОМАНД ПО ОДНОЙ СФЕРЕ В ОДНОМ ЗАПУСКЕ



- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕТЕЙ - ЧЛЕНОВ КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ
- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ
- КОЛИЧЕСТВО КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПО ОДНОЙ СФЕРЕ В ОДНОМ ЗАПУСКЕ



Урок НТИ - это конструктор заданий и информационных материалов, которые учитель сможет использовать при разработке уроков и внеклассных мероприятиях.

На уроке школьники:

- Узнают, что такое Кружковое движение НТИ
- Узнают об Олимпиаде НТИ и о том, как через Олимпиаду поступить в престижные вузы.

Урок НТИ - это видео, интерактивные задания и игры, которые сделают любой урок ярким и интересным.

Олимпиада НТИ
Кружкового движения

ИЗВЕСТИЯ


РИА НОВОСТИ

Российская Газета
RG.RU

ТАСС
ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ТАКИЕ ДЕЛА

R **RUSBASE**

 Агентство
Социальной
Информации



Вестник Образования
vestnik.edu.ru  ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
ИНФОРМИРОВАНИЯ РОССИИ

LE T I D O R

Бизнес & Общество
Социальное партнерство Корпоративная социальная ответственность

The
Village

 **Индикатор**

учительская
независимое педагогическое издание газета

 ТЕПЛИЦА
СОЦИАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Учёба.ру

ДУМАЙ

Освещение Олимпиады в СМИ

Национальная технологическая инициатива (НТИ)

Олимпиада НТИ
Кружкового движения

Поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 10 апреля 2020 года № Пр–647, (пп. «д», п.1), согласно которому в России на базе общеобразовательных организаций должна возникнуть сеть технологических кружков по модели Кружкового движения НТИ.

В основании модели находится система подготовки к Олимпиаде КД НТИ.

Поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 1 сентября 2020 года № Пр–1395, (п. 2г), согласно которому будет организована Всероссийская междисциплинарная олимпиада «Национальная технологическая олимпиада».

Олимпиада будет разработана по модели Всероссийской олимпиады школьников, и на основе опыта проведения Олимпиады КД НТИ.



4 декабря 2014 года Президент России Владимир Путин в Послании Федеральному собранию обозначил Национальную технологическую инициативу одним из **приоритетов государственной политики.**



Как включиться в Олимпиаду КД НТИ

Площадка подготовки – база для участников, место проведения практикумов.

Площадка проведения – место, принимающее финал олимпиады.

Наставник команды – может работать на одной или нескольких площадках, или не заявлять площадку.

Партнер – поддерживает Олимпиаду финансами или оборудованием, организует экспертизу.

Информационный партнер – СМИ или интернет-портал, освещающий события Олимпиады.

Кружок по профилю – готовит участников к олимпиаде в рамках задач и предметов конкретного профиля.



Олимпиада НТИ
Кружкового движения

ПОРТАЛ
ОЛИМПИАДЫ НТИ:
WWW.NTI-CONTEST.RU

↓ По всем вопросам вы можете обращаться по адресу:

INFO@NTI-CONTEST.RU

ВКонтакте:
vk.com/nticontest

