


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

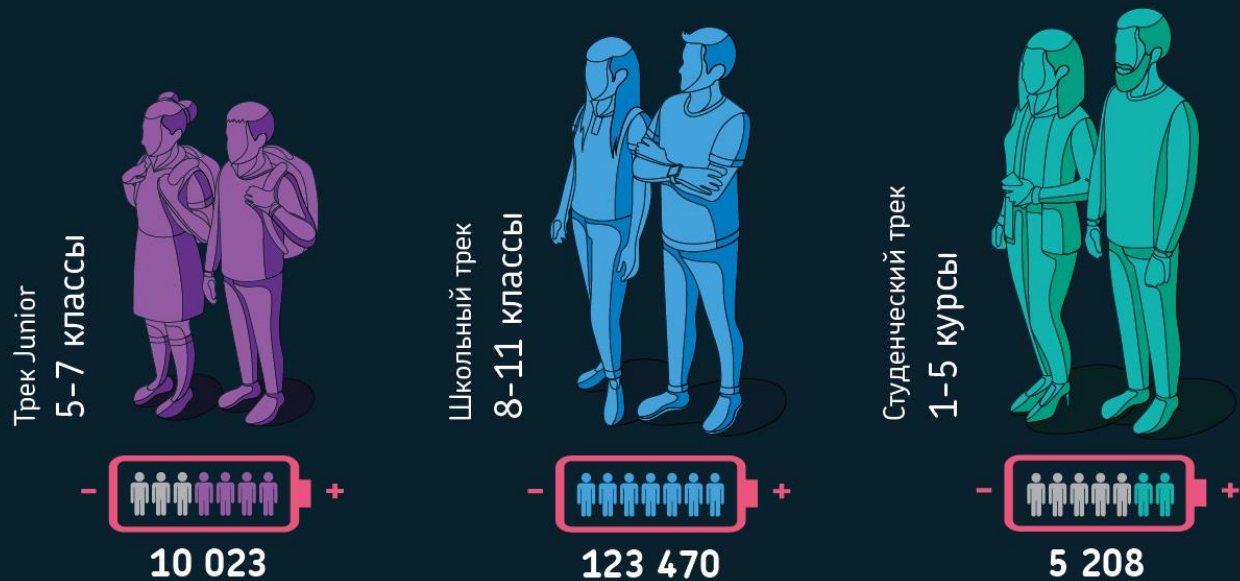
(поступление без экзаменов)



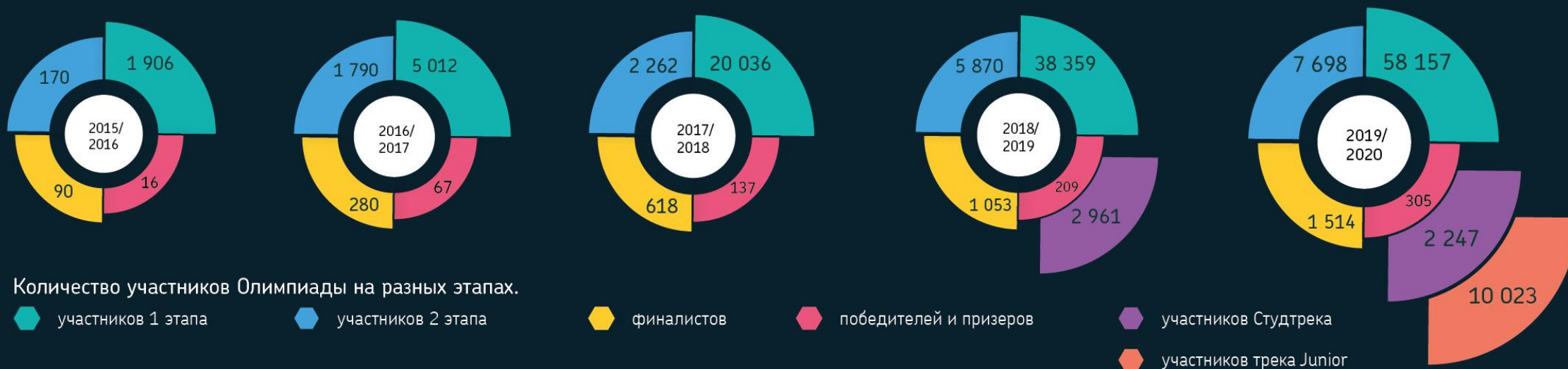


**2016 год, ВДЦ «Орленок»
Первый финал Олимпиады НТИ
4 профиля, 100 участников**

ЗА 5 ЛЕТ:



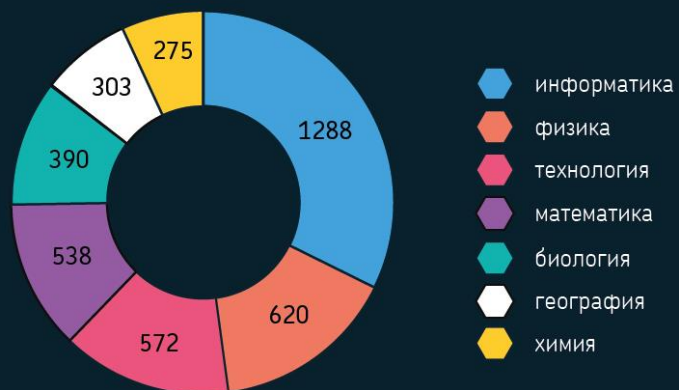
Во время пандемии коронавируса финалы были переведены в онлайн-формат:



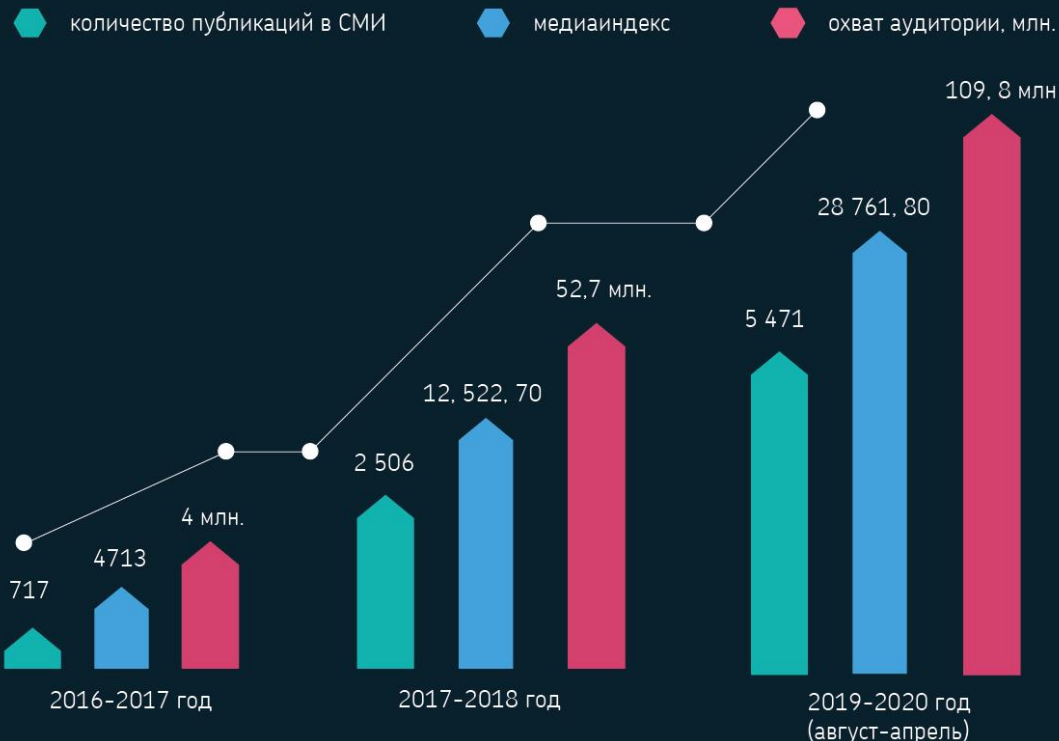
500+ площадок подготовки:



4000+ уроков НТИ:

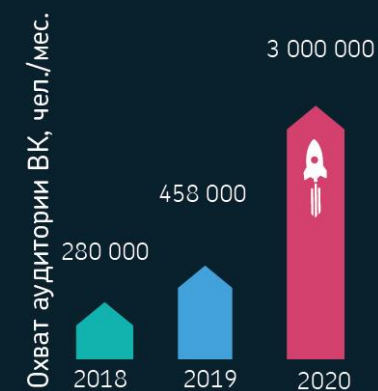


Олимпиада КД НТИ в СМИ:



Социальные сети

Официальная сеть Олимпиады КД НТИ -



2015–2016 год

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

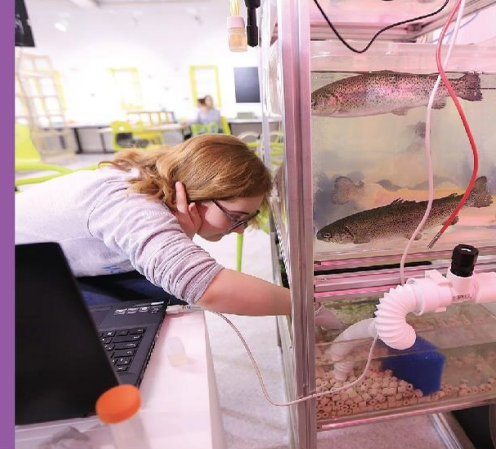
Направление «Интеллектуальные энергетические системы».



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.

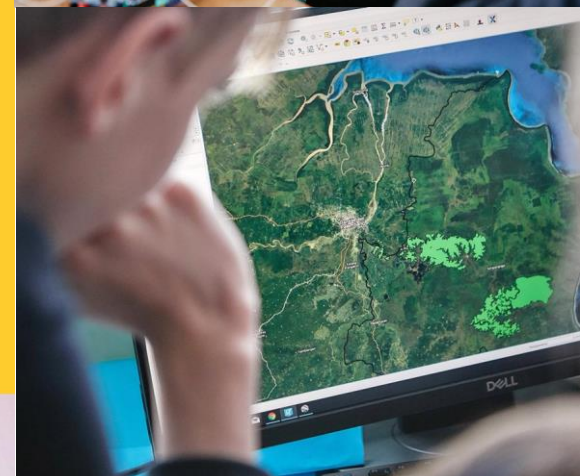
Направление «Большие данные и машинное обучение».



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.

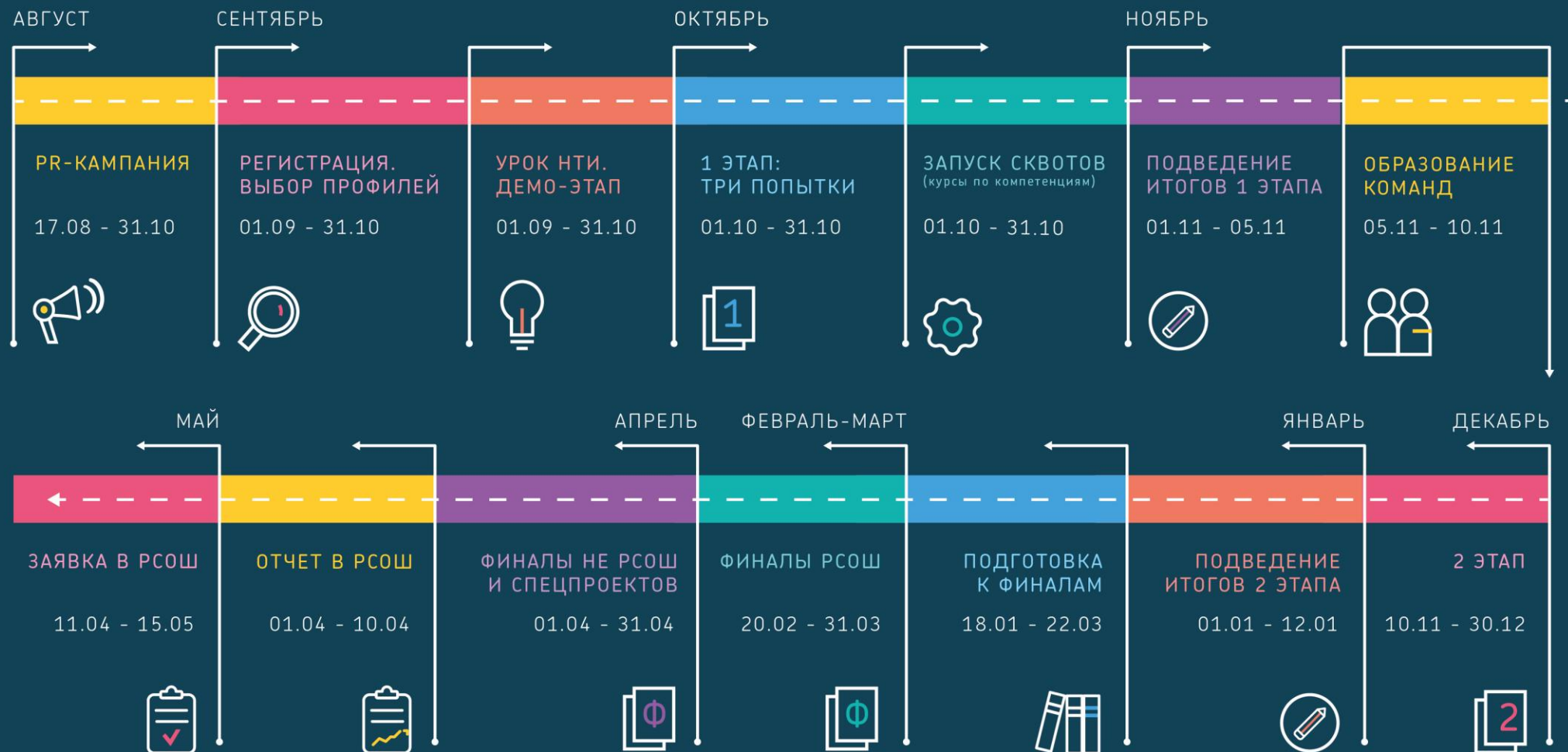
2 этап

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
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
Программная инженерия финансовых технологий	3
Технологии дополненной реальности (AR)	
Game.Dev [Разработка игр]	
Технологии виртуальной реальности (VR)	
Цифровые технологии в архитектуре	

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



Олимпиада НТИ
Кружкового движения



Список спецпроектов

Спецпроекты ОКД НТИ

Надводные роботизированные аппараты

Научная инженерная коммуникация

Спецпроект от СКФУ

Урбанистика

Цифровые сенсорные системы

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



МИСиС
Университет науки и технологий

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПСИХОЛОГО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ШКОЛА
ЛЕТОВО

А также:
МАГУ
СКФУ

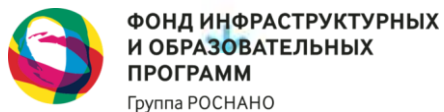
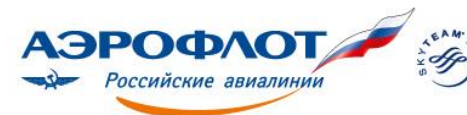
СФУ
Университет ИТМО

Финансовый университет при Правительстве РФ

Организаторы Олимпиады КД НТИ



Партнеры Олимпиады КД НТИ



Стремимся к большему!





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 ИСЗФ СО РАН

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

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Олимпиада КД НТИ.Junior

Направления:

Технологии для человека

Технологии для среды обитания

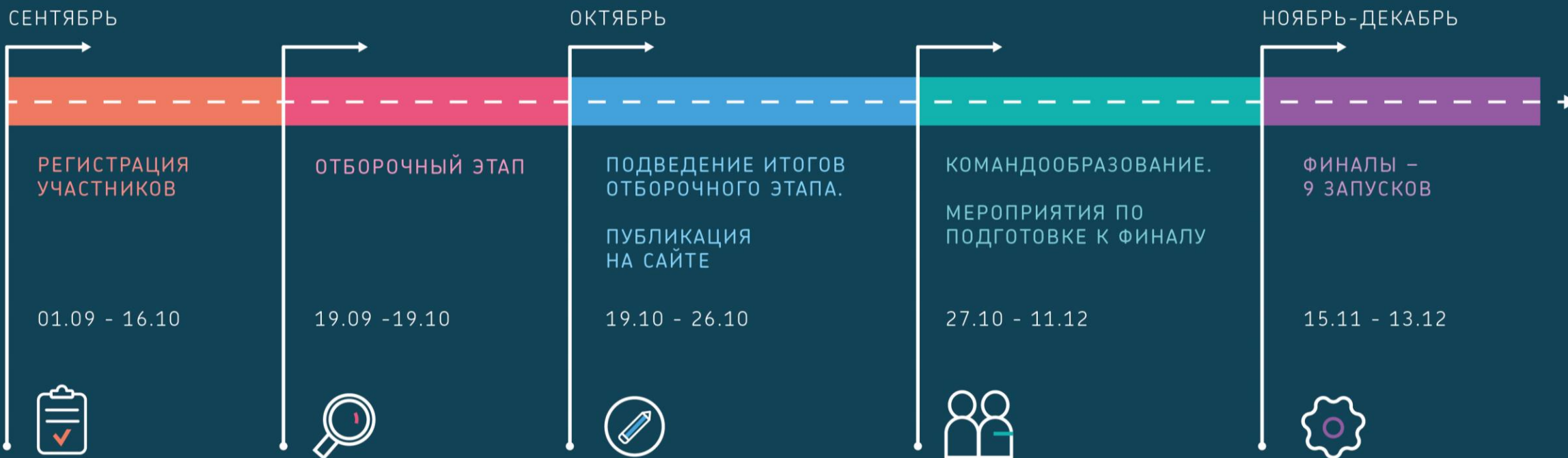
Технологии для космоса

Технологии для виртуального мира

Технологии для мира роботов

www.junior.nti-contest.ru

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	27.11
Приволжский ФО	28.11
Северо-Западный ФО	05.12
Южный ФО	06.12
Центральный ФО	12.12
Москва	13.12



Олимпиада НТИ
Кружкового движения

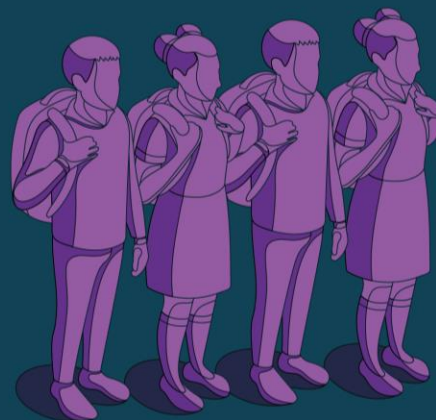
РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Статистика Олимпиады КД НТИ.Junior

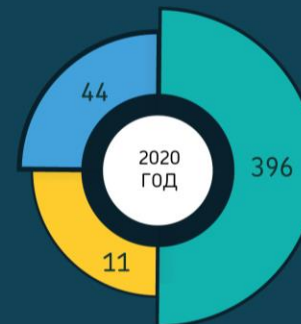
1980 чел.



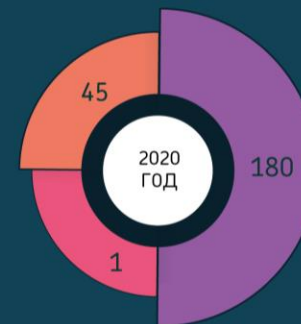
КОЛИЧЕСТВО
ФИНАЛИСТОВ



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.

Данное поручение Президента исполняется Министерством просвещения Российской Федерации совместно с Ассоциацией участников технологических кружков — инфраструктурным центром по направлению НТИ «Кружковое движение».

В основании модели находится система подготовки к Олимпиаде 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

