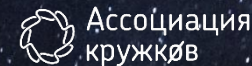
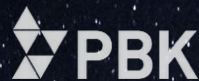


Олимпиада НТИ



Олимпиада Национальной технологической инициативы nti-contest.ru

Многопрофильная командная инженерная олимпиада для школьников 9-11 классов:

- Всероссийский охват
- Кейсы и технологические задачи
- Бонус к поступлению в ВУЗы (100 баллов ЕГЭ)



Олимпиада НТИ

Национальная технологическая инициатива (НТИ)

НТИ – долгосрочная программа государственно-частного партнерства по развитию **новых перспективных рынков на базе высокотехнологичных решений**, которые будут определять развитие мировой и российской экономики в ближайшие 15–20 лет.



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



Олимпиада НТИ

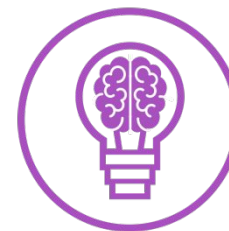
Показатели успеха, к которым стремится НТИ



Российская Федерация входит в **топ-10 экспортеров интеллектуальной собственности.**



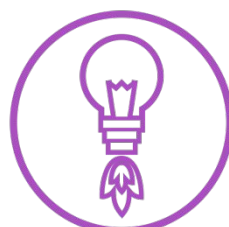
Высокотехнологичный бизнес составляет до 50% экономики Российской Федерации.



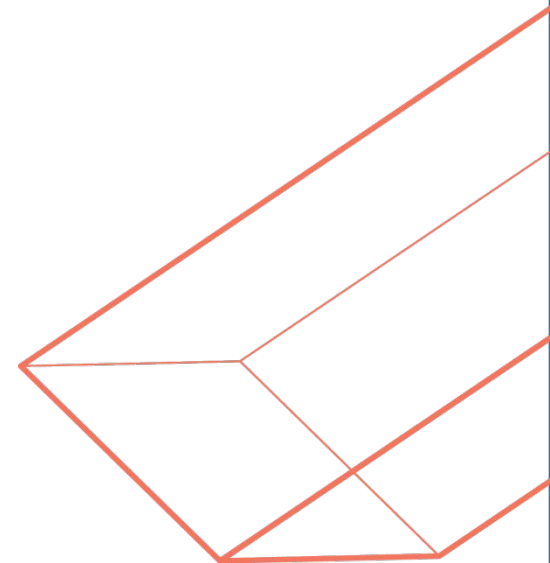
Культ знаний и умения **привлекает в страну интеллектуальные ресурсы** со всего мира.



Российские компании и таланты с «геном НТИ» **создают глобальные технологические бренды.**



Российская Федерация входит в **топ-10 технологических держав.**





Олимпиада НТИ

Олимпиада НТИ: миссия и цели

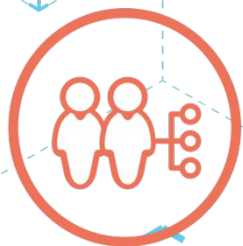
Поддержка школьников в стремлении решать технологические вызовы XXI века

1. **Трансляция современных технологических вызовов школьникам и педагогам**, включение детско-взрослых команд в инженерную деятельность «по-взрослому»: в командном формате, свободном выборе средств разработки, с применением современных средств.
2. **Повышение социального признания такой «взрослой» инженерной деятельности школьников** путем повышения статуса олимпиады, ее участников и победителей (100 баллов ЕГЭ).
3. **Развитие поля детского и взрослого инженерного творчества**, проектирования и предпринимательства, отработка новых форматов инженерных соревнований.



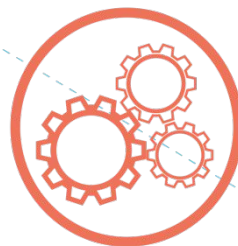
Олимпиада НТИ

Ключевые показатели Олимпиады НТИ



Командное соревнование

Задание в финале
выполняют
3–5 участников



Конкретные инженерные задачи

Финал олимпиады проходит
в виде четырехдневного
хакатона по созданию
востребованного продукта



Междисциплинарные задания

2–3 предмета в треке



Привилегии при поступлении в вуз

Олимпиада НТИ — это
олимпиада 3 уровня из списка
РСОШ (100 баллов ЕГЭ)



Олимпиада НТИ

Организаторы Олимпиады НТИ

Соорганизаторы олимпиады:



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Ассоциация
кружков

ВУЗы-
партнеры:



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



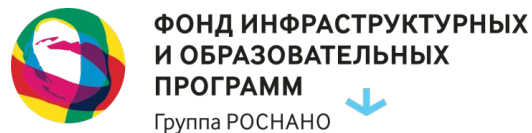
- МАИ
- МАГУ
- МГТУ им. Н.Э.Баумана
- МИСиС
- ИрНТУ

- НГУ
- НовГУ
- НИЯУ МИФИ
- СибГУ им.М.Ф.Решетнева
- СКФУ

- СибФУ
- Сколтех
- УрФУ
- Финансовый университет при Правительстве РФ



Партнеры Олимпиады НТИ





Олимпиада НТИ

Этапы Олимпиады НТИ

1 этап

Первый отборочный этап олимпиады проходит на платформе онлайн-обучения **Stepik.org** и позволяет отобрать мотивированных детей с необходимыми предметными знаниями.

2 этап

Второй отборочный этап требует уже командной работы. Участники должны подготовиться к финалу, решая междисциплинарные задачи, моделируя инженерные системы с использованием симуляторов.

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!



Олимпиада НТИ

Календарь Олимпиады НТИ 2018-2019 учебного года

СЕНТЯБРЬ

ОКТАБРЬ

НОЯБРЬ

ДЕКАБРЬ

ЯНВАРЬ

ФЕВРАЛЬ

МАРТ

АПРЕЛЬ



РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

1 ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

Индивидуальный этап,
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ШКОЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
(ЕСТЬ ТРИ ПОПЫТКИ).



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Финалы направлений пройдут
В ЛАБОРАТОРИЯХ ИНЖЕНЕРНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ,
СУПЕРСОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОПАРКАХ.



2 ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

Командный этап, РЕШЕНИЕ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗАДАЧ.



Подготовка к Олимпиаде

Онлайн-курсы, ТРЕНИРОВОЧНЫЕ СБОРЫ, ХАКАТОНЫ



Олимпиада НТИ

Расписание Олимпиады





Олимпиада НТИ

Профили Олимпиады НТИ 2018-2019 учебного года

Автономные транспортные системы

Анализ космических снимков и геоданных

Аэрокосмические системы

Беспилотные авиационные системы

Биотех, подпрофиль «Агротехнологии»
Биотех, подпрофиль «Геномное редактирование»

Большие данные и машинное обучение

Водные робототехнические системы

Интеллектуальные робототехнические системы

Интеллектуальные энергетические системы

Когнитивные технологии

Композитные технологии

Наносистемы и наноинженерия

Нейротехнологии

Передовые производственные технологии

Программная инженерия финансовых технологий

Системы связи и ДЗЗ

Технологии беспроводной связи

Умный город

VR & AR, подпрофиль «Виртуальная реальность»
VR & AR, подпрофиль «Дополненная реальность»



Профили Олимпиады НТИ 2018/19 года, рекомендованы для включения в список РСОШ и дадут победителям льготы при поступлении в вузы (100 баллов ЕГЭ).

Подготовка школьников к Олимпиаде



Олимпиада НТИ

ОНЛАЙН-КУРСЫ



Одновременно с Олимпиадой открыты онлайн-курсы на платформе **Stepik.org**, которые помогут выйти за рамки школьной программы, получить дополнительные знания для решения задач Олимпиады и познакомиться с миром современной инженерии.

ХАКАТОНЫ



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

КРУЖКИ



Сотрудничество с сетью детских технопарков «Кванториум» и центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) позволяет участникам подготовиться к заданиям финала, работая на том же оборудовании, что и на финале Олимпиады.



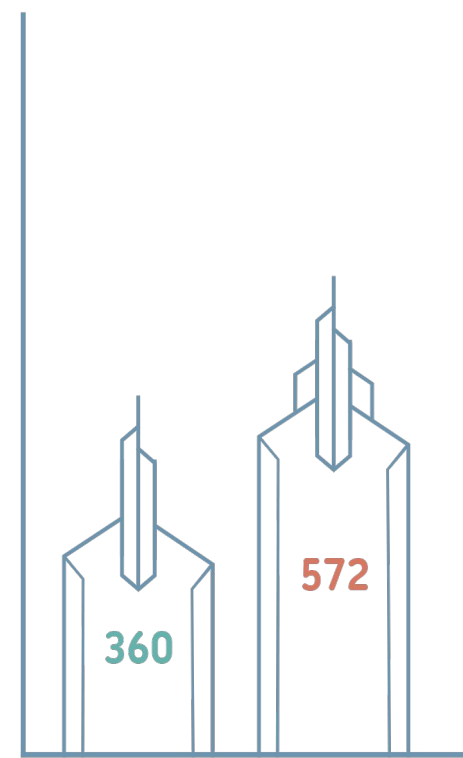
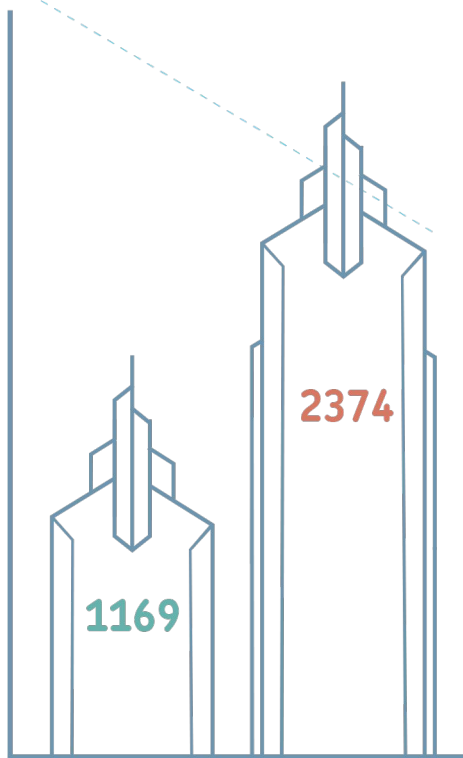
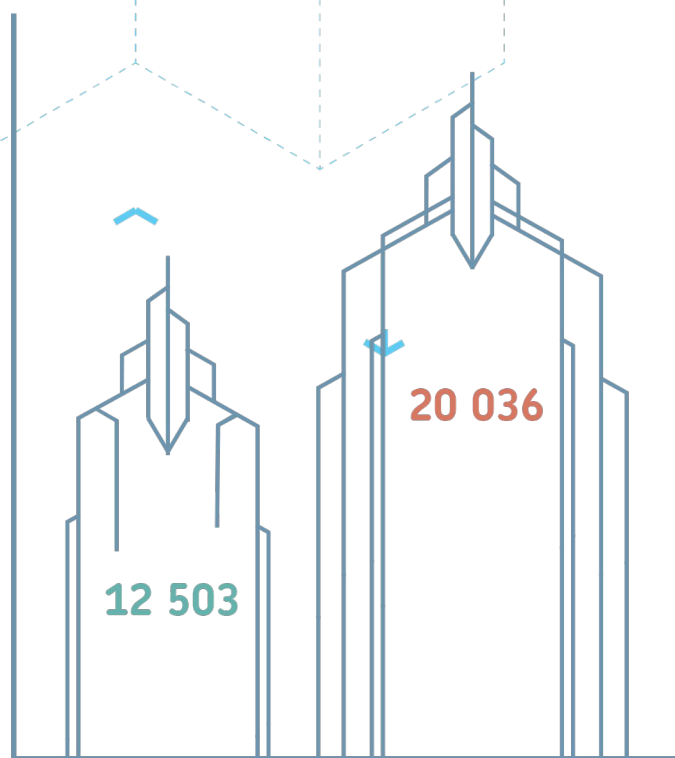
Олимпиада НТИ

Статистика участия в Олимпиаде

Участники 1 этапа

Участники 2 этапа

Финалисты



2016/2017

2017/2018

2016/2017

2017/2018

2016/2017

2017/2018



Олимпиада НТИ

Освещение Олимпиады в СМИ



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

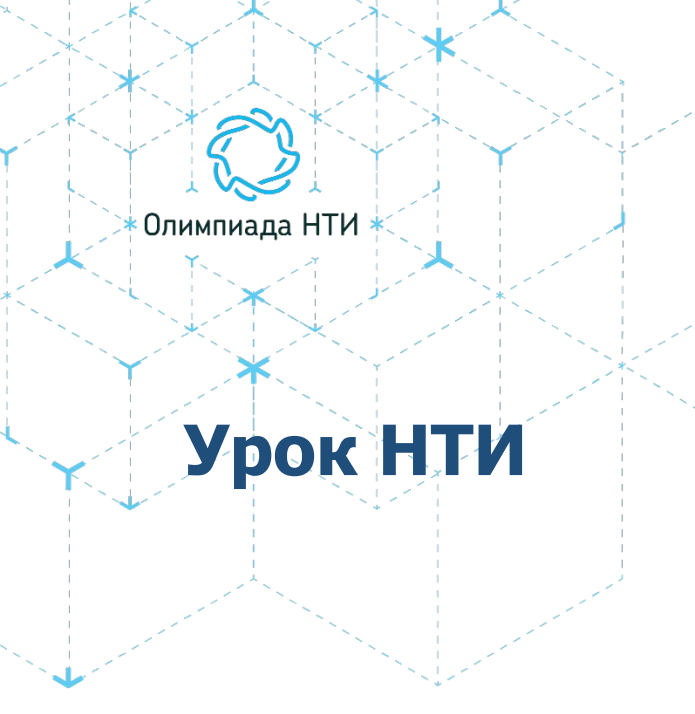




Олимпиада НТИ

Профили Олимпиады НТИ





Это пособие для учителя, которое помогает школьнику:

- выбрать профиль Олимпиады НТИ,
- проориентироваться,
- понять связь между школьными предметами и реальными профессиями.

Это 45-минутный интенсив, включающий:

- яркое видео,
- интересные задачи,
- мобильную игру, которую можно проходить всем классом.



Олимпиада НТИ

Система распределенных финалов



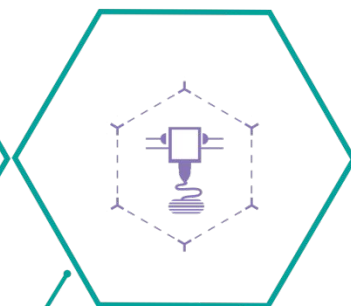
Площадка проведения



Площадка проведения



Площадка проведения X

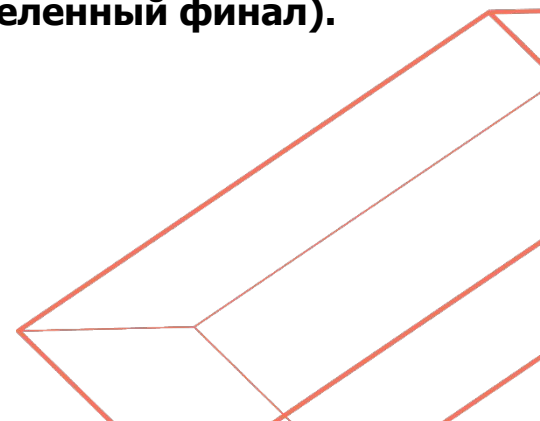
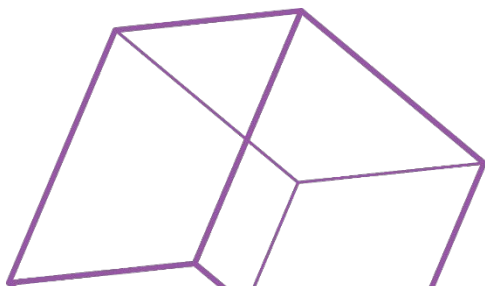


Площадка проведения Y

Финал по одному профилю проводится на одной площадке (**одиочный финал**).

На одной площадке проводятся финалы по нескольким профилям параллельно (**объединенный финал**).

Финал по одному профилю проводится на нескольких площадках одновременно (**распределенный финал**).





Олимпиада НТИ

Как включиться в Олимпиаду НТИ

Площадка подготовки – база для участников, место проведения хакатонов.

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.



Кружковое движение

Направления Кружкового движения

Кружковое движение - это всероссийское сообщество энтузиастов технического творчества, построенное на принципе горизонтальных связей людей, идей и ресурсов.

СЕТИ

Реализовать **цифровое управление талантами**, предоставив участникам сообщества инструменты по построению интеллектуальной человеко-машинной системы управления собственными компетенциями и принятия решений.

ВЫЗОВЫ

Создать **систему технологических соревнований, конкурсов, олимпиад**, побуждающую технологических энтузиастов к исследованиям и творчеству в сфере рынков и сквозных технологий НТИ.

РЕСУРСНЫЕ ЦЕНТРЫ

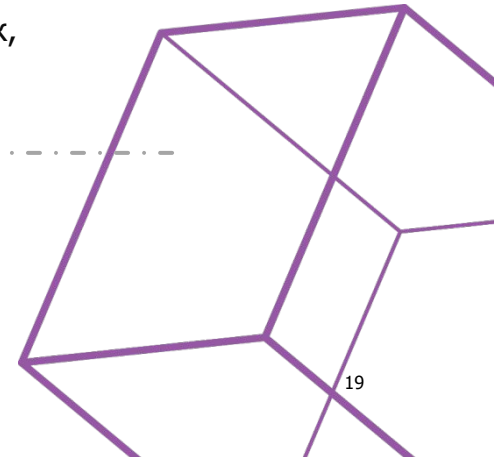
Объединить существующие ресурсные центры в **сеть для реализации проектов в рамках кружкового движения** и вовлечь участников программ ресурсных центров в решение вызовов НТИ.

МЕРОПРИЯТИЯ

Организовать комплекс мероприятий (проектных школ, ярмарок, фестивалей), обеспечивающих **единство ценностей и деятельности кружкового движения**.

НАСТАВНИКИ

Привлечь и подготовить **взрослых технологических энтузиастов** (в роли лидеров проектов, модераторов, консультантов, учебных мастеров), компетентных и способных взаимодействовать с участниками кружков в недирективной манере.





Годовой цикл работы Кружкового движения

Кружковое движение

Продолжение работы над проектом в кружках

Новый год

Хакатоны

Развитие hard skills

Финал Олимпиады НТИ

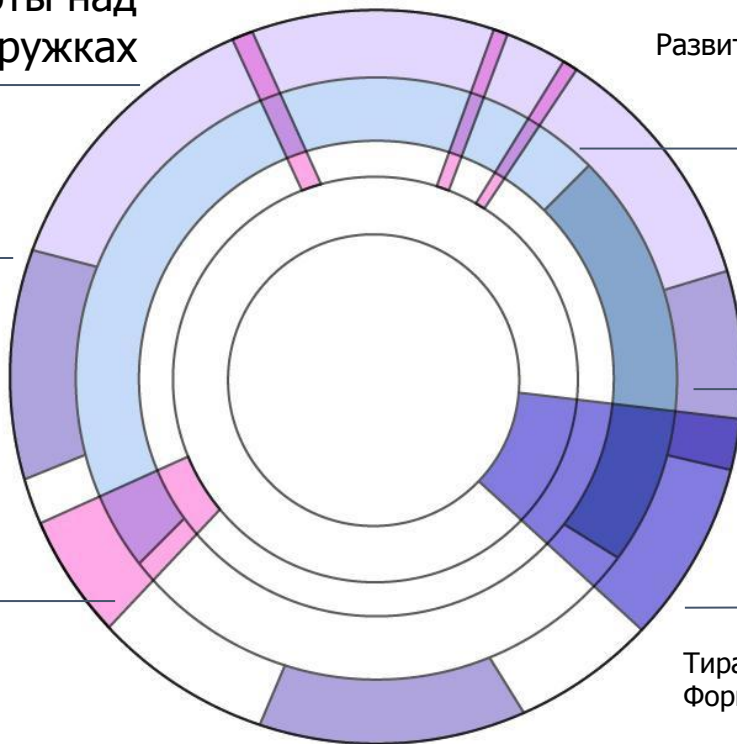
Популяризация тематик НТИ среди школьников
Бенчмаркинг региона, площадок подготовки, школ

Весенняя каникулярная школа

Доработка проекта в железе
Защита перед проф. сообществом
Фестиваль с широким вовлечением

Школа наставников

Тиражирование практик наставничества
Формирование сообщества наставников



Осенняя каникулярная школа

Анализ сценариев будущего
Запуск проектов
Площадка для диалога с индустрией

Подготовка к Олимпиаде НТИ

Развитие hard skills
Погружение в тематики НТИ

Инженерные старты

Погружение в тематики НТИ широкого круга школьников

Летняя школа «Практики будущего»

Формирование проектных команд-лидеров
Реализация проектов ведущих региональных компаний
Развитие лучших наставников региона
Формирование сообщества школьников



Кружковое движение

Точки входа в Кружковое движение

- «У меня есть инновационный продукт, который я хочу вывести на глобальный рынок»
- «У меня есть системный федеральный проект»
- «Я представляю инновационную компанию»
- «Я менеджер в сфере образования»
- «У меня свой кружок»
- «Я школьный учитель»
- «Я технологический эксперт»
- «Я школьник»





Кружковое движение

Зачем вступать в Кружковое движение

- Путь к отстаиванию своих интересов и интересов сообщества
- Объединение сообщества на уровне региона (рабочие группы в представительствах)
- Влияние на профессиональные стандарты отрасли и существующую нормативную базу
- Доступ к обучению и сертификации, информационная поддержка
- Широкая партнерская сеть и участие в мероприятиях, организованных Ассоциацией
- База успешных практик
- Пул партнеров и экспертов для ваших проектов
- Способ объединения единомышленников и участие в создании нового образования

Вступить — на сайте KRUSHOK.ORG



Олимпиада НТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Профили

Олимпиады НТИ 2018/2019



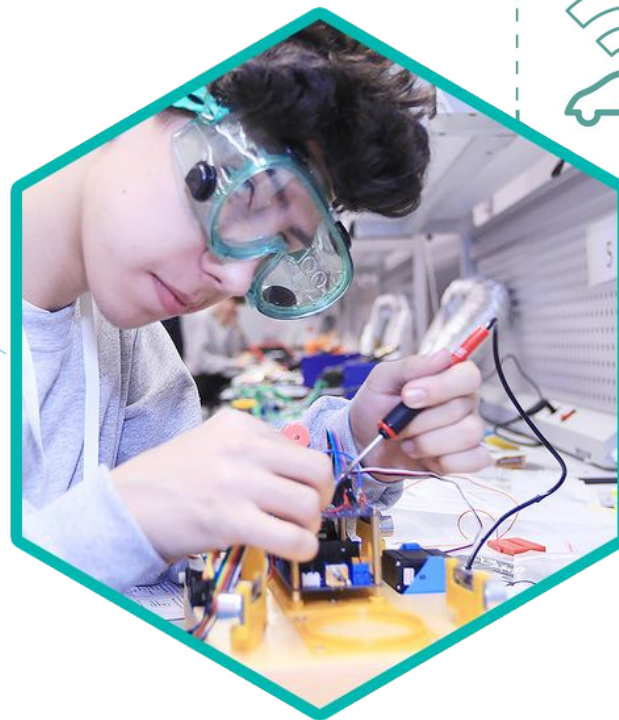


Олимпиада НТИ

Автономные транспортные системы



Финалисты создадут **логистическую систему** из беспилотного автомобиля и БПЛА. Система должна будет функционировать в зимнем городе на пересечённой местности: с дорожными знаками, светофорами, заправками, автомойками и т.д., устойчива к авариям и соблюдает правила дорожного движения.



Организаторы и партнёры:



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

ОБРАЗОВАНИЕ
— БУДУЩЕГО

COEX
COPTER EXPRESS

**Школьные
предметы:**
физика
информатика

Рынки НТИ:
AutoNet
AeroNet



Олимпиада НТИ

Анализ космических снимков и геопространственных данных

Финалисты займется **обновлением карты древесных плантаций** по одной и той же территории в тропической зоне. Команды получают исходную цифровую карту плантаций по состоянию на несколько лет назад (точность и ошибка исходной карты известны). Необходимо будет составить обновленную карту плантаций по космическим снимкам, наиболее актуальным для данной территории на момент проведения этапа.



Организаторы и партнёры:



ФРФШ

Центр дополнительного образования
Фонда развития Физтех-школ



Прозрачный мир

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

ЭКОБЮРО
GREENS



КВАНТОРИУМ

**Школьные
предметы:**
география
информатика

Рынки НТИ:
AutoNet
MariNet
AeroNet
EnergyNet
NeuroNet



Олимпиада НТИ

Аэрокосмические системы



Финалисты будут разрабатывать **планетоход** и управлять им по радиоканалу. Задача финала - создать механику и электронику модуля забора и анализа воды, разработать ПО для приема и передачи телеметрии, командных каналов, автономного движения планетохода, а также в автоматическом режиме собрать и проанализировать воду.



Организаторы и партнёры:



Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

**Школьные
предметы:**
физика
информатика

Рынки НТИ:
AeroNet
SpaceNet



Олимпиада НТИ

Беспилотные авиационные системы



Финалистам предстоит решать **задачу поиска объекта на местности** в автоматическом режиме с использованием БПЛА самолетного типа и технического зрения (работа с элементами и системами БПЛА, моделирование полета, разработка системы автоматического управления, техническое зрение, проведение испытаний).



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



Школьные предметы:
физика
информатика

Рынки НТИ:
AeroNet
MariNet



Олимпиада НТИ

Биотех: подпрофиль «Агробиотехнологии»

Задача финала — **проектирование и оптимизация аквапонных установок**, создание оптимальных условий для выращивания растений и аквакультуры, автоматизация предложенных установок. Выделение оптимальных штаммов нитрифицирующих бактерий в биофильтре аквапонных систем и определение ключевых генов, определяющих важные промысловые характеристики растений (например, акклиматизация, скорость роста, и т.д.) и аквакультуры (например, жирность). Определение бактерий будет происходить на модельной смешанной культуре нитрификаторов (культура для запуска нитрификации в аквариумной системе с запатентованным и закрытым производителем составом).



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



ФРФС

Центр дополнительного
образования
Фонда развития Физтех-школ



— VNIRO.RU —



КВАНТОРИУМ

**Школьные
предметы:**
химия
биология

Рынки НТИ:
HealthNet
FoodNet



Олимпиада НТИ

Биотех: подпрофиль «Геномное редактирование»

Участники финала займутся **анализом работы системы геномного редактирования CRISPR/Cas9** в линии клеток: выделяют геномную ДНК из лизата культуры клеток человека с мутациями, проведут биоинформатический поиск последовательности гена-мишени, ПЦР с праймерами, специфичными к области гена-мишени, реакцию секвенирования ДНК по Сэнгеру, анализ результатов секвенирования и анализ сдвига рамки считывания в последовательности гена-мишени в результате геномного редактирования.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:

N* Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



**Школьные
предметы:**
химия
биология

Рынки НТИ:
HealthNet



Олимпиада НТИ

Большие данные и машинное обучение

Задача финала: **анализ набора данных** с целью предсказания некоторых характеристик. Качество работы алгоритма будет оцениваться на скрытой тестовой выборке и измеряться при помощи функционалов качества, соответствующих прикладной задаче.

Включен в список РСОШ



Организаторы и партнёры:



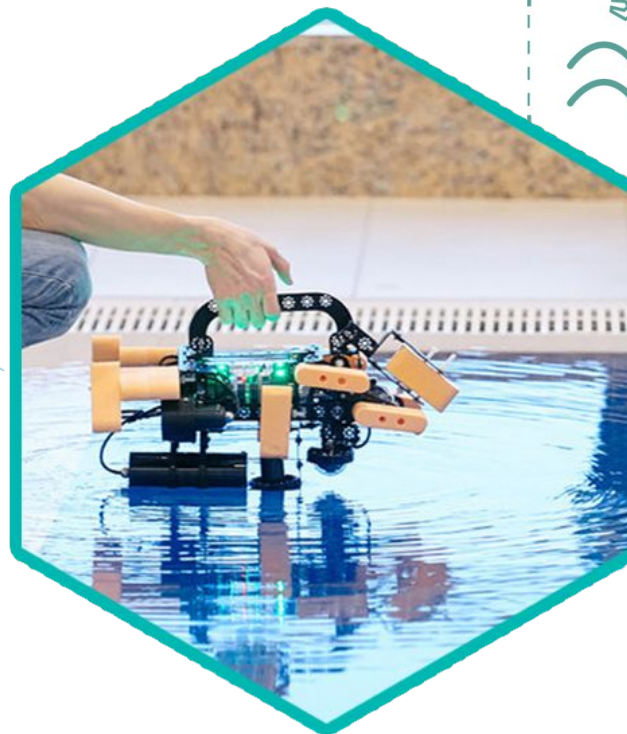
**Школьные
предметы:**
математика
информатика

Рынки НТИ:
NeuroNet



Олимпиада НТИ

Водные робототехнические системы



Финалисты соберут **подводного робота**, создадут **систему гидроакустической связи**, которая позволит роботу общаться с эталонным, проведут испытания робота в бассейне.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



**Школьные
предметы:**
физика
информатика

Рынки НТИ:
MariNet



Олимпиада НТИ

Интеллектуальные робототехнические системы

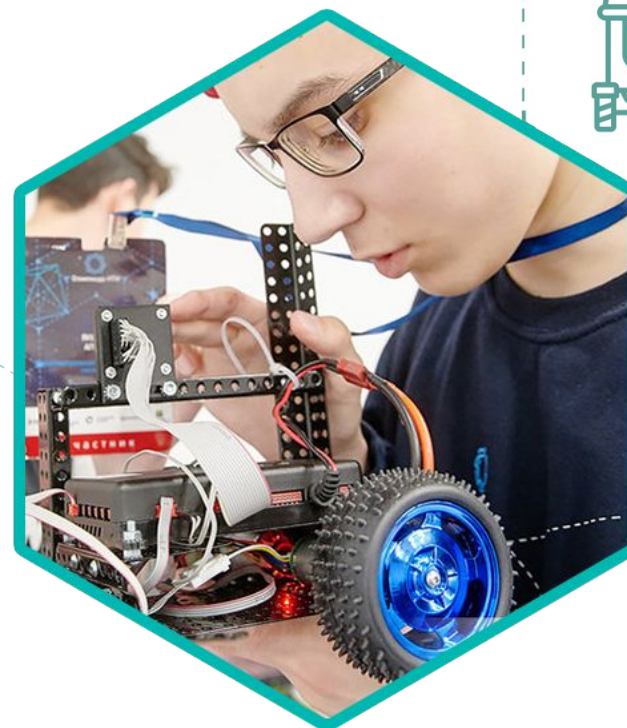
Финалисты будут работать с **моделью склада и 3-4 логистическими роботами**, решающими задачи автоматической навигации и распознавания графических образов с помощью камеры. Моделируется ситуация системного сбоя, после которого роботы самостоятельно должны восстановить свою работу; пересылать друг другу по беспроводному каналу гипотезы о своем местоположении для более быстрой локализации; избегать столкновений.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:

INNOPOlis
UNIVERSITY

ТРИК
научим изобретать будущее



**Школьные
предметы:**
математика
информатика

Рынки НТИ:
TechNet
AutoNet
AeroNet
MariNet



Олимпиада НТИ

Интеллектуальные энергетические системы

Энергетика в будущем превратится в **распределённую систему**, которая больше не нуждается в системном операторе — диктаторе, управляющем всей энергосистемой. В новых энергосистемах исчезнут границы между генераторами электроэнергии и её потребителями — каждый сможет продавать излишки электроэнергии в единую сеть.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



Институт Шифферса



STEM-Байкал

Центр
Молодёжного
Инновационного
Творчества



**Школьные
предметы:**
математика
информатика

Рынки НТИ:
EnergyNet



Олимпиада НТИ

Когнитивные технологии

Финалисты разработают **нейроусилитель**, позволяющий регистрировать электроэнцефалограммы, создадут и протестируют интерфейс мозг-компьютер (ИМК), подготовят и отберут операторов и поручат им пройти маршрут на нейроуправлении.



Организаторы и партнёры:



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПСИХОЛОГО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**Школьные
предметы:**
биология
информатика

Рынки НТИ:
NeuroNet



Олимпиада НТИ

Композитные технологии

Финалисты займётся **конструированием и оптимизацией кессона крыла** из полимерных композиционных материалов методом вакуумной инфузии. Финалисты будут работать над подготовкой формообразующей оснастки; разработкой связующего элемента; установкой вакуумного мешка; проведением процесса вакуумной инфузии полимерным связующим; проведением цикла полимеризации изделия.



Организаторы и партнёры:



**КОМПОЗИТЫ
РОССИИ**
МВТУ имени Н.Э. Баумана



Ростех



ГРУППА КОМПАНИЙ
РУСКОМПОЗИТ



РОСАТОМ



АэроКомпозит



Wicron

НИАГАРА

**Школьные
предметы:**
физика
химия

Рынки НТИ:
AeroNet
TechNet



Олимпиада НТИ

Наносистемы и нанотехнологии

Финалисты создадут **три светоизлучающих устройства** на основе квантовых точек, излучающих синим, зеленым и красным цветом (RGB-элементы). Механизм генерации такого излучения основан на т.н. down-конверсии – преобразовании более высокоэнергетического фиолетового излучения в менее энергетические излучения: синее, зеленое и красное.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

STEM игры



**Школьные
предметы:**
физика
химия

Рынки НТИ:
TechNet
HealthNet



Олимпиада НТИ

Нейротехнологии



В этом году финалисты реализуют **систему мониторинга психофизиологического состояния** водителя грузовика: ищут способы выявления сонливости и потери внимания. Участникам олимпиады предстоит разработать систему сбора данных, осуществить их обработку, а также выполнить физиологическую интерпретацию полученных данных.



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



ООО «ИНРОБО»

**Школьные
предметы:**
информатика
биология

Рынки НТИ:
NeuroNet
HealthNet



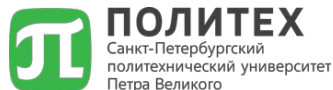
Олимпиада НТИ

Передовые производственные технологии

Финалистам необходимо будет разработать и построить **модель автономного мостового крана** для сортировочной станции железной дороги, который будет перемещаться по путям сортировочной станции и перемещать маркированные контейнеры между платформами.



Организаторы и партнёры:



АССОЦИАЦИЯ 3D ОБРАЗОВАНИЯ

**Школьные
предметы:**
информатика
физика

Рынки НТИ:
TechNet



Олимпиада НТИ

Программная инженерия финансовых технологий

Задача финала будет лежать на стыке **биометрии, информационной безопасности, блокчейна**. Финалисты создадут решение, которое позволит идентифицировать человека по лицу с помощью камеры, и при успешной идентификации получать доступ к простым финансовым операциям в блокчейн-сети: проверка баланса, совершение платежей, получение истории платежей и т.п.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



**Школьные
предметы:**
информатика
математика

Рынки НТИ:
FinNet
SafeNet



Олимпиада НТИ

Системы связи и ДЗЗ

Финалисты будут проектировать **группировку спутников ДЗЗ** с задачей проведения съемки в оптическом диапазоне. Проектирование группировки будет осуществляться с помощью симулятора орбитального движения, который позволит реализовать реалистичные циклограммы работы космических аппаратов и рассчитать оптимальные параметры орбит. Результат будет передаваться на судейский центр приема спутниковых данных.



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



Школьные предметы:
информатика
физика

Рынки НТИ:
AeroNet
SpaceNet





Олимпиада НТИ

Технологии беспроводной связи

Используя различные беспроводные каналы связи, финалисты должны будут **локализовать ошибки и восстановить функционирование удаленного объекта.**

Такая проблема регулярно возникает, например, при восстановлении работоспособности автоматических космических аппаратов.

По итогам расшифровки данных, полученных по каналам связи, команды собирают/ремонтируют/дорабатывают макет устройства, которое является контрольным стендом.



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



Полюс-НТ

**Школьные
предметы:**
информатика
математика

Рынки НТИ:
AeroNet
SpaceNet



Олимпиада НТИ

Участникам финала предстоит собрать макет здания, оснастить его датчиками безопасности и создать распределённую сеть, которая контролирует **поведение систем идентификации и реагирования** на внешние раздражители. В системе необходимо будет предусмотреть защиту от ложных срабатываний и работу в случае отключения электричества.

Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СИБЕР

Умный город



**Школьные
предметы:**
информатика
физика

Рынки НТИ:
EnergyNet
SafeNet



Олимпиада НТИ

подпрофиль «Виртуальная реальность»

VR & AR:



Финалисты разработают **тематическое приложение с дополненной реальностью**, используя собственные трехмерные модели и систему распознавания объектов. Основная базовая задача: реализация распознавания объектов в реальном времени, с использованием программных инструментов и открытых библиотек для работы с видеопотоками и видеофайлами.



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



КВАНТОРИУМ

**Школьные
предметы:**
информатика
математика

Рынки НТИ:
NeuroNet



Олимпиада НТИ

подпрофиль «Дополненная реальность»

VR & AR:



Финалисты создадут **AR-приложение** в стиле квеста. Квест будет использовать объекты дополненной реальности для формирования игрового иммерсивного контента, взаимодействия со средой в рамках игрового сценария.

Финалисты реализуют бонусную систему; составление маршрутов, лучше всего приспособленных для передвижения на коляске; преобразование визуальной информации в аудиосообщения и преобразование аудиосообщений по объектам в визуальную информацию.



Включен в список РСОШ

Организаторы и партнёры:



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



КВАНТОРИУМ

**Школьные
предметы:**
информатика
математика

Рынки НТИ:
NeuroNet



Олимпиада НТИ

ПОРТАЛ
ОЛИМПИАДЫ НТИ:
WWW.NTI-CONTEST.RU

ВКонтакте: **vk.com/nticontest**

По всем вопросам вы можете
обращаться по адресу:

INFO@NTI-CONTEST.RU

