

Национальная технологическая олимпиада (НТО) — это масштабные всероссийские соревнования для школьников, студентов и молодых специалистов, направленные на развитие технологических талантов и решение реальных задач науки и промышленности. Олимпиада проводится в рамках реализации национального проекта «Наука и университеты» и является ключевым элементом системы подготовки нового поколения инженеров, исследователей и предпринимателей в сфере высоких технологий.

Участники НТО — это учащиеся 5-7, 8–11 классов, студенты вузов и колледжей, а также молодые профессионалы, увлеченные программированием, робототехникой, искусственным интеллектом, биотехнологиями, космическими технологиями и другими перспективными направлениями. Соревнования проходят в индивидуальном и командном форматах, позволяя участникам не только продемонстрировать свои знания, но и развить навыки проектной работы.

Участие в олимпиаде дает возможность:

- получить дополнительные баллы к ЕГЭ и льготы при поступлении в ведущие технологические вузы России;
- поработать над реальными кейсами от компаний-партнеров и научных организаций;
- приобрести опыт командной разработки и презентации проектов;
- выиграть ценные призы, гранты и стажировки в инновационных компаниях.

Основная цель НТО — создать условия для раскрытия потенциала молодых талантов, способных развивать и внедрять прорывные технологии в экономику страны. Олимпиада способствует формированию кадрового резерва для высокотехнологичных отраслей, стимулирует интерес молодежи к научно-техническому творчеству и укрепляет связь между образованием, наукой и промышленностью.

НТО не только выявляет одаренных школьников и студентов, но и помогает им реализовать свои идеи, обеспечивая поддержку на всех этапах — от разработки до внедрения инновационных решений.

На сегодняшний день уже стартовала предварительная регистрация на сезон НТО 25/26.

<https://talent.kruzhok.org/events/8131>

Для подготовки к олимпиаде на сайте опубликованы задания предыдущих лет, курсы и материалы для самостоятельной подготовки.

<https://ntcontest.ru/study/>

Подготовка к Олимпиаде

1. Регистрация

Было зарегистрировано более 70 учащихся с 5 по 11 класс.

2. Уроки НТО



Наш учитель по физике Закревская Вера Борисовна провела урок НТО для 9-х классов.

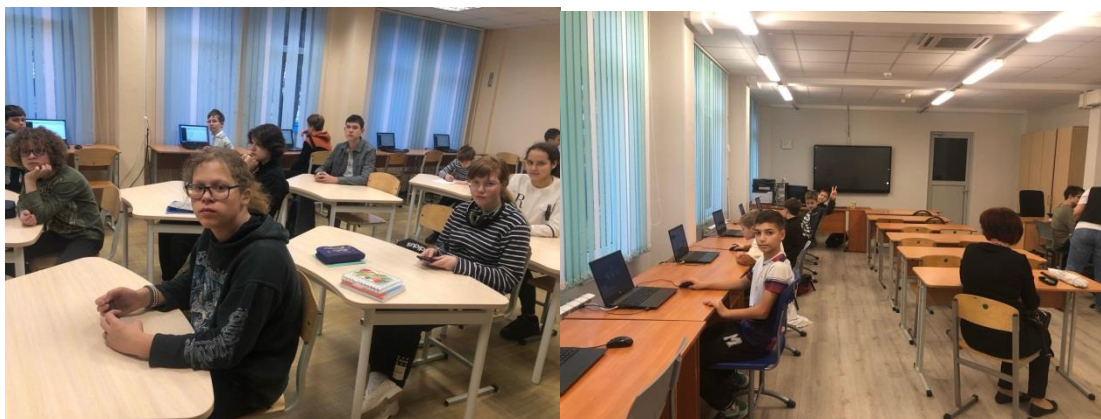
3. Обучение педагогов



4. Участие обучающихся в мероприятиях по подготовке к НТО



«День НТО» в ИТШ №777.



Интенсивы «Виртуальная реальность» и «Юниоры в НТО» с 28.10 по 02.11 проходили на базе 344 лица.



Участие в районном чемпионате «Пробник», компетенция: Изготовление прототипов в «Старт+».



Участие в Гонках дронов в «Старт +».

Сведения о результативности учащихся в НТО 2024-2025 уч.г.

ОУ (классы)	2022-2023 уч.г.	2023-2024 уч.г.	2024-2025 уч.г.
591 5-7 кл.	7	49	25
591 8-11 кл.	30	66	52

НТО-junior

Финалист по направлению «Технологии и роботы» - Степанова Полина 5Б



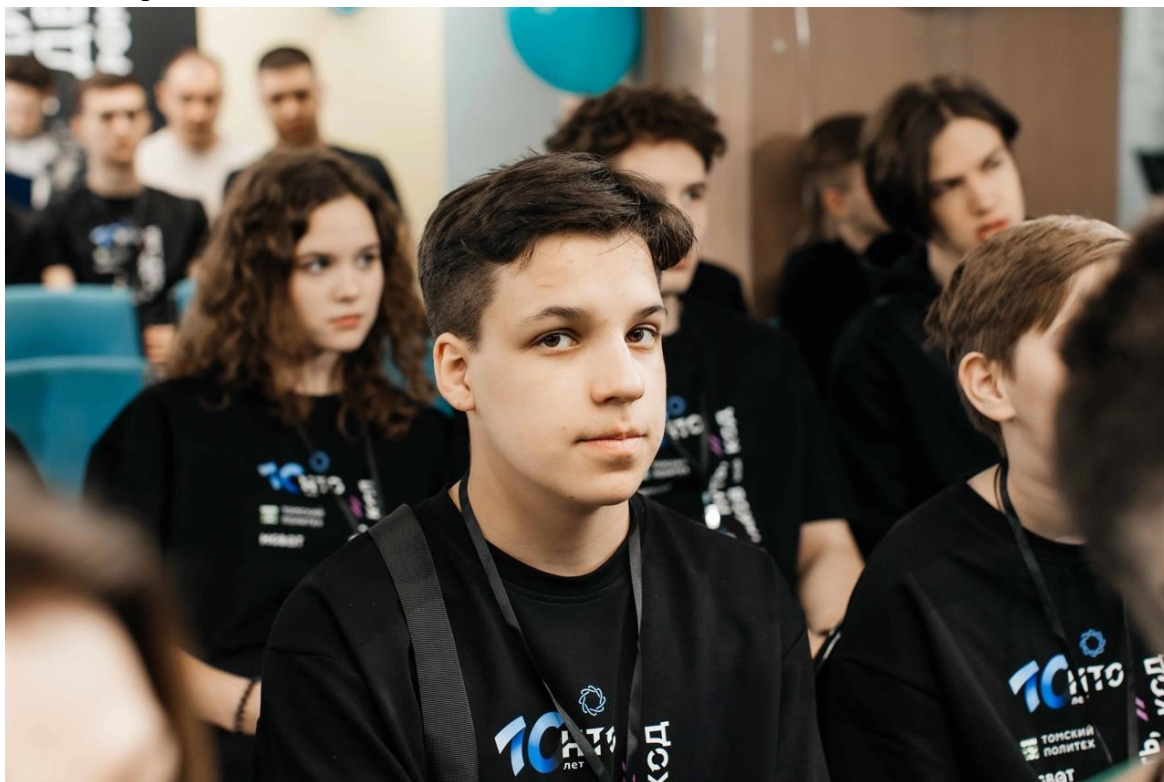
НТО 8-11 класс

Финалисты I-го этапа:	Финалисты II-го этапа:
Аниськов Денис 8 «Б» класс Направление: Искусственный интеллект Интеллектуальные робототехнические системы	Карякин Андрей 9 «А» класс Направление: Умный город
Каплиев Никита 8 «Б» класс Направление: Технологии дополненной реальности (кластер «Виртуальная реальность»)	
Карякин Андрей 9 «А» класс Направление: Умный город Нейротехнологии и когнитивные науки	

Финалист НТО 8-11 класс: Карякин Андрей 9 «А» класс

Направление:

Умный город



Финалист Андрей Карякин, ученик 9А класса поделился впечатлениями о самом важном испытании и раскрыл суть направления.

*«Как я провёл время на Национальной технологической олимпиаде: модуль «Умный город»
Это было не просто соревнование — это было путешествие в будущее. Наша команда погрузилась в создание города, где технологии работают на благо людей, где каждый элемент инфраструктуры думает, анализирует и заботится о жителях.*

Мы построили умный город с продуманной автоматизацией, где даже мелочи имеют значение. Парковка для автомобилей не просто определяла свободные места — она следила за безопасностью: датчики возгорания и протечки масла мгновенно реагировали на угрозы, предотвращая аварии.

Одной из самых сложных и интересных задач стал автоматический переезд. Он не просто закрывался по расписанию с городского сервера — система адаптировалась под реальное движение поездов. Если состав задерживался или прибывал раньше, переезд корректировал работу, обеспечивая безопасность без лишних ожиданий.

Улицы нашего города подстраивались под жителей: умное освещение включалось именно тогда, когда это нужно, а светофоры оптимизировали поток машин, снижая пробки. Но главное — все данные стекались в единый городской сервер, который превращал их в полезные советы.

Жители получали персонализированные рекомендации: что надеть по погоде, как спланировать день с учётом давления и уровня CO₂, когда лучше не выходить на улицу.»

Город Санкт-Петербург в этом направлении представлял ещё один ученик, Ярослав Фурман, который рассказал, почему уже второй год принимает участие в НТО и планирует продолжать развиваться в предлагаемых компетенциях.

«НТО - интересное состязание, раскрывающее как прикладные навыки в области электротехники и программирования контроллеров, так и умения работать в команде, мыслить критически, креативно... Это возможность не только заявить о своих способностях на достаточно высоком уровне и получить бонусы при поступлении в вузы, но ещё и прокачать себя в различных важнейших областях.

На протяжении 5 дней мне удалось поработать над по-настоящему интересной задачей, почувствовать себя разработчиком необходимых многим механизмов, узнать много новой и полезной информации. Именно в таких задачах я видел своё будущее, именно такая атмосфера вдохновляет на продуктивную работу... Я рад, что смог поучаствовать в Финале НТО и постараюсь повторить свой успех, чтобы вновь ощутить незабываемые эмоции...»



Хочется также упомянуть и город, в котором проходил финал по направлению «Умный город» - **Томск**.

Исторически, Томск стал образовательным центром Сибири, и на сегодняшний день является студенческим городом (каждый пятый житель - студент).

Два крупных университета подарили России талантливых выпускников-первооткрывателей в сфере медицины, химии, физики и других прикладных дисциплинах.

Национальный исследовательский Томский Политехнический университет предлагает обучение по следующим направлениям: физика, оптика, ядерные технологии, машиностроение, нефтегазовое дело, инноватика и др.
При университете также открыты Инженерные школы ТПУ.

Томский Государственный университет в первой группе победителей в треке «Исследовательское лидерство» Федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

При ТГУ организован экскурсионно-музейный комплекс, который является важной частью инфраструктуры города.

По всему городу также расположены Точки Кипения и Кванториумы.

