



КВАНТОРИУМ



# КВАНТОРИУМ

Уникальная среда для развития детей по актуальным научно-исследовательским и инженерно-техническим направлениям, оснащенная современным высокотехнологичным оборудованием





## **Областная станция юных техников**

**18 ноября 1928**

**Направления до 2019 года:**

- Начальное техническое моделирование
- Авиационно-спортивный моделизм
- Автомоделирование
- Картинг и мото
- Информатика и робототехника
- Радиоэлектроника и радиоспорт



# КВАНТОРИУМ СЕГОДНЯ

## КИРОВ

обучаются – **1 555**  
охвачены мероприятиями – **2 368**



## КИРОВО-ЧЕПЕЦК

обучаются – **536**  
охвачены мероприятиями – **2 753**



## ОМУТНИНСК

обучаются – **868**  
охвачены мероприятиями – **2 453**



## ВСЕГО

обучаются – **3 649 (690 МТ)**  
количество программ - **121**  
детей, охваченных  
мероприятиями – **9 647(2 073 МТ)**



# НАПРАВЛЕНИЯ

7-8 лет

НТМ

9-12 лет

Авиа  
моделизм

Автотрассовое  
моделирование

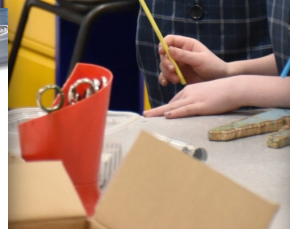
С 12 лет

АВИА  
КВАНТУМ

АВТО  
КВАНТУМ

# НТМ

Начальное техническое творчество (7-8 лет) – дети получают простейшие навыки работы с различными инструментами, материалами и способами их обработки.



# АЭРОКВАНТУМ

Авиационно-спортивный моделизм (9-12 лет) – осваивают навыки построения авиамodelей различных классов. Далее переходят на программу «Радиоуправляемые авиамodelи» и начиная с 12 лет могут обучаться по программе «Беспилотные летательные аппараты»





# АВТОКВАНТУМ

Автотрассовое моделирование (с 9 лет) - учащиеся осваивают технологии обработки различных конструкционных материалов, занимаются проектированием и техническим конструированием трассовых моделей автомобилей. С 12 лет переходят к изготовлению радиоуправляемых моделей и созданию моделей работающих на альтернативных источниках энергии



# НАПРАВЛЕНИЯ

с 9 лет

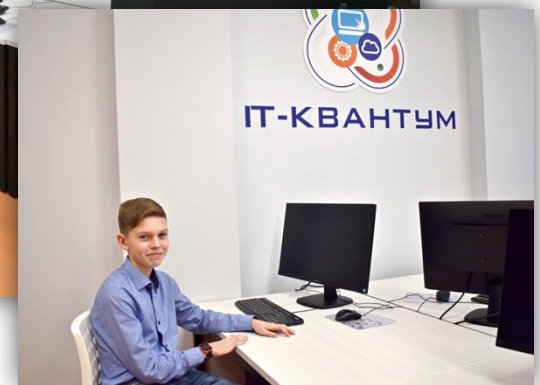
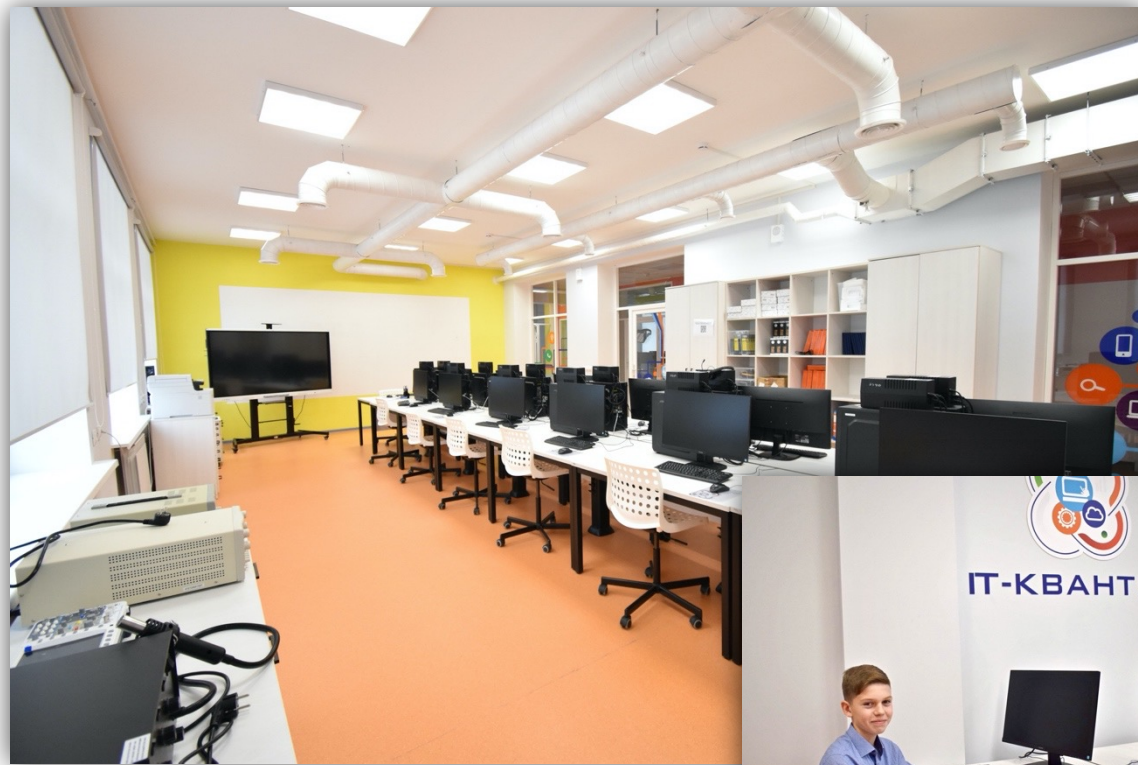
Радиоэлектроника

с 12 лет

IT  
КВАНТУМ

# IT-КВАНТУМ

Направление радиоэлектроника (9 лет) становится начальным этапом изучения программы в IT-квантуме «Программирование и основы электроники» (12 лет)





# НАПРАВЛЕНИЯ

с 7 лет

Основы  
информационных  
технологий

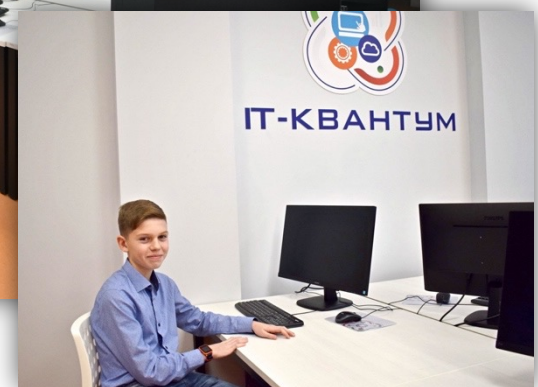
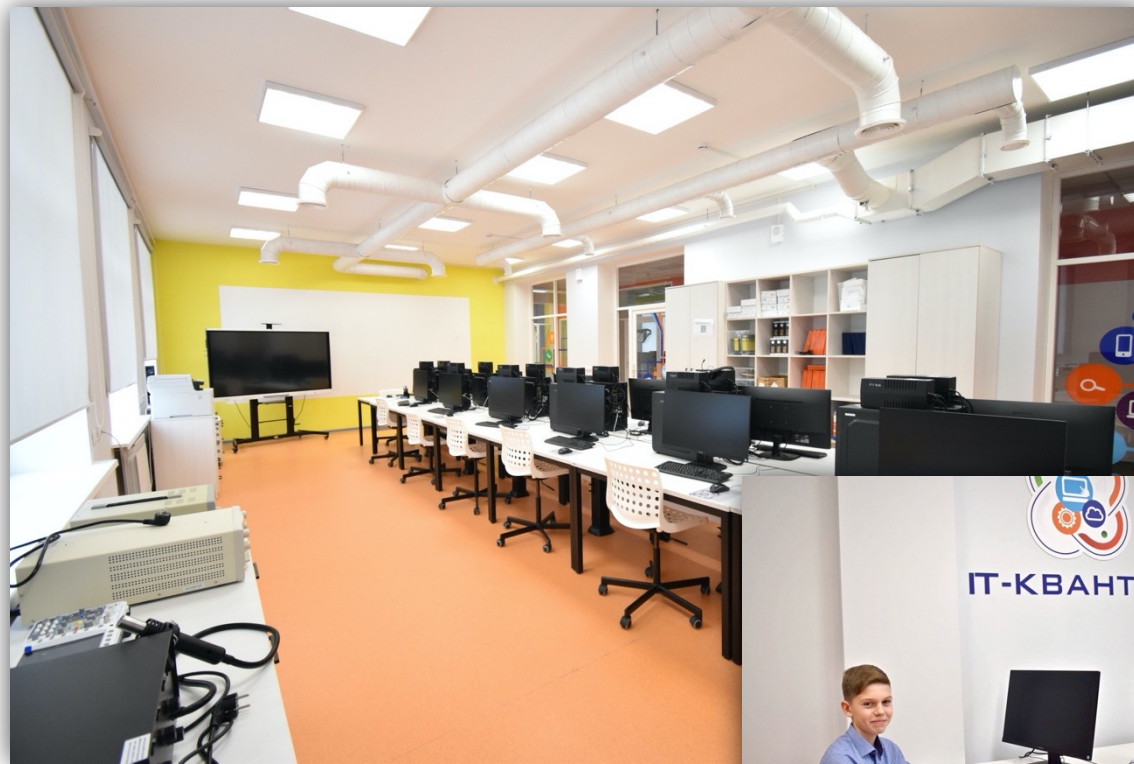
с 12 лет

IT  
КВАНТУМ

VR  
КВАНТУМ

# IT-КВАНТУМ

После обучения по направлению информатика (с 7 лет) дети переходят на изучение основ программирования и других программ в IT-квантум (11 лет)



# VR/AR КВАНТУМ

После обучения по направлению информатика (с 7 лет) дети переходят на изучение основ в VR-квантум (11 лет)





# НАПРАВЛЕНИЯ

5-7 лет

LegoБум

6-7 лет

Простые  
механизмы

7-8 лет

Lego Wedo

9-11 лет

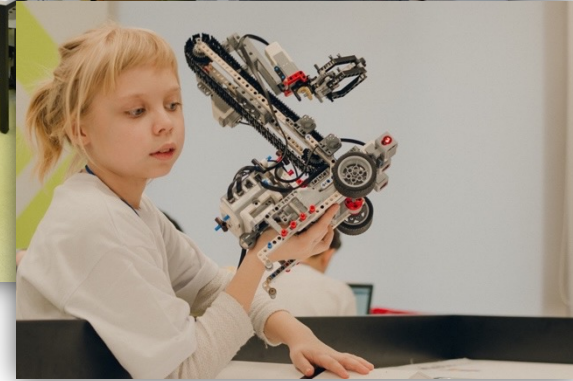
Lego Spike и  
EV3

12-18 лет

Промышленная  
робототехника

# РОБОКВАНТУМ

Изучать основы робототехники дети начинают с программ «ЛегоБум» (5-7 лет) , «Занимательные механизмы» (6-7 лет), «Основы робототехники» (7-8 лет) – далее «Промышленная робототехника» (12-18 лет)



# ПРОМДИЗАЙНКВАНТУМ

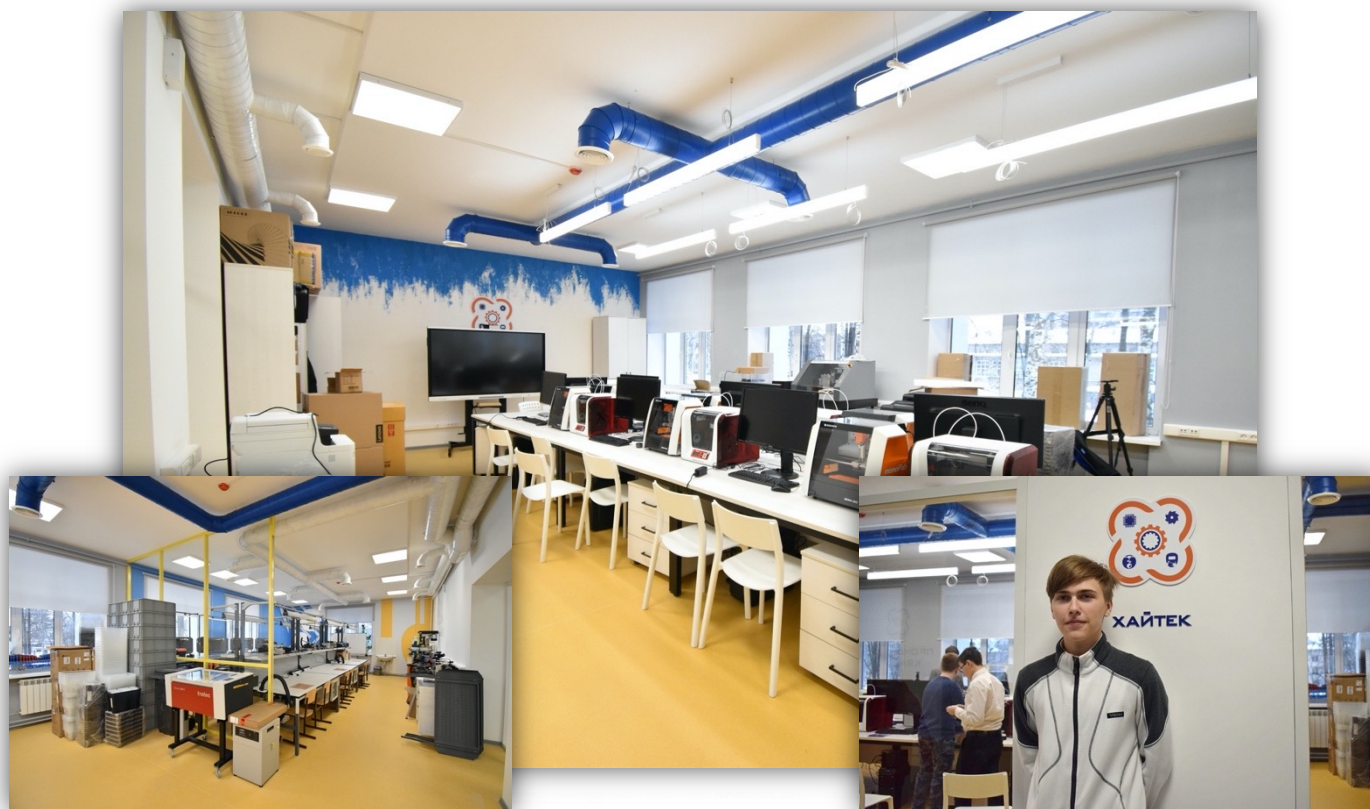
ИЗО студия – основа для изучения основ графического дизайна и в дальнейшем 3D-моделирования, прототипирования, получение навыков моделирования и создание эскизов





# ХАЙТЕК

Площадка для занятий с использованием высокотехнологичного оборудования: 3D-принтера, станков лазерной резки, станков с ЧПУ и другого современного оборудования и ручного инструмента.



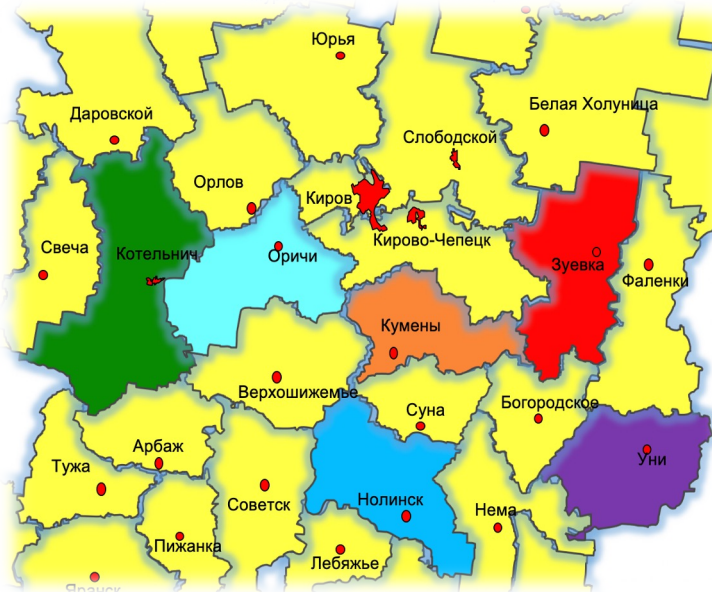
# МОБИЛЬНЫЙ «КВАНТОРИУМ»



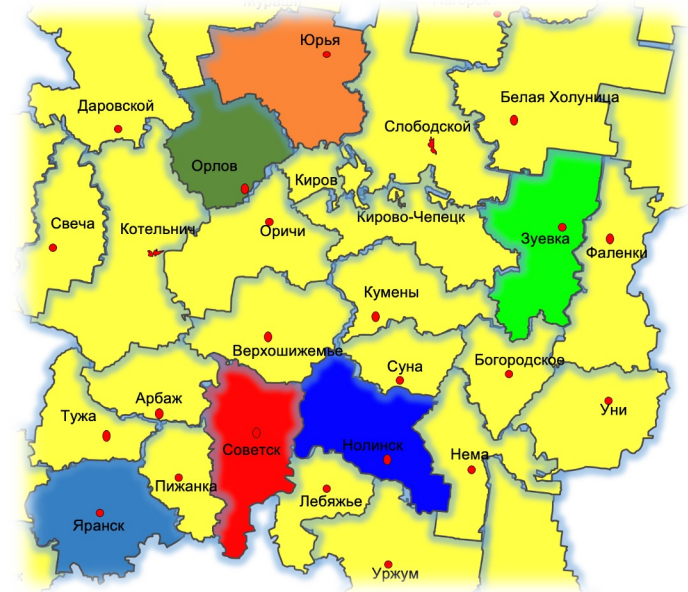


# МОБИЛЬНЫЙ «КВАНТОРИУМ»

Районы в которых ведется обучение в 2020-2022 г.г.



- Оричевский район
- Котельничский район
- Куменский район
- Зуевский район
- Нолинский район
- Унинский район



- Орловский район
- Советский район
- Юрьянский район
- Яранский район
- Нолинский район
- Зуевский район



# МОБИЛЬНЫЙ «КВАНТОРИУМ»





# МОБИЛЬНЫЙ «КВАНТОРИУМ»



# МОБИЛЬНЫЙ «КВАНТОРИУМ»





# КВАНТОРИУМ



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- «Кванториум» - базовая площадка по развитию научно-технического творчества обучающихся в Кировской области.
- Наши партнеры – школы, «Точки Роста», «IT-кубы», «Школьные канториумы», другие организации доп.образования по технической направленности, СПО и Вузы



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- Помощь в разработке и обновлении программ для дополнительного образования технической направленности
- Апробация новых направлений технического творчества
- Выявление и распространение лучших практик





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- На базе «Кванториум» проводятся курсы повышения квалификации для педагогов в сотрудничестве с ИРО Кировской области
- Областные методические объединения педагогов по техническим направлениям : 3D – технологии, электроника, робототехника, информационные технологии, НТМ, авиа и автомоделирование, картинг



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- Обучение учителей технологии в тех школах, где созданы «Точки роста» и педагогов дополнительного образования
- Оказание педагогами «Мобильного кванториума» методической помощи учителям в «Точках роста»
- Методическое сопровождение инновационных проектов





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- Лекции и мастер-классы технической направленности от преподавателей, директоров институтов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» для обучающихся
- Экскурсии по нашему технопарку для студентов ВятГУ
- Прохождение практики студентами колледжа ВятГУ на нашей базе





## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

За 2021-2022 учебный год нами проведено:

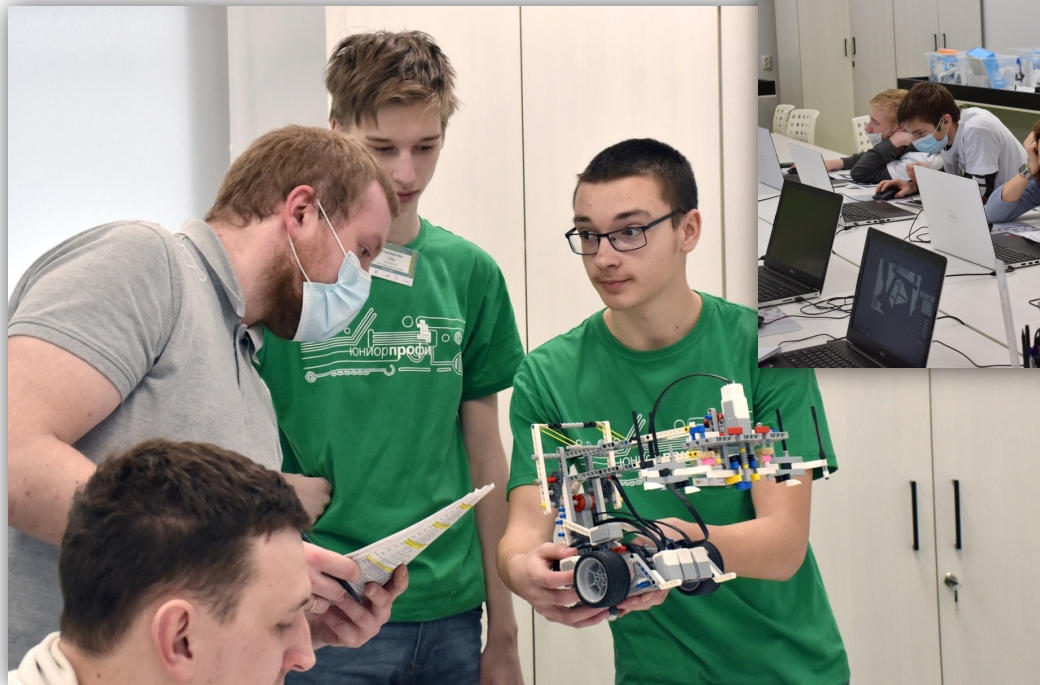
- 22 практико-обучающих семинара;
- 19 обучающих мастер-классов для учителей Точек Роста;
- 9 заседаний областных методических объединений технической направленности;
- учебно-тренировочные сборы по аддитивным технологиям , электронике и компетенциям регионального чемпионата ЮниорПрофи;
- а также : курсы повышения квалификации совместно с ИРО "Технологическая подготовка школьников с использованием ресурсов Кванториума»;
- консультации наставников Кванториума для учителей Точек Роста по работе на оборудовании.

Всего методическими мероприятиями охвачены **658** педагогических работников из **81** образовательной организации Кировской области

# Организация мероприятий технической направленности

- Кванториум - организатор областных конкурсов технической направленности
- Кванториум – региональный оператор всероссийских конкурсов, чемпионатов и олимпиад по технической направленности

Проведено более 30 мероприятий



## Организация мероприятий технической направленности

- Площадка подготовки к Национальной технологической олимпиаде (НТО)
- Региональный ресурсный центр Всероссийского Чемпионата «ЮниорПрофи»
- Региональный ресурсный центр инноваций в сфере Зд-образования
- Площадка Юниорского движения «Ворлдскиллс»





# Организация мероприятий технической направленности

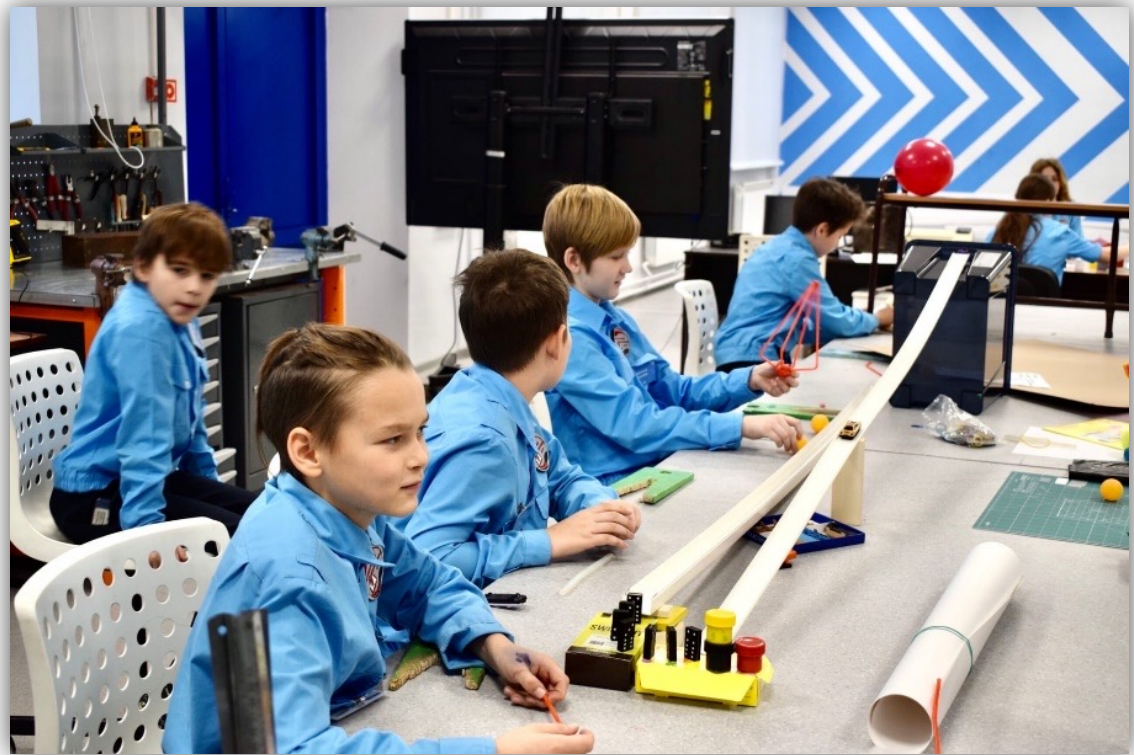
## Достижения обучающихся за 2021-2022 гг.

Мероприятия (Уровни)	Победители и призеры
городские	235
областные	277
межрегиональные	69
всероссийские	122
международные	44
<b>ИТОГО:</b>	<b>747</b>



# Организация мероприятий технической направленности

- Кванториум – площадка проведения профессиональных проб федерального проекта «БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ»





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- Организация разных мероприятий технической направленности для обучающихся школ Кировской области



Общее количество детей Кировской области, охваченных мероприятиями технопарка в 2022 г. – **9 647 чел.**



# Организация мероприятий технической направленности

- Во время каникул в детских технопарках «Кванториум» работают профильные смены (Инженерные каникулы)





Мы всегда рады сотрудничеству

[kvant43.ru](http://kvant43.ru)