



# **Самореализация и развитие талантов ребёнка через летние образовательные смены**



**На основе опыта реализации проекта  
«Образовательные смены для участников  
региональной базы данных талантливых детей  
и молодёжи Тюменской области  
«Кванторианские каникулы»  
в 2021-2022 г.г.**





КВАНТОРИУМ

ТЮМЕНЬ



ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ



**ПИОНЕР**  
ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА И СПОРТА



Департамент физической культуры  
спорта и дополнительного образования  
Тюменской области



РОССИЙСКОЕ  
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ



**УЧРЕДИТЕЛЬ ПРОЕКТА :  
ДЕПАРТАМЕНТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
СПОРТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТА :  
ДТ "КВАНТОРИУМ" ГАУ ДО ТО  
"ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА "ПИОНЕР"**

**ТЮМЕНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ОТДЕЛЕНИЕ ООГДЮО «РОССИЙСКОЕ  
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ»**



# Цели проекта

---

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО И ЛИЧНОСТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ — УЧАСТНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ «БАЗЫ ТАЛАНТОВ», ПРОЯВИВШИХ СПОСОБНОСТИ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ И МАЛЫХ ГОРОДАХ
- ПРОДВИЖЕНИЕ ЛУЧШИХ ИДЕЙ И ПРОЕКТОВ ПО ПЕРЕДОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЗНОВАТЕЛЬНОГО ДОСУГА ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ





# УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА "КВАНТОРИАНСКИЕ КАНИКУЛЫ"

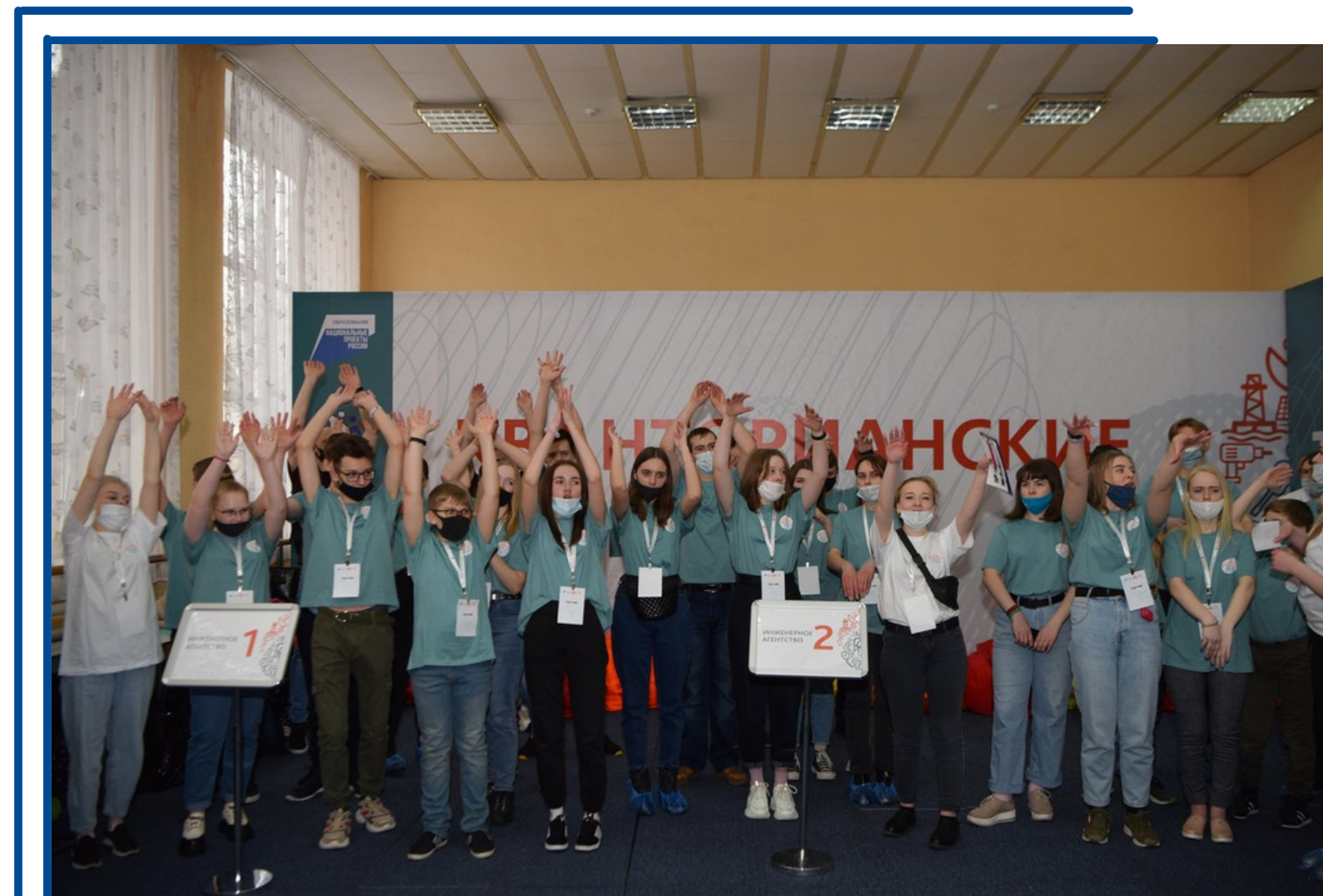
*Численность участников 4 смен проекта - 201 человек*

*школьники в возрасте 11-17 лет*

*педагоги-наставники - педагоги учреждений дополнительного образования и «Точек роста» общеобразовательных организаций*

*13 муниципальных образований*

- г. Тюмень
- г. Ишим
- г. Тобольск
- г. Ялуторовск
- Тюменский
- Викуловский
- Казанский
- Тобольский
- Нижнетавдинский
- Омутинский
- Юргинский
- Ялуторовский
- Ярковский





# НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*Перспективные научно-технические направления*



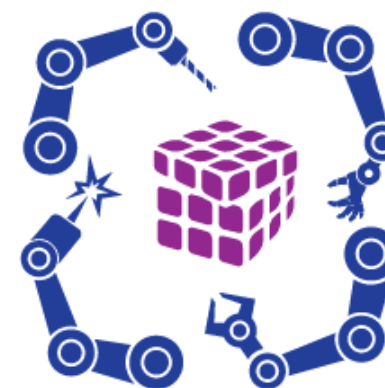
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ



БИОТЕХНОЛОГИИ



НАНОТЕХНОЛОГИИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА



ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИИ



БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ  
ТРАНСПОРТ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МОДУЛЬ УЧАСТНИКОВ СМЕНЫ

1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ  
HARD-SKILLS  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
НАВЫКИ) ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

не менее 14 часов (при 5  
дневной смене)

2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ  
SOFT-SKILLS (ГИБКИЕ НАВЫКИ)

не менее 8 часов (при 5  
дневной смене)

3

ДОСУГОВЫЙ МОДУЛЬ  
(ЭКСКУРСИИ, ПРОФ ТУРЫ,  
ПОЗНОВАТЕЛЬНЫЕ И  
СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ)

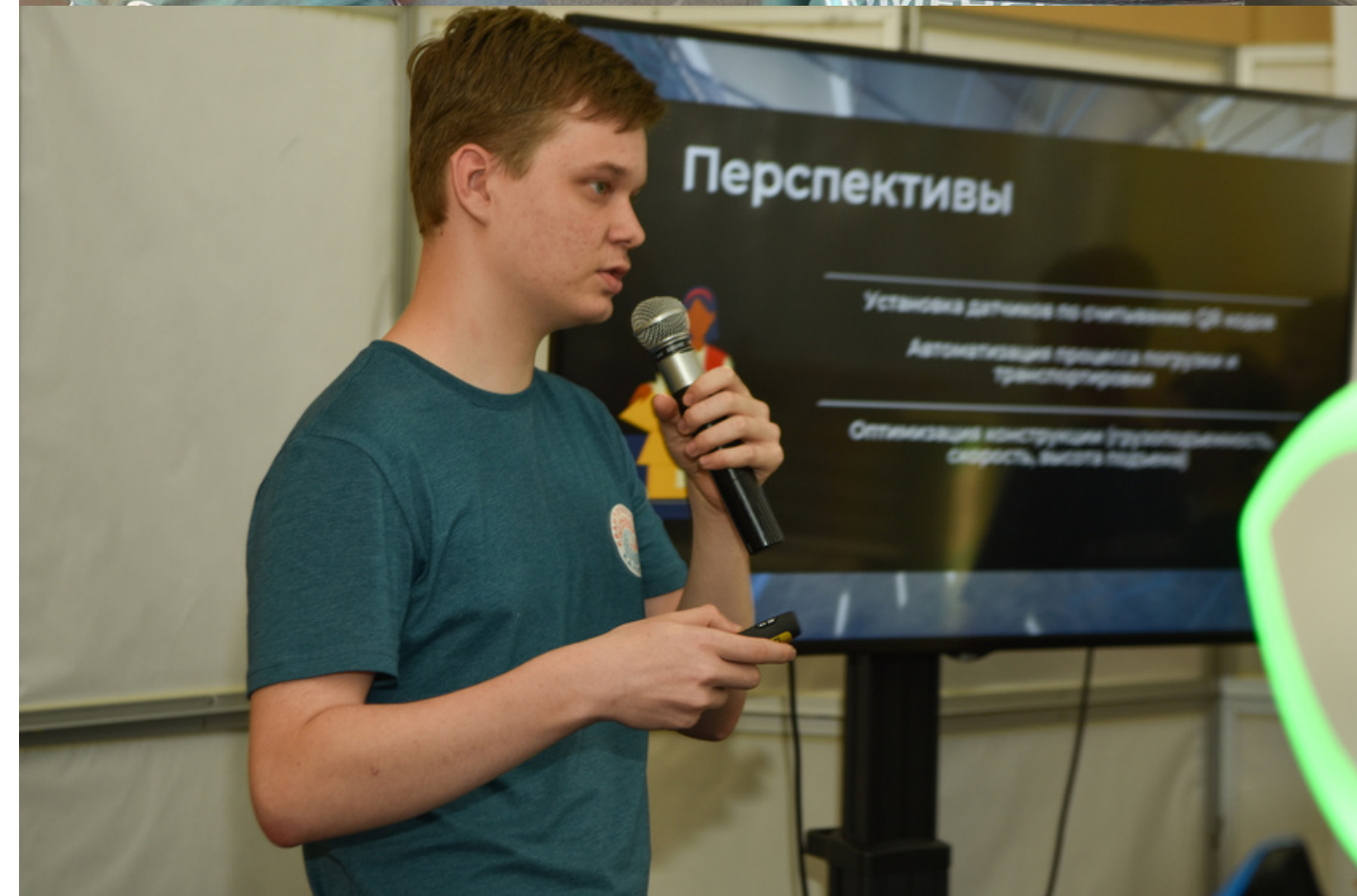
не менее 6 часов (при 5  
дневной смене)





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ УЧАСТНИКОВ СМЕНЫ

- основы программирования на языке *python*
- основы 3D моделирования и скульптуринг
- основы работы с лазерными станками, фрезерными станками с ЧПУ, 3D принтерами, токарными станками и ручным инструментом
- навыки пилотирования и программирования БПЛА
- основы финансовой грамотности
- основы компьютерной безопасности
- ИТ инструменты управления проектом
- 4K компетенции





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПЕДАГОГОВ-НАСТАВНИКОВ

- мастер-классы по технологии управления проектами
- тренинг коммуникативной компетентности
- освоение HARD-компетенций с использованием оборудования и программного обеспечения ХАЙТЕК ЦЕХА
- рабочие встречи, мозговые штурмы по вопросам развитию сетевого взаимодействия в сопровождении талантливых детей





# ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

- Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей Тюменской области «Новое поколение»
- Центр опережающей профессиональной подготовки Тюменской области
- ГАУ ДО ТО «Региональный информационно-образовательный центр» (Точка Кипения)
- Авиаремонтный комплекс АО «ЮТэйр-Инжиниринг»
- Международной компания «Шлюмберже»
- ГАПОУ ТО "Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса"
- Военно-спортивный технический центр "Кречет"
- Институт биологии ТюмГУ
- Тюменский индустриальный университет
- Тюменского областного государственного института развития регионального образования
- Центр молодежного инновационного творчества "ФабЛаб ТюмГУ"
- Олимпиада кружкового движения НТИ
- Исторический парк «Россия – моя история»
- Центральный Банк РФ
- ООО "Mint Rocket"
- Школа математики "Команда будущего"

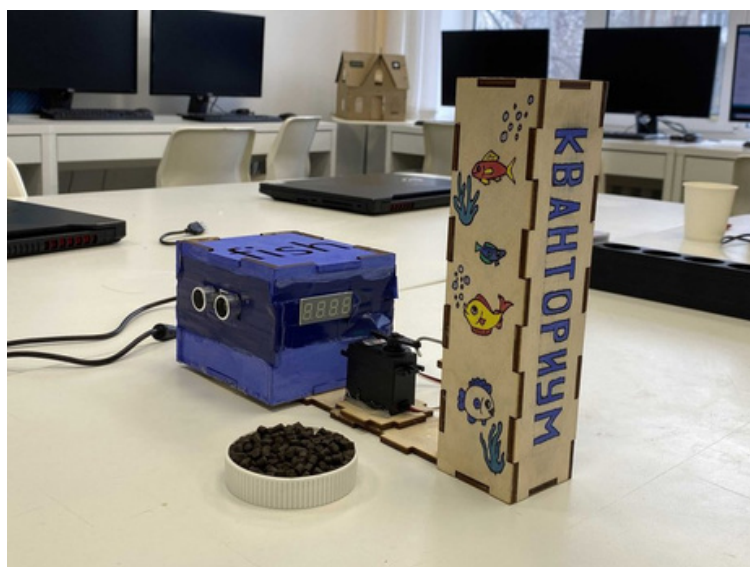




# ИТОГИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СМЕН

Количество разработанных проектов - 27

- макет автобусной остановки будущего
- умная кормушка, система мониторинга микроклимата
- система наблюдения при уходе за пожилыми людьми
- геоморфологический анализ Ишимского, Тобольского, Нижнетавдинского районов Тюменской области
- цифровая модель рельефа местности
- механизм подъема «КвадроЛаб» для перевозки медикаментов в труднодоступные места
- изучение влияния гербицида на микрофлору и содержание тяжёлых металлов в почве
- благоустройство обводненного карьера Утиный
- сортировка мусора «Эко Пипа»
- логистическим роботом-платформой для работы на складах и распределительных центрах
- автономная доставка грузов в городской среде.



34

ПРОЕКТНЫХ КОМАНД



27

ПРЕЗЕНТОВАННЫХ ПРОЕКТОВ







# ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ "КВАНТОФЕСТ"

## ФЕСТИВАЛЬ КЕЙСОВ И РЕШЕНИЙ «КВАНТОФЕСТ»

- презентации кейсовых решений от участников Смены;
- проведение мастер-классов от участников Смены и наставников;
- встречи участников с представителями регионального научного сообщества в формате Всероссийского проекта «Классные встречи РДШ».

### Участники Фестиваля:

- дети и подростки от 11 до 17 лет
- группы обучающихся общего и дополнительного образования
- представители родительского сообщества
- активисты движения РДШ
- педагоги, реализующие программы дополнительного образования технической и естественнонаучной направленностей.



1220

УЧАСТНИКОВ



14

МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ







КВАНТОРИУМ



ТЮМЕНЬ









**VK.COM/KVANTO\_KANIKYLI72**

официальная группа ВКОНТАКТЕ

**WWW.KVANTORIUM-TYUMEN.RU**

официальный сайт ДТ "Кванториум"