



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



Департамент физической культуры
спорта и дополнительного образования
Тюменской области



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 ЕСТЕСТВЕНОНАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ И МАЛЫХ ГОРОДАХ
- ПРОДВИЖЕНИЕ ЛУЧШИХ ИДЕЙ И ПРОЕКТОВ ПО ПЕРЕДОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ЕСТЕСТВЕНОНАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЗНОВАТЕЛЬНОГО ДОСУГА ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



УЧАСТИКИ ПРОЕКТА "КВАНТОРИАНСКИЕ КАНИКУЛЫ"

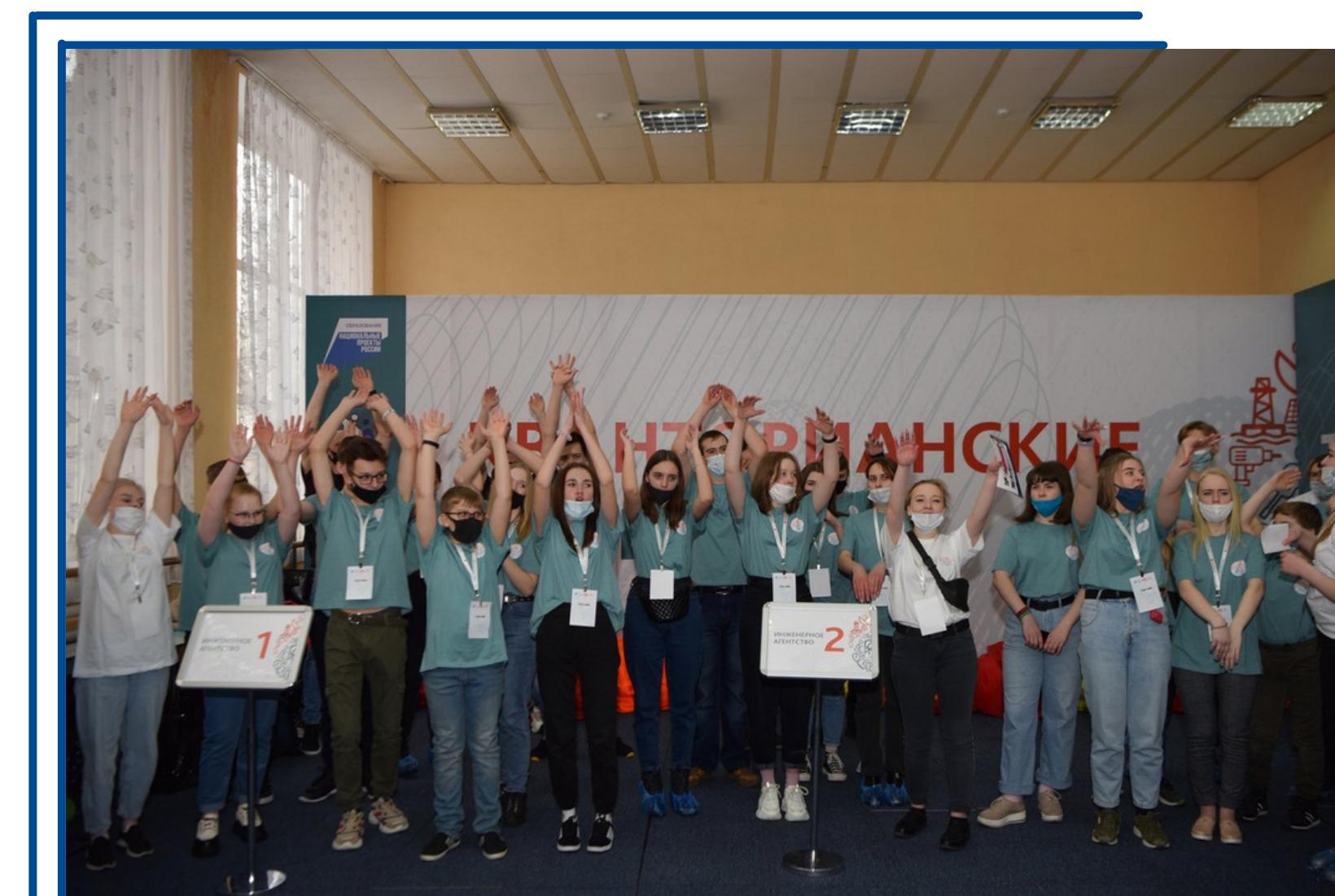
Численность участников 4 смен проекта - 201 человек

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



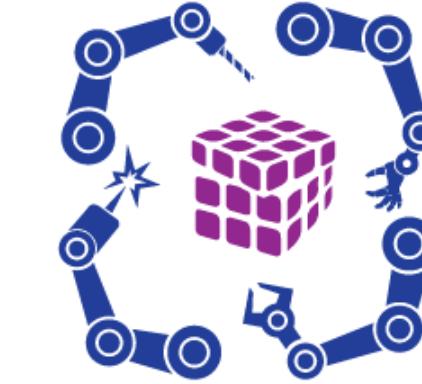
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



БИОТЕХНОЛОГИИ



НАНОТЕХНОЛОГИИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ТЕХНОЛОГИИ



БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ
ТРАНСПОРТ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МОДУЛЬ УЧАСТИКОВ СМЕНЫ

1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
HARD-SKILLS
(ПРОФЕСИОНАЛЬНЫЕ
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

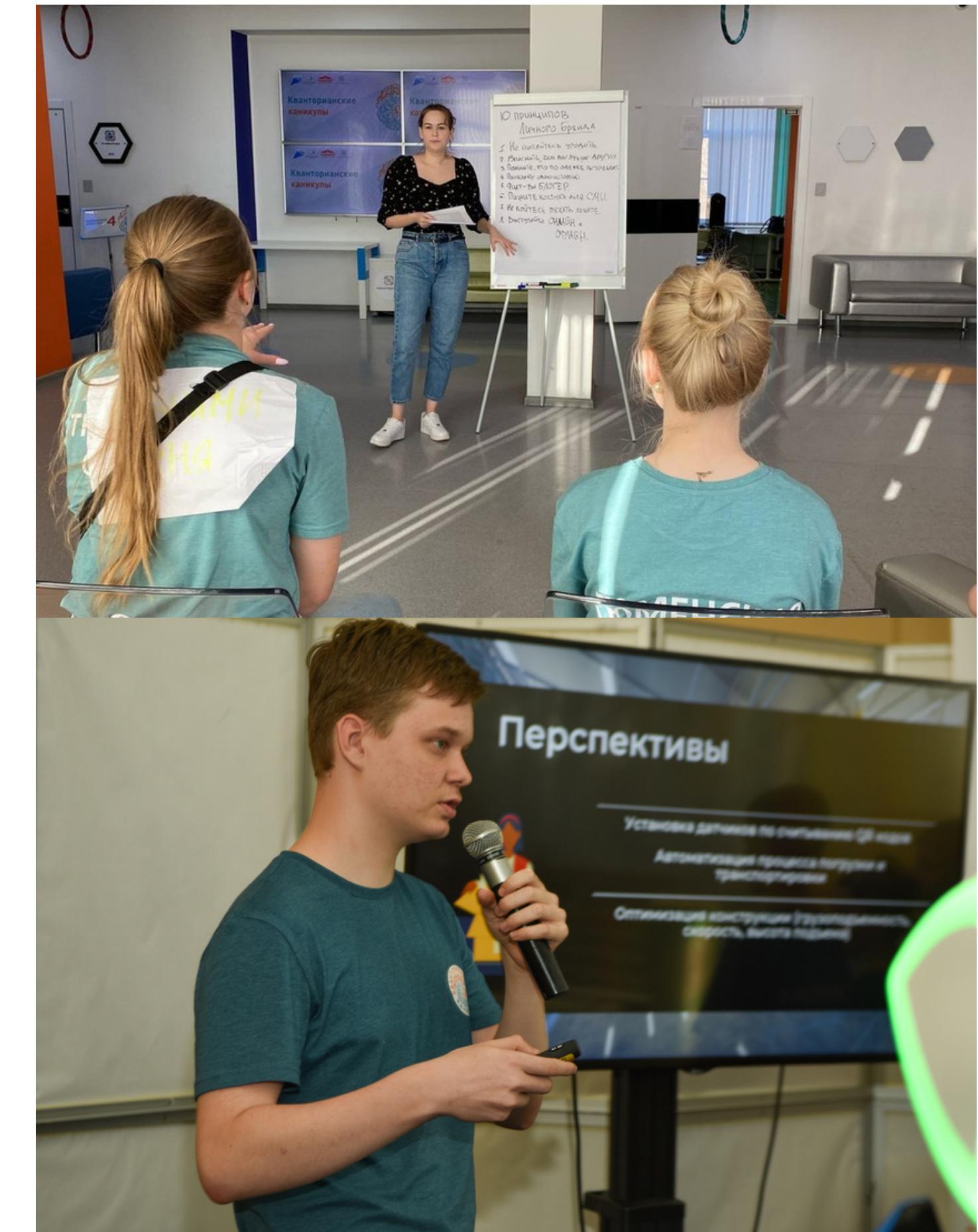
ДОСУГОВЫЙ МОДУЛЬ
(ЭКСКУРСИИ, ПРОФ ТУРЫ,
ПОЗНОВАТЕЛЬНЫЕ И
СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ)
не менее 6 часов (при 5
дневной смене)





ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ УЧАСТНИКОВ СМЕНЫ

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





КВАНТОРИУМ

ТЮМЕНЬ

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»
- Международная 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"





КВАНТОРИУМ

ТЮМЕНЬ

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 "КВАНОФЕСТ"

ФЕСТИВАЛЬ КЕЙСОВ И РЕШЕНИЙ «КВАНОФЕСТ»

- 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





КВАНТОРИУМ

ТЮМЕНЬ



VK.COM/KVANTO_KANIKYL172

официальная группа ВКОНТАКТЕ

WWW.KVANTORIUM-TYUMEN.RU

официальный сайт ДТ "Кванториум"