



КВАНТОРИУМ
НОВАЯ МОДЕЛЬ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЕДИНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ПО ТЕМЕ
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ
ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ"

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВИДА СПОРТА "ГОНКА ДРОНОВ" В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТАРАСОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА
«КВАНТОРИУМ», ГОРОД ТЮМЕНЬ





ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК “КВАНТОРИУМ” - ЭТО...

...УНИКАЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ПО АКТУАЛЬНЫМ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ, ОСНАЩЕННАЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

ДЕТСКИЕ ТЕХНОПАРКИ «КВАНТОРИУМ» ОТКРЫТЫ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ



135

ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ
ФУНКЦИОНИРУЕТ В РЕГИОНАХ

97

ШКОЛЬНЫХ КВАНТОРИУМОВ
ОТКРЫТО

АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ “КВАНТОРИУМ”

1

РАННЯЯ ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Указ Президента РФ “О национальных целях развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”

2

РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Национальный проект “Образование”

3

ПОДДЕРЖКА ИНИЦИАТИВЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Федеральный проект
“Успех каждого ребенка”

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК “КВАНТОРИУМ” В ТЮМЕНИ РАБОТАЕТ С 2017 ГОДА

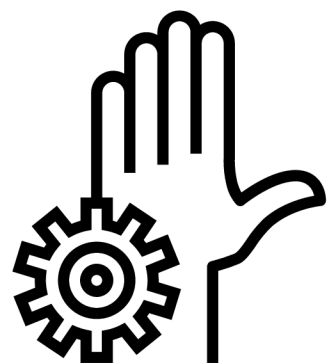


БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В 12 КВАНТУМАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ 11-17 ЛЕТ



ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Наноквантум, Энерджиквантум, Геоквантум, Биоквантум



ТЕХНИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Медиквантум, Робоквантум, Промдизайн квантум, IT-квантум, Hi-Tech цех, Автоквантум, Аэроквантум, VR-квантум

10500+ ДЕТЕЙ ОБУЧИЛИСЬ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА “КВАНТОРИУМ” С 2017Г. ПО 2024Г.



БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СЕГОДНЯ

- До 2030 года необходимо выпустить 1 млн. специалистов
- Создан федеральный проект «Кадры для БАС»
- В школах обновлены уроки труда (образовательный модуль)
- Издательство “Просвещение” выпустило учебное пособие «Беспилотные летательные аппараты»
- Популяризация соревнований по беспилотной робототехнике (“Кибердром 24/25”, «Полигон 77», «Профессионалы», «Архипелаг» и др.)
- Гонки дронов были признаны официальным видом спорта в июне 2023 года

ЧТО МЕНЯЕТСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ?

- Создание новых специальностей и курсов
- Междисциплинарный подход (включаются элементы робототехники, машинного обучения, геоинформационных систем и др.)
- Практическая подготовка (работа с реальными проектами, разработка и тестирование беспилотных систем, стажировки в компаниях, занимающихся БАС)
- Акцент на soft skills

НОВЫЕ ВЫЗОВЫ - НОВЫЕ ТРУДНОСТИ

Нехватка преподавателей

Техническое оснащение

Регуляторные вопросы



РЕШЕНИЕ ЕСТЬ - СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ГАУ ДО ТО “ДТиС “Пионер”, ДТ “Кванториум”

- Областное учреждение дополнительного образования
- 7500 обучающихся ежегодно
- 8 подразделений по 4 адресам
- Образовательная лицензия

Федерация “Гонки дронов России”

- Аккредитованы Минспортом
- Квалификационные категории спортивных судей
- Практические навыки по пилотированию БАС
- Участие в соревнованиях и чемпионатах
- Получение предложений о работе

**РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ - РЕСУРС ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДООП “АЭРОКВАНТУМ”

- 288 часов программы
- 150 обучающихся ежегодно
- 2 педагога дополнительного образования
- 2 зальных полигона для пилотирования класс 75мм (60 м2, 180 м2) уличный полигон (1000 м2)
- 9 БПЛА свыше 250г поставленных на учет в Росавиации
- 50 учебных конструкторов БПЛА
- 15 симуляторов полета



ПЕРВЕНСТВО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

44 участника в возрасте 11-17 лет
3 женщины - пилота
из 12 городов Российской Федерации

2 дня соревнований
8 сложнейших элементов трассы
2 дисциплины (класс 75 и симулятор)



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО БПЛА

27-28 февраля 2025 г. Первенство Тюменской области

26-27 апреля 2025г. Всероссийский фестиваль “Стриж” г.Самара

20 -21май 2025г. Региональный этап Чемпионат по пилотированию “Пилоты Будущего” г.Тюмень

23 - 25 мая 2025г. Всероссийский фестиваль по гонкам дронов «Победа» в г.Санкт-Петербурге

14 - 18 августа 2025г. Чемпионат Уральского федерального округа

10 октября 2025г. Чемпионат Тюменской области по гонкам дронов

18 - 20 октября 2025г. Чемпионат России по гонкам дронов

21 декабря 2025г. Турнир по дронакроссу "Небесный старт" г.Тюмень ФМШ

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

UTair

Schlumberger



КОПТЕР - ПАРК. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Инициатор инвестиционного проекта
– федерация “Гонки дронов России”

Инвест-проект спортивной школы
пилотирования включает в себя:

- закрытую полетную зону
- образовательный центр
- кибер-спортивный зал
- зону лазертага
- магазин с экипировкой
- зону ворк-аута
- плоскостные спортивные площадки
- трибуну
- зону приема пищи и отдыха

МЫ ОТКРЫТЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ



**Тарасов Дмитрий Александрович,
руководитель ДТ “Кванториум”,
г.Тюмень**

- Председатель регионального отделения ТОРО ОФСОО “Гонки дронов России”
- Член Всероссийского сообщества наставников-просветителей при Министерстве просвещения РФ
- Член совета ВОИР (Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов)
- Член политического совета партии “Единая Россия”
- Депутат Тюменской городской Думы



**Сообщество ВК
ДТ “Кванториум”**



**Сайт ДТ
“Кванториум”**