



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «СОЗДАНИЕ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ» В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Автономное учреждение Удмуртской Республики
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ОЦЕНКИ
КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ»

2017 год



ФЦПРО
2016-2020

Реализация мероприятия 3.5 ФЦПРО
«Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных
общеобразовательных программ естественно-научной и технической
направленности. Создание детских технопарков»

**СОЗДАНИЕ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ» —
ЭТО МАСШТАБНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ,
НАПРАВЛЕННЫЙ НА ВОЗРОЖДЕНИЕ ПРЕСТИЖА ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ**

СОЗДАНИЕ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

3

ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКА
ОТКРЫТО

- Г. ХАНТЫ-МАНСКИЙ
- Г. НЕФТЕЮГАНСК
- Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

2015 год

17

РЕГИОНОВ ПРОШЛИ КОНКУРСНЫЙ
ОТБОР ПО СОЗДАНИЮ ДЕТСКИХ
ТЕХНОПАРКОВ

2016 год

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. АЛТАЙСКИЙ КРАЙ | 10. РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН |
| 2. БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ | 11. ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3. ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ | 12. ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 4. ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ | 13. УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 5. КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ
РЕСПУБЛИКА | 14. ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ |
| 6. КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ | 15. ХАНТЫ-МАНСКИЙ
АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ |
| 7. КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ | 16. ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА |
| 8. ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ | 17. ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА |
| 9. РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ | |

НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ВЫДЕЛЕН 1 МЛРД. РУБЛЕЙ

17

СУБЪЕКТОВ РФ ПОЛУЧАТ
СУБСИДИИ НА СОЗДАНИЕ
ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ

2017 год

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ | 12. РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 2. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ | 13. САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3. МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 14. СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ |
| 4. ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 15. ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 5. РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН | 16. ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 6. РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН | 17. ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 7. РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ | |
| 8. РЕСПУБЛИКА КОМИ | |
| 9. РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ) | |
| 10. РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ | |
| 11. РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ | |

ОБЩАЯ СУММА ВЛОЖЕНИЙ БОЛЕЕ 2,5 МЛРД РУБЛЕЙ

МИССИЯ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

- ✓ Популяризировать востребованные инженерно-технические профессии
- ✓ Обеспечить доступ обучающихся к современной базе высокотехнологичного оборудования



**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ –
ВАЖНЫЙ ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»

**НОВАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НОВЫЙ ФОРМАТ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**новый образовательный
маршрут
для решения реальных
инженерных кейсов**

**развивающая
образовательная среда
для формирования
инженерного мышления**



- 1 Принят **нормативный правовой акт по включению изменений в государственную программу развития образования** Удмуртской Республики, направленных на достижение целей создания детского технопарка (постановление Правительства УР №2 от 16.01.17)
- 2 Создана **рабочая группа по развитию детского технопарка «Кванториум»** (приказ МОиН УР №4 от 23.01.2017)
- 3 Подписано **соглашение о предоставлении субсидий** №74-08-277 от 20.02.17
- 4 Подписано Главой Удмуртской Республики 30.03.17 **трехстороннее соглашение** о взаимодействии по вопросам достижений основных показателей эффективности деятельности детских технопарков «Кванториум»



Распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 12 декабря 2016 года № 1612-р утверждены «КОНЦЕПЦИЯ и КОМПЛЕКС МЕР по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2017 - 2019 годы»

МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА

1

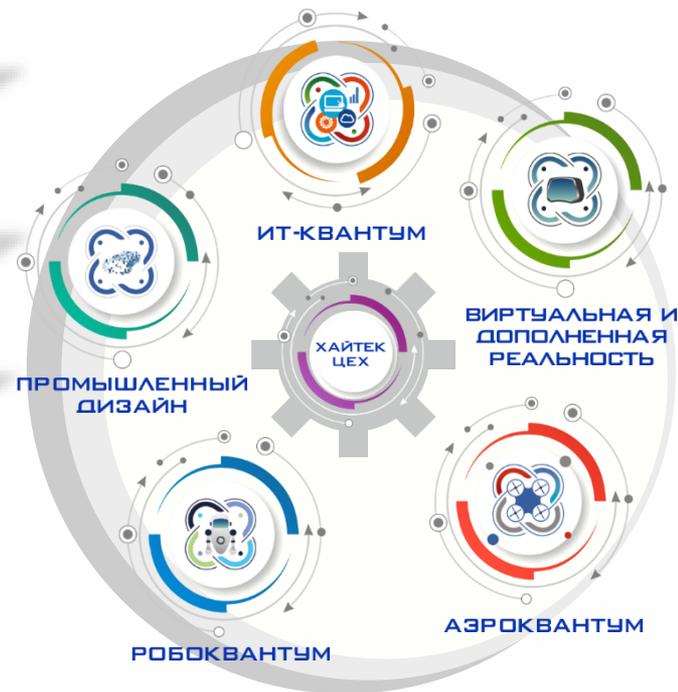
Утвержден **перечень образовательных технических направлений** деятельности детского технопарка

2

Разрабатывается и согласуется с Федеральным оператором **спецификация по оборудованию для детского технопарка** по каждому направлению

3

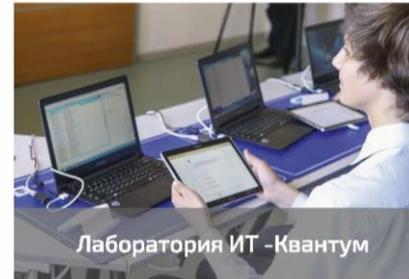
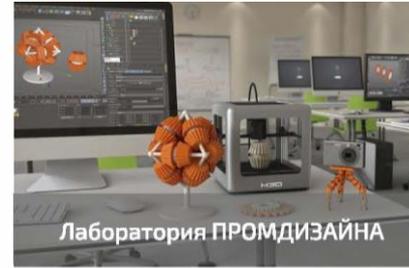
Сбор коммерческих предложений с предполагаемых поставщиков



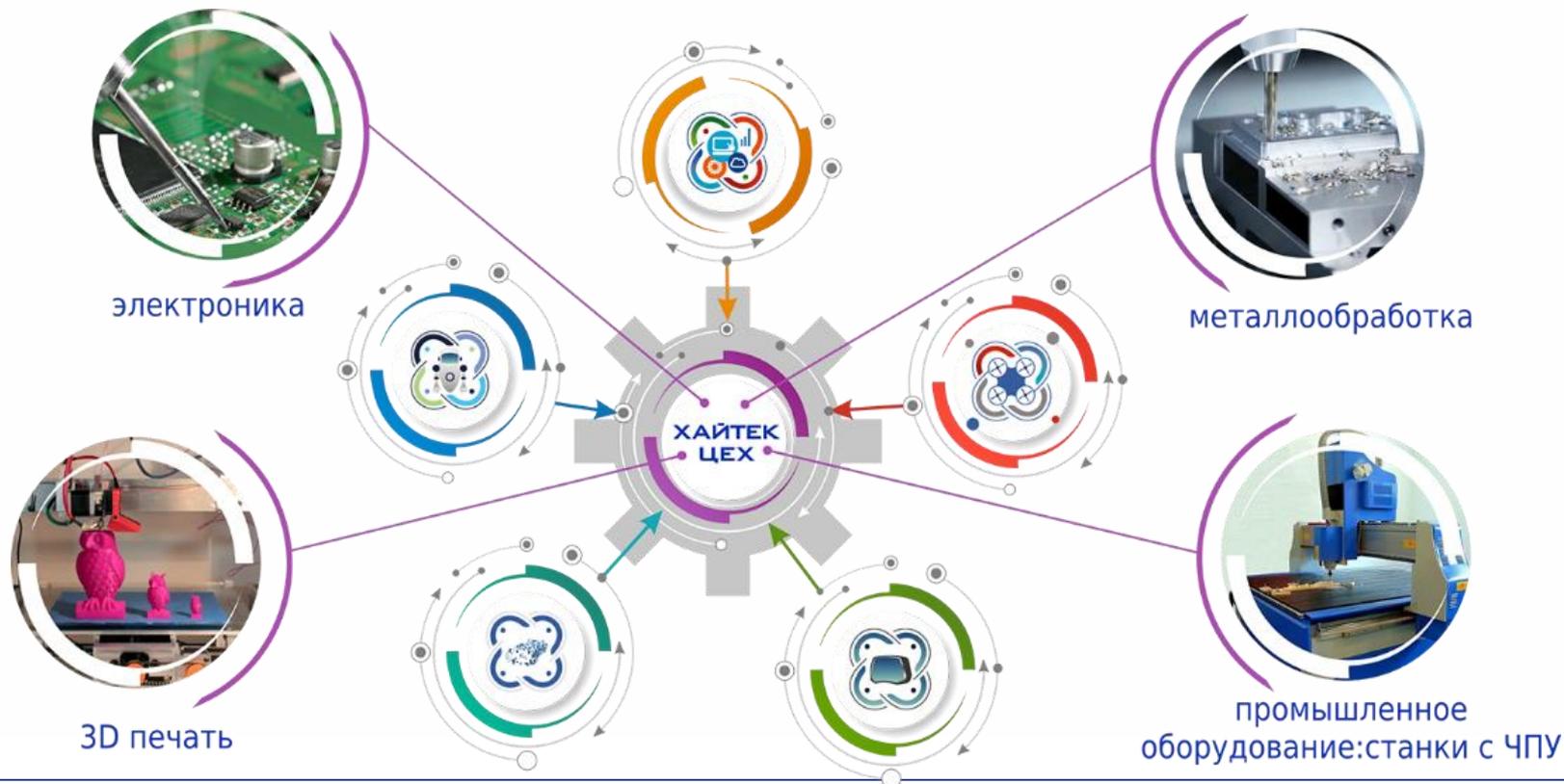
ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ МОДЕЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Лаборатории и цеха, оснащенные высокоточным оборудованием и также уникальным программным обеспечением для проведения экспериментов и демонстрации опытов, что позволит создать среду для ускоренного развития технических способностей у детей



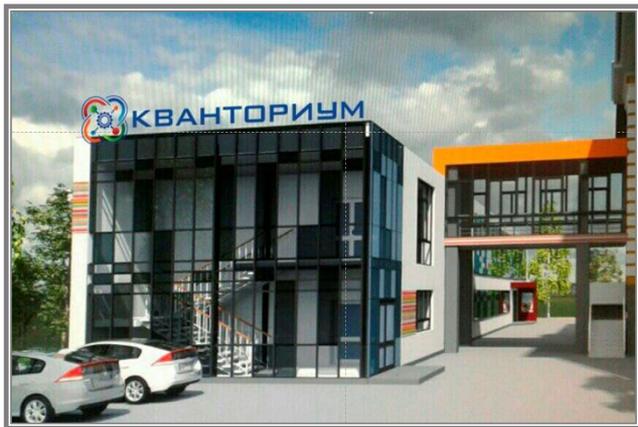
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗОНА



ХАЙТЕК ЦЕХ оснащен высокоточным оборудованием, а также уникальным программным обеспечением для проведения экспериментов и демонстрации опытов, что позволит создать среду для ускоренного развития технических способностей у детей

ПОИСК ПАРТНЕРОВ- ИНВЕСТОРОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ХАЙТЕК- ЦЕХА

- ✓ Проведено рабочее совещание под председательством Савельева В.А. промышленной ассоциации Удмуртской Республики «Развитие», подготовлены письма о финансовом участии предприятий в проекте по созданию детского технопарка
- ✓ Проведена презентация проекта по созданию детского технопарка для руководителей предприятий и Вузов Удмуртской Республики
- ✓ Проведены встречи с руководителями промышленных предприятий: Концерн Калашникова и группа компаний ZALA AERO
- ✓ Проведены встречи с главами городов Сарапул и Воткинск



ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА НА 2017 ГОД

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА НА СОЗДАНИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

СУММА ВЛОЖЕНИЙ (МЛН.РУБ)	ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
57,0	Федеральные субсидии на оснащение детского технопарка
24,4	Средства регионального бюджета на создание детского технопарка
2,5	Внебюджетные средства АУ УР «Региональный центр информатизации и оценки качества образования»
5,0	Средства инвестора на создание детского технопарка
11,37	Средства МОиН УР на выполнение госзадания

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА НА РЕКОНСТРУКЦИЮ ПЛОЩАДЕЙ

30,0	Средства инвесторов на реконструкцию площадей для создания НИ-ТЕСН-ЦЕХА
------	---

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ПОДГОТОВКА К РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

1

Разрабатывается дизайн-проект площадки детского технопарка с использованием федеральных требований к брендированию интерьеров детских технопарков

2

Ведется работа по **подготовке к ремонту детского технопарка** (заключен договор подряда на выполнение проектно-изыскательских работ с ООО «Зодчий», разработаны архитектурно-планировочные решения реконструкции здания под учреждение дополнительного образования, составлена смета на проектные работы)

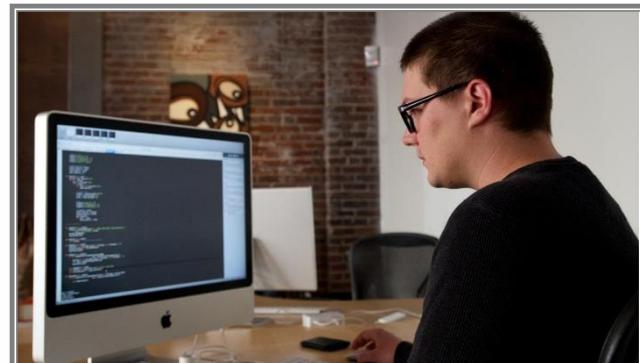


ПОДБОР ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

- ✓ Проведена работа **по подбору преподавателей в детский технопарк** - подготовлено 46 кандидатур для прохождения федерального анкетирования
- ✓ Произведен **отбор преподавателей** детского технопарка по итогам анкетирования
- ✓ **10 педагогов** проходят обучение в Сколково

ФОРМИРОВАНИЕ ШТАТНОГО РАСПИСАНИЯ

- ✓ Осуществляется подбор управленческого персонала в детский технопарк «Кванториум»
- ✓ Внесены изменения в организационную структуру АУ УР «РЦИиОКО» согласно рекомендациям федерального оператора



ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА ПО ПОДБОРУ КАДРОВ – УРОВЕНЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОСНОВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА:

практико-ориентированная, исследовательская, проектная деятельность и профессиональные пробы

- ✓ Погружение в инженерную среду
- ✓ Решение простых инженерных кейсов
- ✓ Подготовка к региональным и федеральным соревнованиям
- ✓ Решение углубленных кейсов
- ✓ Соревновательные проекты
- ✓ Тематические межрегиональные смены



МОДЕЛЬ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Проект реализуется через соглашения с промышленными предприятиями, организациями реального сектора экономики, IT-компаниями и интеллектуальными партнерами

В реализации проекта принимают участие:

- ✓ **промышленные предприятия:** Радиозавод, завод «Купол», Автозавод, «Ижмаш» с группой компаний ZALA AERO
- ✓ **IT-компании:** «Центр Высоких Технологий», компании «БАРС», «Пиком» и «Элевайз»



PR СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

1

Утвержден медиаплан информационного сопровождения работ, направленных на создание детского технопарка (приказ №163 МОиН УР от 17.02.17)

2

Проводится информационная кампания в региональных СМИ с освещением основных этапов создания детского технопарка

Выполнены работы:

- ✓ Сюжеты на телевидении – 1 (ГТРК Удмуртия)
- ✓ Интервью на радио – 2
- ✓ Материалы в печатных СМИ – 5
- ✓ Материалы в сетевых изданиях, новостных Интернет-ресурсах – 45
- ✓ Баннер Технопарка размещен на сайте РЦИ
- ✓ Тизер Технопарка - 1

3

Разработан и наполняется контентом официальный сайт детского технопарка «Кванториум»



ОСНОВНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

- БОЛЕЕ **1200 ДЕТЕЙ, ОБУЧАЮЩИХСЯ** В ДЕТСКОМ ТЕХНОПАРКЕ В ГОД ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
- ДОЛЯ ПЕДАГОГОВ, ПРОШЕДШИХ ЕЖЕГОДНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ – **100 %**
- ПОДГОТОВКА **НЕ МЕНЕЕ 20 КОМАНД-УЧАСТНИКОВ** РАЗЛИЧНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ И КОНКУРСОВ РЕГИОНАЛЬНОГО, ФЕДЕРАЛЬНОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЕЙ
- **БОЛЕЕ 3000** ДЕТЕЙ, ПРИНЯВШИХ УЧАСТИЕ В ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА
- **БОЛЕЕ 10 РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭТАПОВ** ВСЕРОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ, В КОТОРЫХ ПРИМУТ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИЕСЯ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА



- ПОДГОТОВКА **15 ПРОЕКТНЫХ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП**, РЕАЛИЗУЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ
- **БОЛЕЕ 10 ПУБЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ** ПО ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ, ПО ПРЕЗЕНТАЦИИ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА
- **БОЛЕЕ 40 ПРОЕКТОВ**, РЕАЛИЗОВАННЫХ ДЕТЬМИ И ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ
- **БОЛЕЕ 10 ПРОВЕДЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ХАКАТОНОВ**, РАЗВИВАЮЩИХ НАВЫКИ В РАЗНЫХ ОБЛАСТЯХ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ