

Детский технопарк



КВАНТОРИУМ



КВАНТОРИУМ

Детский технопарк «Кванториум» –
уникальная среда для ускоренного развития
ребенка по актуальным научно-исследовательским
и инженерно-техническим направлениям,
оснащенная высокотехнологичным оборудованием





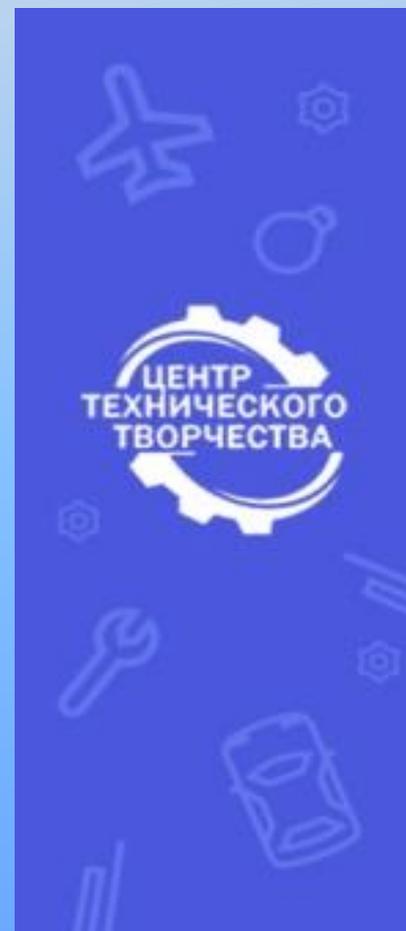
КВАНТОРИУМ

Основная идея проекта - объединить все наработки в области дополнительного образования для детей, привлечь к научно-техническому творчеству как можно больше детей и подростков, которые по прошествии некоторого времени станут студентами технических вузов и создадут мощный кадровый резерв для развития высокотехнологичной экономики региона.



КВАНТОРИУМ

Детский технопарк на территории
Кировской области создается на
базе КОГОбУ ДО «Центр
технического творчества» с двумя
площадками
в г. Омутнинск и г. Кирово-Чепецк





КВАНТОРИУМ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ

РЕСУРСНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

НОВАЯ МОДЕЛЬ ДОП. ОБРАЗОВАНИЯ

Учреждение

Структурное
подразделение

Площадки

КОГОБУ ДО
«Центр технического творчества»

Детский технопарк
«Кванториум»

площадка
в г. Омутнинске
(ул. Герцена, 23)

площадка
в г. Кирово-Чепецке
(проезд Лермонтова, д. 3а)

РОБОКВАНТУМ

Промышленный
дизайн

IT КВАНТУМ

ХАЙТЕК

АЭРОКВАНТУМ

НАНОКВАНТУМ

РОБОКВАНТУМ

Промышленный
дизайн

IT КВАНТУМ

ХАЙТЕК



КВАНТОРИУМ

• В г. Омутнинске создаётся площадка по модели «Стандарт» по шести направлениям:

- аэроквантум,
- робоквантум,
- IT-квантум,
- наноквантум,
- промышленный дизайн,
- Hi-tech.



Открытие состоится 19 декабря 2018 года.



КВАНТОРИУМ

В городе Кирово-Чепецке создаётся площадка по модели «Моногород» по четырем направлениям:

- робоквантум,
- IT-квантум,
- промышленный дизайн,
- Hi-tech.



Площадка начнет работу в феврале 2019 года.



КВАНТОРИУМ



IT-КВАНТУМ

Учащиеся осваивают
информационные
технологии для
решения прикладных
задач



КВАНТОРИУМ



АЭРОКВАНТУМ

Учащиеся решают инженерные задачи по проектированию, сборке, а также коммерческому применению беспилотных летательных аппаратов



КВАНТОРИУМ



РОБОКВАНТУМ

Создание
робототехнических
устройств и их
программирование с
использованием
различных программных
платформ



КВАНТОРИУМ



НАНОКВАНТУМ

Изучение
материаловедения на
микро-и наноуровнях,
формирование у учащихся
представлений о
современной инженерной
отрасли



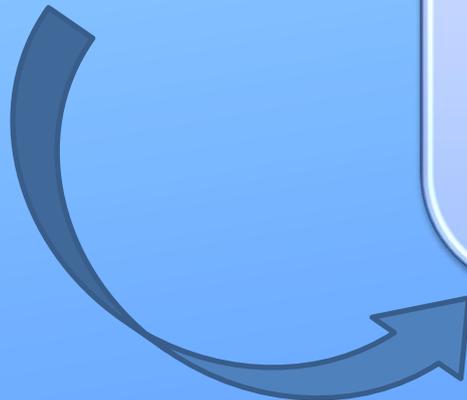


КВАНТОРИУМ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ДИЗАЙН

Обучающиеся изучают основы графического дизайна, 3D-моделирования, прототипирования, освоят навыки эскизов и макетирования.





КВАНТОРИУМ



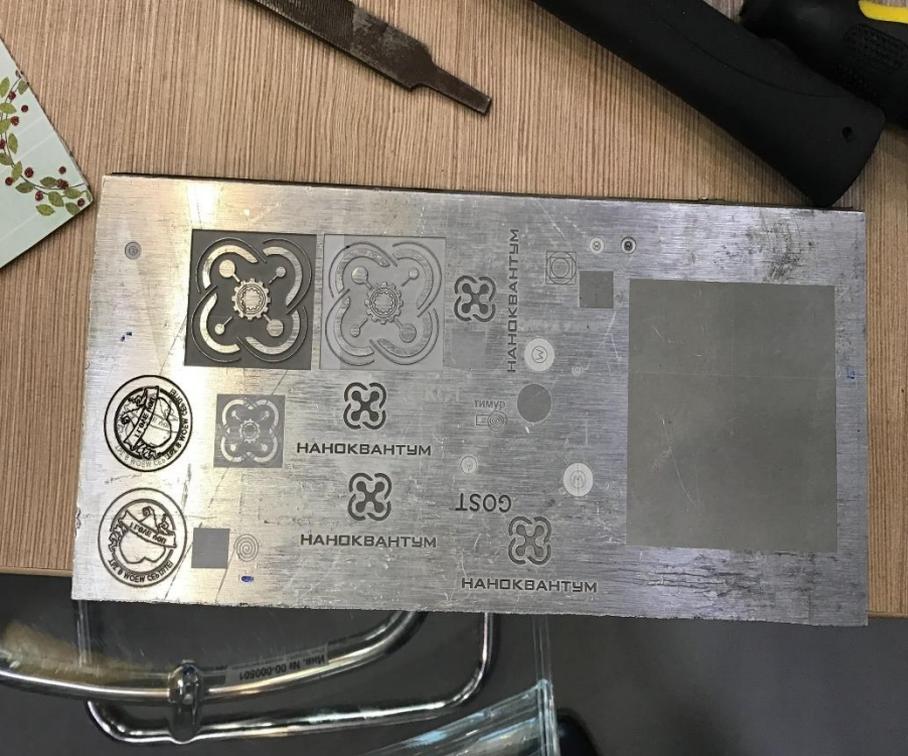
HI-TECH ЦЕХ

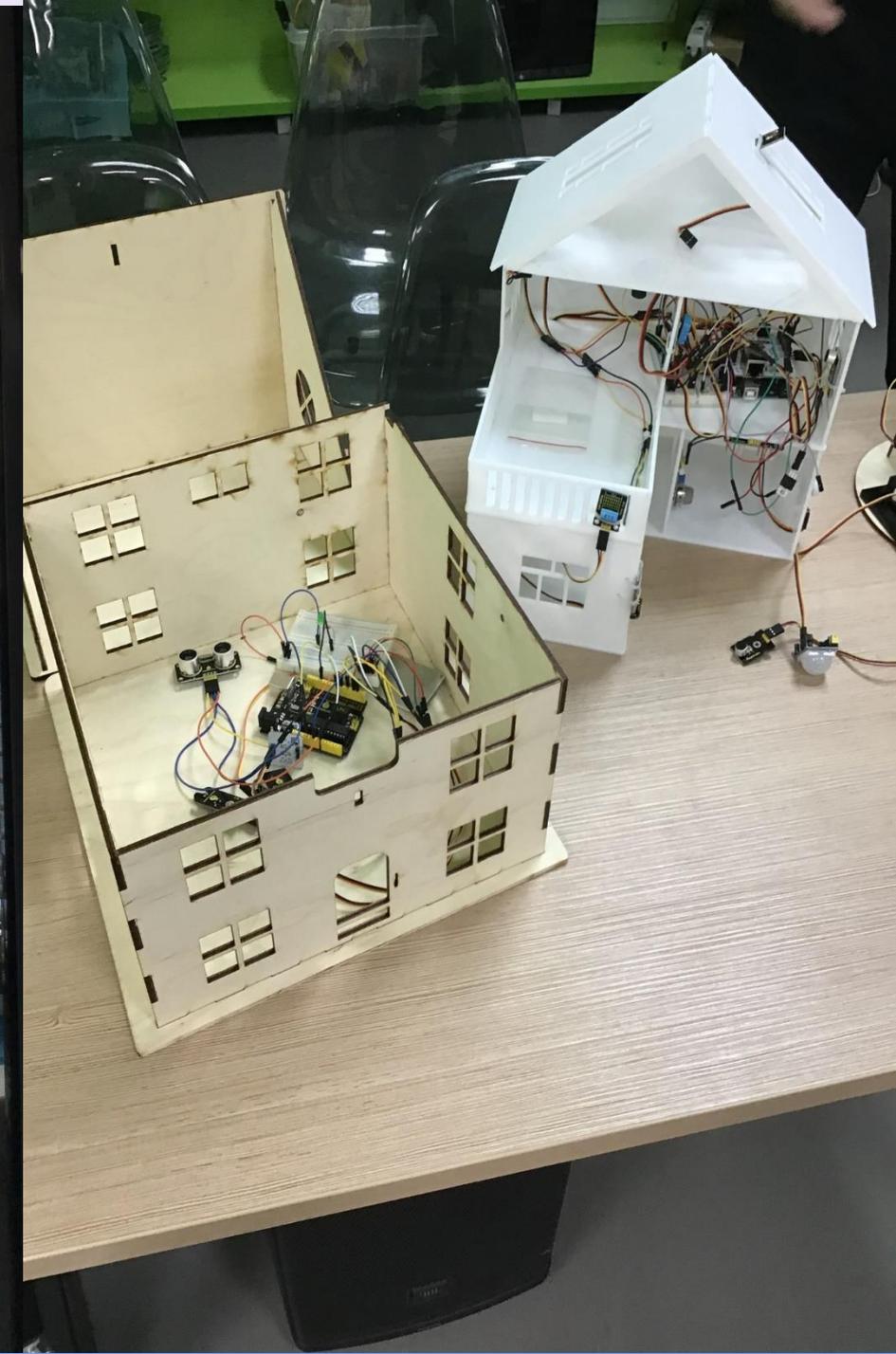
Площадка для
межквантового
взаимодействия,
предназначенная для
практических занятий с
использованием
высокотехнологичного
оборудования



Как это работает









КВАНТОРИУМ



в июле 2018 г. 19 педагогов
прошли обучение на базе
инновационного центра
«Сколково» в Москве,
в ноябре 2019 г. в Институте
развития образования
Кировской области





КВАНТОРИУМ

Обучение педагогов на базе ИРО

- Организация проектной деятельности учащихся
- Основы программирования микроконтроллеров
- Программирование обработки на станках с ЧПУ
- Основные принципы работы с 3D-оборудованием
- Прототипирование
- Векторная графика и 2D моделирование
- 3D визуализация и 3D моделирование
- Особенности работы с робототехническими наборами. Ардуино.
- SCRUM –технология
- Работа с Кейсами
- Межквантовое взаимодействие
- ТРИЗ-технология.





КВАНТОРИУМ



Сканирующий зондовый микроскоп с двумя типами зондов (вольфрамовый и кремниевый зонд) – NanoTutor для исследования рельефа поверхности проводящих и непроводящих образцов материалов

Робот Kuka KR 3-R540 – скоростная миниатюрная модель, созданная для работы в ограниченном пространстве. Манипулятор оснащен системой распознавания нового поколения. Это 6-ти осевой робот, который может быть закреплен практически на любой поверхности, в том числе на потолке или полу. Робот способен поднимать грузы до 3 кг, подходит для выполнения высокоточной работы, для газовой сварки, для работы с мелкими деталями.



КВАНТОРИУМ

- Центр технического творчества

<https://vk.com/cttkirov>

- Кванториум г. Омутнинск

<https://vk.com/club169847428>

- Кванториум г. Кирово-Чепецк

https://vk.com/kvantorium_chepetsk

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ
К НАМ В СОЦСЕТИ

 **контакте**

Мероприятия Кванториума

- Мастер-классы
- Лекции
- Презентации
- Дни открытых дверей
- Инженерный хакатон
- Воркшопы
- Инженерные каникулы
- Профильные смены
- Конкурсы, соревнования

