

Мобильный технопарк «Кванториум»

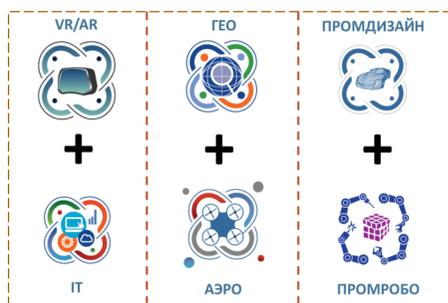
Это детский технопарк, созданный на базе перевозной автомобильной станции, реализующей обучение детей по программам инженерной направленности, а также осуществляющий дополнительную подготовку и обучение педагогов школ и учреждений ДО.

Основная задача мобильного технопарка - решить проблему доступности дополнительного образования для детей из удаленных районов, реализовать научно-технический интерес детей, а также решить проблему повышения профессионального мастерства педагогов в сельской местности.

6 агломераций, посещаемых Мобильным технопарком:

- 1) пгт. Корзуново, Печенгский район
- 2) п. Видяево, ЗАТО Видяево
- 3) с. Тулома, Кольский район
- 4) пгт. Ревда, Ловозерский район
- 5) пгт. Зеленоборский, н.п.Зареченск, Кандалакшский район
- 6) пгт. Умба, Терский район

Три цикла посещения каждой агломерации. Длительность цикла - 2 недели. Между посещениями - дистанционный формат обучения.



Что необходимо для зачисления?

Для зачисления ребенка на дополнительные образовательные общеразвивающие программы необходимо представить следующие документы:

заявление от родителей (законных представителей);

согласие на обработку персональных данных ребенка и родителей (законных представителей);

согласие на фото и видео съемку;

согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения;

копия документа, удостоверяющего личность ребенка (паспорт или свидетельство о рождении).

Указанный список документов расположен по ссылке: <http://kvantorium51.org/zapis-v-kvantorium/>.

Весь пакет документов необходимо предоставить в вашу образовательную организацию.

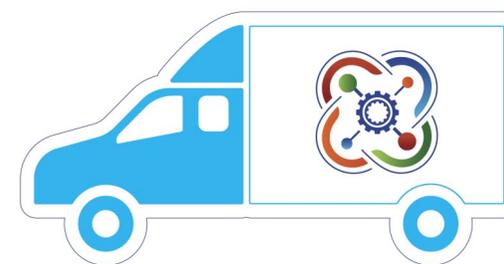
Информацию о зачислении ребенка можно отслеживать в личном кабинете портала «ПФДО» (<https://51.pfdo.ru>)

По всем вопросам зачисления обращайтесь на эл.адрес m.kvantorium@laplandiya.org, а также к методисту мобильного технопарка по телефону: 8 (815-2) 41-09-91.

ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»



Мобильный технопарк «Кванториум»



Как с нами связаться:

E-mail: m.kvantorium@laplandiya.org

Сайт: <https://www.laplandiya.org>

ВК: <https://vk.com/kvantorium51>

IT/VR-квантум (10-17 лет)

В IT/VR-квантуме ребята научатся работать в среде виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности, научатся создавать игры, приложения, сайты и базы данных в таких программах, как Scratch, Koda Game Lab, Visual Studio, Tinkercad и Blender. В процессе учебного курса ребята познакомятся с устройством высокотехнологичного оборудования.

Учащиеся получают знания в областях интернет-вещей, мобильной разработки и web-технологий и представления о современных IT-технологиях.

Их освоение позволит в ближайшем будущем работать по таким перспективным технологическим

профессиям как Backend- и Frontend-разработчик, разработчик мобильных приложений и многим другим. Обучение по данной программе

создает благоприятные условия для развития интеллектуальной деятельности, познавательной активности и творческой самореализации обучающихся.

Компетенции, полученные на занятиях в IT/VR-квантуме готовят обучающихся к творческой и



VR/AR



IT

Хайтек и геоинформационные технологии (12-17 лет)

Хайтек-цех – мастерская, оснащенная высокотехнологичным оборудованием: 3D-принтерами, станками с ЧПУ, лазерным, паяльным и другим современным оборудованием.

Именно здесь можно изготовить любое изделие, начиная с фигурки любимого персонажа, заканчивая сложным устройством.

В проектной зоне Хайтек цеха располагаются компьютеры с современным программным обеспечением для проектирования изделий, 3D-моделирования, составления документации и создания управляющих программ для станков с ЧПУ и 3D-принтеров. В отдельной зоне,



экранизирующей пыль и шум, находятся фрезерно-гравировальные станки с ЧПУ и станок для лазерной резки листового материала. Здесь ребята смогут освоить :

- создание 3D-модели и работу современным ручным инструментом и высокотехнологичными станками, в том числе с ЧПУ;
- навыки работы с 3D-принтером и печатью на нем нужных деталей для прототипа своего изделия;
- навыки пайки и сборки электронных устройств;
- создание вещей, которые нас окружают;
- правильно спроектировать нужное устройство, из каких этапов состоит проектирование и как создать прототип



ХАЙТЕК



ГЕО

Робоквантум (10-17 лет)

Мультипредметность промышленной робототехники погружает кванторианцев в такие научные и инженерные дисциплины как механика, электроника, электротехника, физика, информатика (машинное обучение, техническое зрение, операционные системы), математическое моделирование и др.

Обучение в Робоквантуме начинается с программирования роботов на базе образовательных наборов LEGO Education Spike PRIME с постепенным погружением



в конструирование и программирование умных устройств на базе Arduino, проектирование с использованием технологии «Интернет вещей».

Проектная деятельность, направленная на создание интеллектуальных систем для различных сфер человеческой деятельности, в частности производства, позволяет формировать системное мышление как в инженерном, так и в мировоззренческом смысле.



ПРОМРОБО