



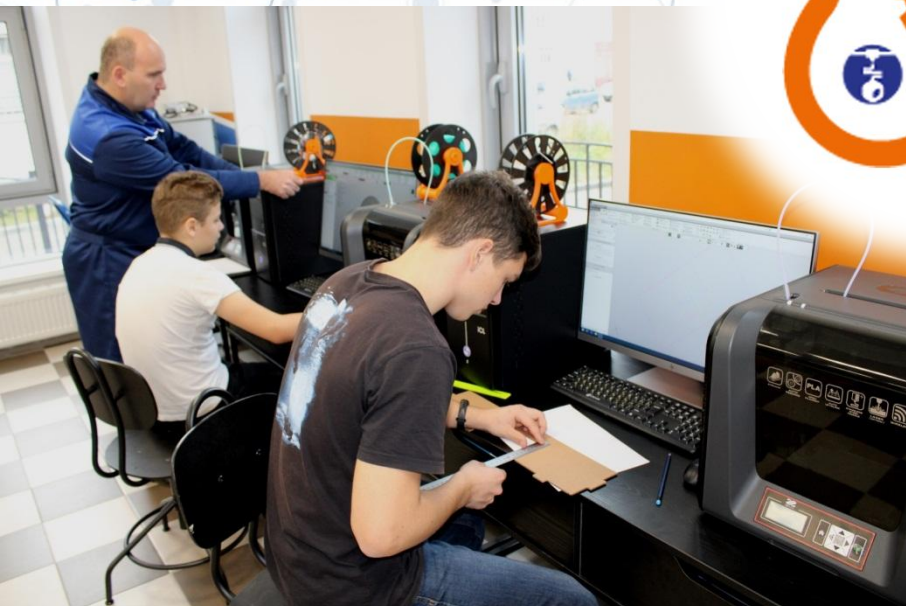
# КВАНТОРИУМ ВОЛОГДА

# КВАНТОРИУМ -

это федеральная сеть детских технопарков для  
развития научно-технического творчества детей 5-18 лет







# ХАЙТЕК (цех)

- Работа с ручным и электроинструментом.
- Основы чертежа и подготовка 3-мерных моделей.
- Печать на 3D-принтере 3-мерной модели.
- Подготовка 2-мерных моделей.
- Лазерная гравировка и резка по 2-мерной модели.
- Работа на станках с ЧПУ

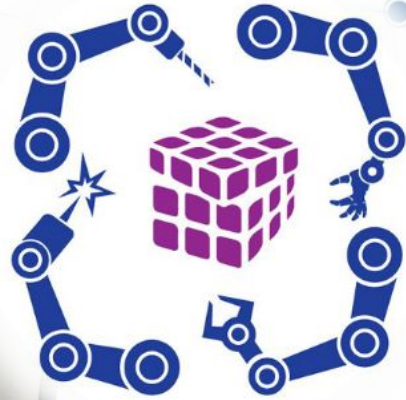




# ПРОМДИЗАЙНКВАНТУМ

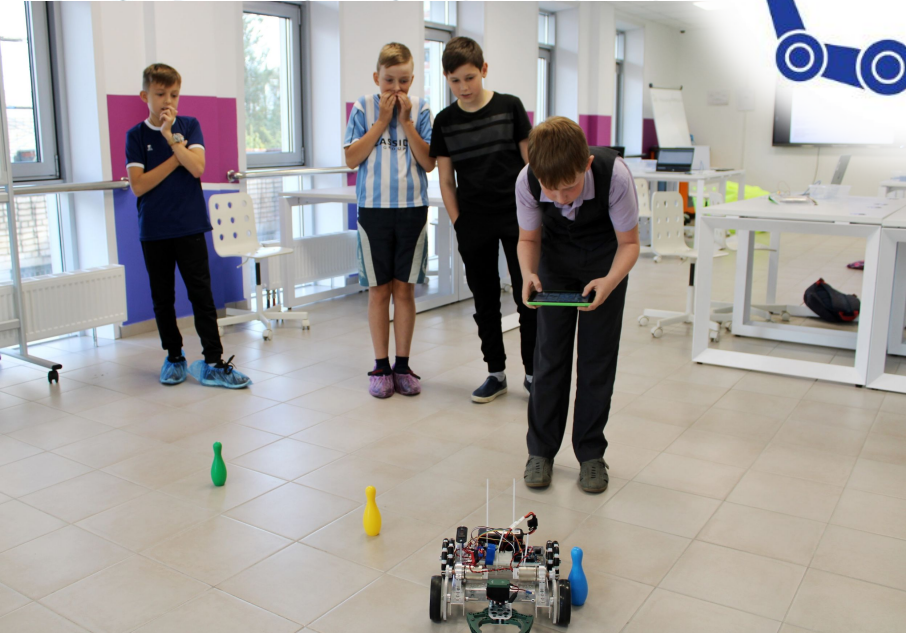
- Графический, промышленный, интерьерный дизайн.
- Создание изображений растровой, векторной и 3х-мерной графики.
- Мощные компьютеры - графические станции.
- Графические планшеты для рисования.
- 3D-ручка, 3D-принтер, ручной 3D-сканер.



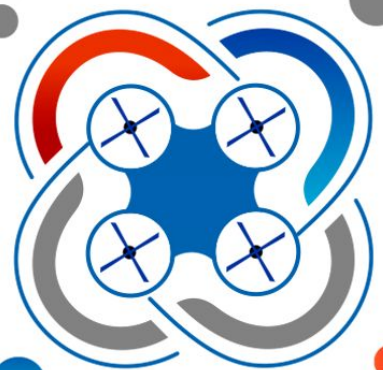


# ПРОМРОБОКВАНТУМ

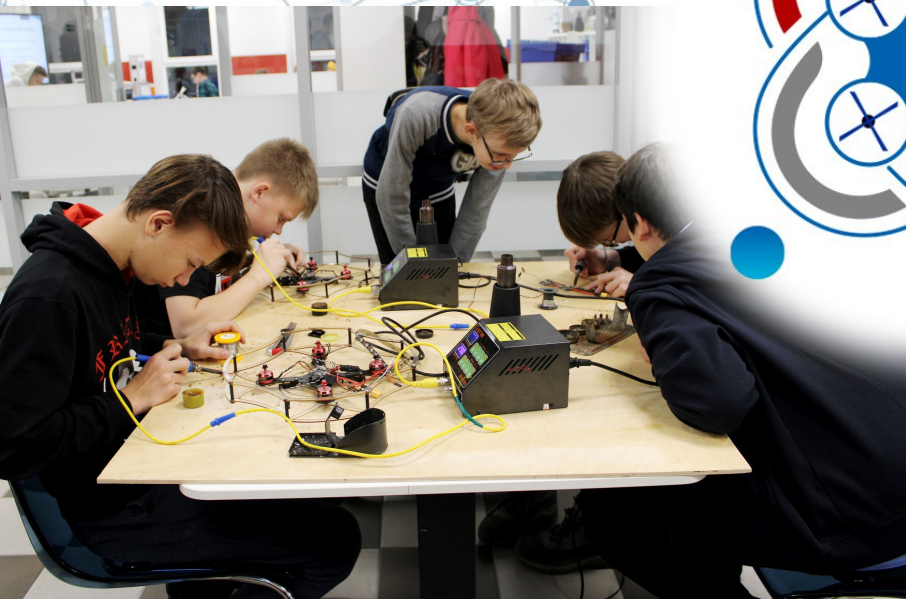
- Основы механики: передача движения, силовые моторы, сервомоторы.
- Основы построения электрических цепей.
- Робототехнические наборы LEGO WeDo, Mintstorms EV3, VEX, TETRIX.
- Роботы на контроллере Arduino.
- Одноплатный компьютер Raspberry и роботы.







# • АЭРОКВАНТУМ

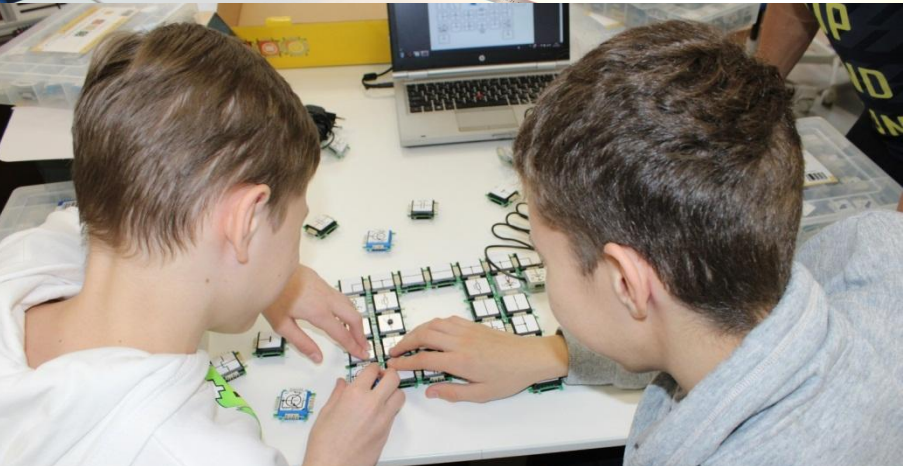
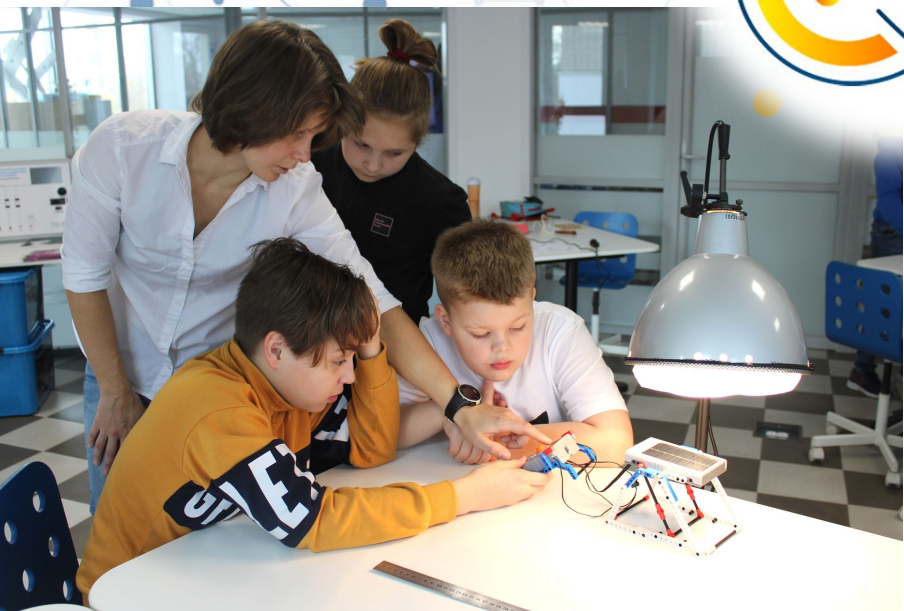


- Управление полетом квадрокоптера.
- Сборка квадрокоптера «СОЕХ Клевер3».
- Подготовка деталей беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и их печать на 3D-принтере.
- Комплектующие: силовые моторы, датчики полета, полетные контроллеры.
- БПЛА на контроллере Arduino.
- Одноплатный компьютер Raspberry и БПЛА.





# ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



- Схемотехника – построение электрических цепей.
- Учебные наборы для работы с энергией, получаемой из физической силы, света, ветра, воды.
- Солнечные батареи.
- Машинка на водородном топливе для соревнований.
- Создание проектов на основе АИЭ (альтернативных источников энергии).





# БИОКВАНТУМ



- Знакомство с микромиром с помощью микроскопа.
- Проведение опытов и экспериментов в химической лаборатории.
- Работа с микросредами.
- Подготовка проектов и проведение исследований в областях биологии и химии.





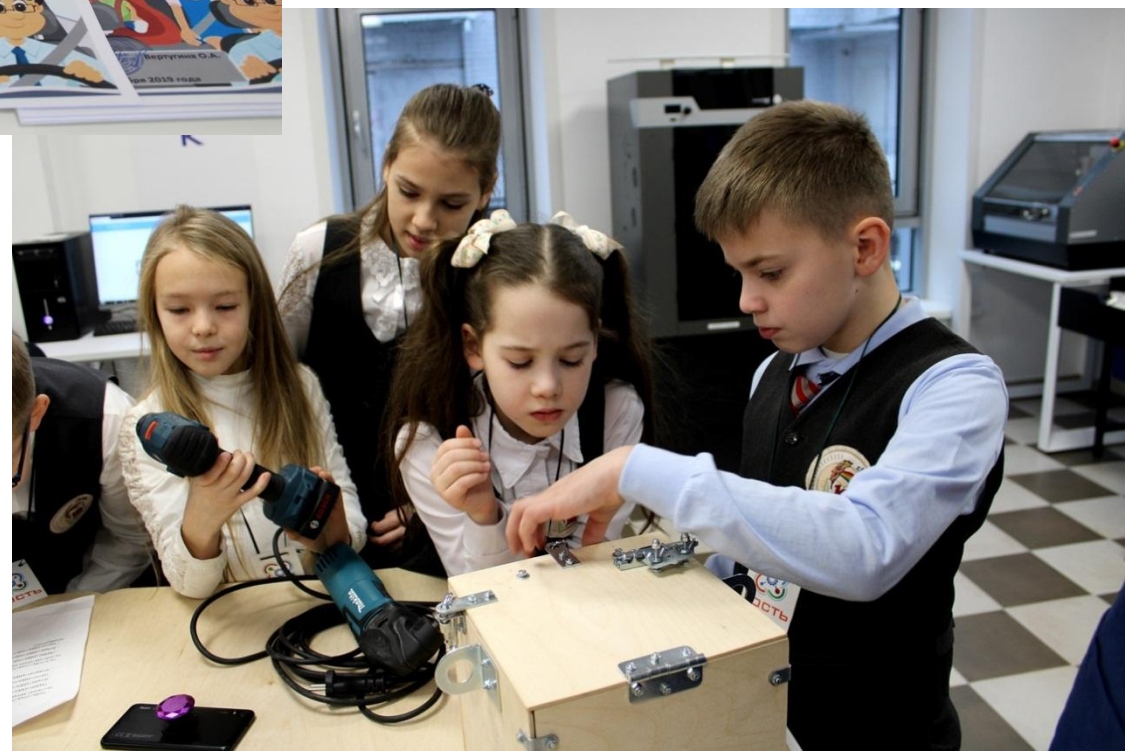
# VR/AR-КВАНТУМ



- Виртуальная реальность.
- Дополненная реальность.
- Съёмка фото и видео в формате 360.
- Создание 3-мерных моделей, 3-мерных миров.
- Работа шлемами виртуальной реальности.
- Работа с очками дополненной реальности.



# ИНТЕРЕСНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ







# НАШИ КОНТАКТЫ



+7 (8 172) 23-97-03



[KVANTORIUM@LIDER.ORG.RU](mailto:KVANTORIUM@LIDER.ORG.RU)



[LIDER.EDU.RU](http://LIDER.EDU.RU)



ВОЛОГДА, ПРОСПЕКТ  
ПОБЕДЫ, 72

