

Пестравский филиал
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
Самарской области средней общеобразовательной школы с.Майское
муниципального района Пестравский Самарской области
Дом детского творчества с.Пестравка

**Экскурсия по
мини-технопарку «Квантум»**

Разработал:
Богучарский Роман Владимирович,
педагог дополнительного образования

с.Пестравка, 2020 г.

Мини-технопарк «Квантум» в с. Пестровка
представлен тремя основными направлениями

1. IT Квантум



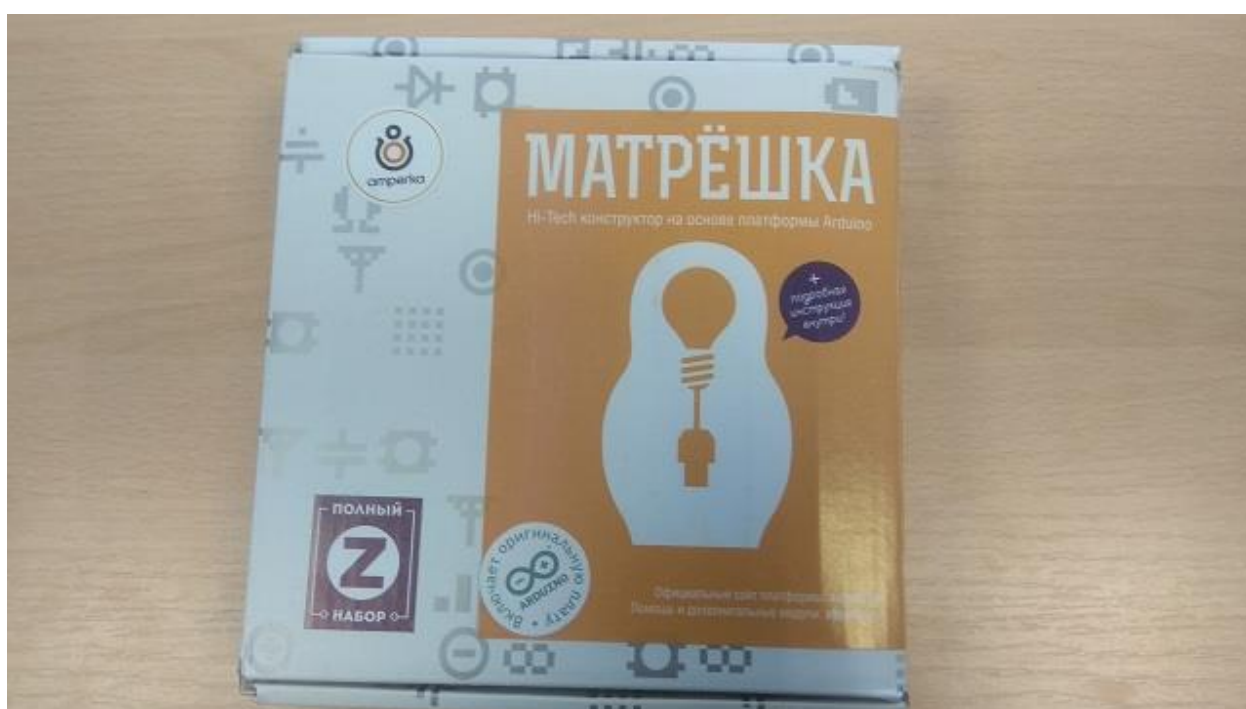
2. VR/AR Квантум



3.Робо-Квантум



В IT-Квантуме дети занимаются с конструктором "Матрешка" на основе платформы Arduino,



обучающем компьютере на LINUX - Малина



и набором "Интернет вещей".



Основам программирования дети обучаются в программе Arduino IDE.

VR/AR Квантум представлен оборудованием виртуальной реальности, графической станцией с монитором, ноутбуками и камерой 360 градусов.

При помощи программного обеспечения Unity 3D, 3DS MAX, PixologicBlender дети обучаются основам работы с 3D изображениями.



Квантум робототехники оснащен ноутбуками, наборами LEGO Mindstorms EV3 и TETRIX PRIME. Все собираемые модели роботов программируемые.





Так же в Кванториуме есть так называемая мастерская или Хайтек.

В мастерской находятся современные станки с числовым программным управлением.

Станок лазерной резки. Этот станок с помощью мощного лазера может гравировать и резать по заданным чертежам, на таких материалах как оргстекло и фанера.

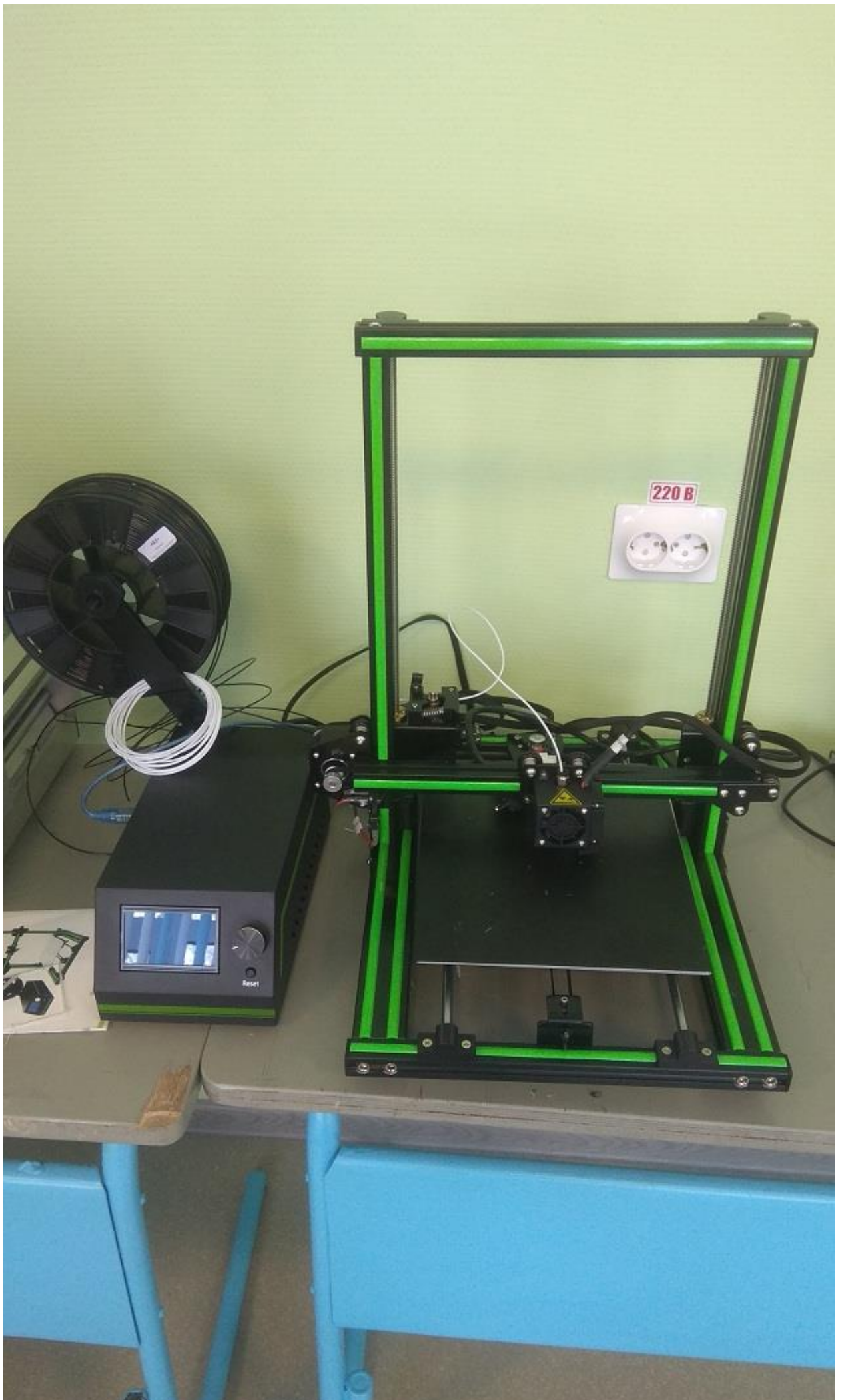


Для объединения декоративно-прикладного творчества и современных технологий с помощью программы RDWorks вырезаются различные поделки.

Фрезерный станок имеет более широкий набор обрабатываемых материалов, он способен работать как с деревом, так и с такими материалами как металл и камень.



Так же в мастерской находится набирающий в последнее время 3D принтер, он способен напечатать из пластика почти любую 3D модель.



Для обучения основам пайки в помощь послужит современная паяльная станция.

