



«От персонального компьютера
к персональному производству»-
Нил Гершенфельд

Что такое Fab Lab?



Fab lab (англ. fabrication laboratory) – это производственная мастерская, которая позволяет изготавливать необходимые детали на станках с числовым программным управлением.

Идея лаборатории разработана профессором Нилом Гершенфельдом в Массачусетском технологическом институте (США) более 10 лет назад. С тех пор по всему миру было создано более 300 лабораторий и количество их постоянно растет.

За год работы мы создали:

- Тренажёр реабилитации кистей рук



- Роторный двигатель

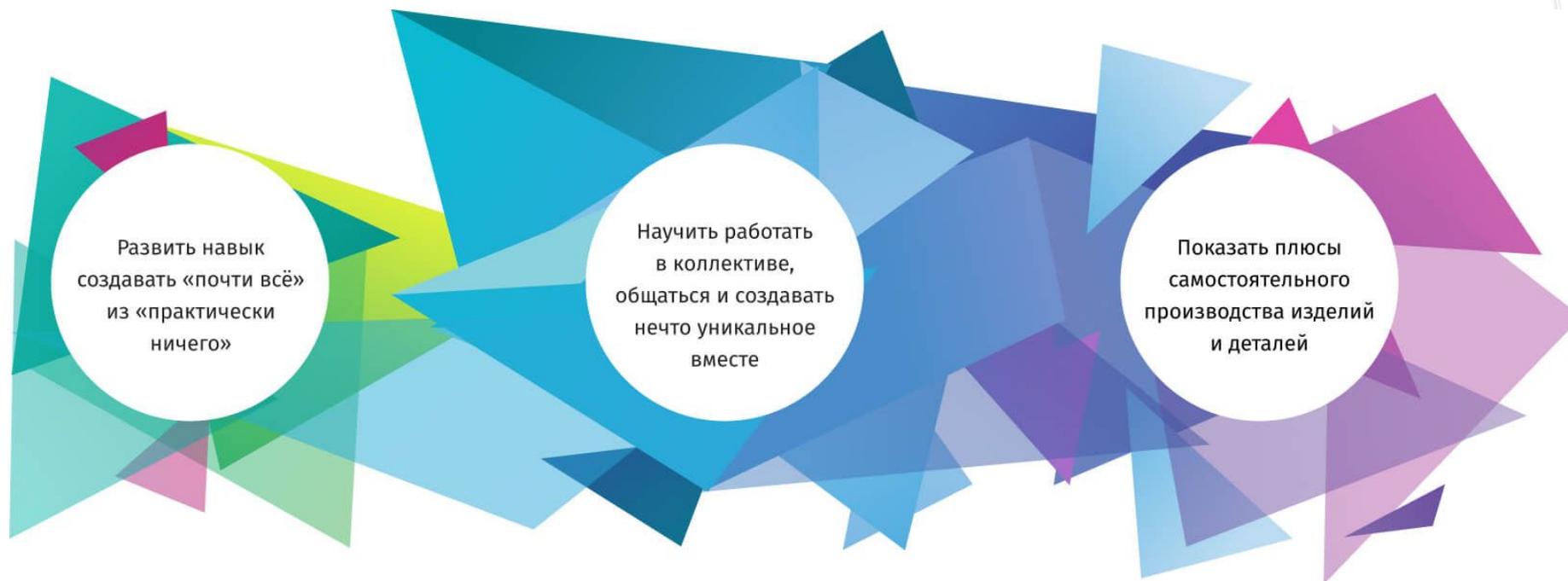


Чему мы учим?



- ▶ Робототехника 6+ и 12+
- ▶ Анимация 8+
- ▶ 3D - моделирование 12+
- ▶ Рисунок, живопись, лепка 6+ и 12+
- ▶ Пирография 7+

С нами можно не только учиться!



Наиболее важной задачей создания FabLab является поддержка инновационного творчества детей и молодежи в целях профессиональной реализации и развития молодежного предпринимательства.

Станки



3D-принтер

3D-печать может осуществляться разными способами и с использованием различных материалов. Печать основана на принципе послойного создания твёрдого объекта. С помощью 3D-принтера можно вырастить предметы из пластика, стекла и даже теста!

3D-принтер, 3D-сканер и фрезер



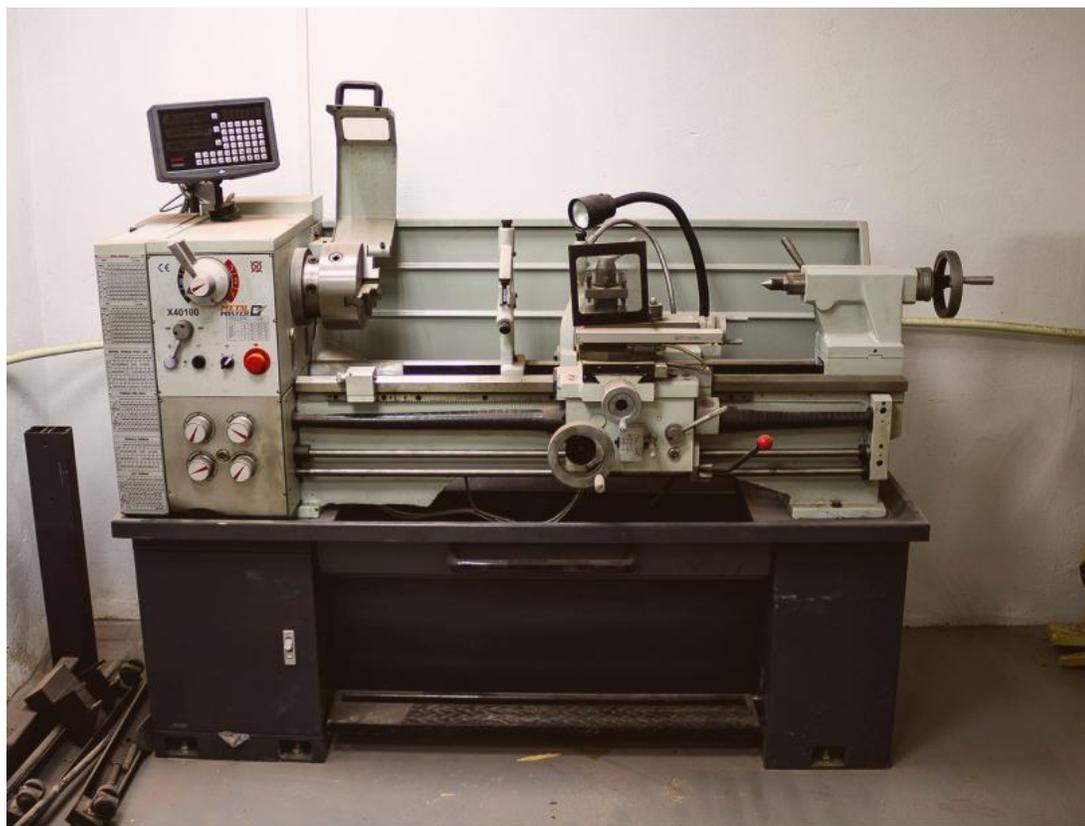
Данный комплект оборудования позволяет изготовить «почти все». С помощью принтера можно вырастить любой предмет. Сканер позволяет получить компьютерную модель из реального мира. Фрезер способен выполнять геометрически сложные детали с высокой точностью.

Лазерный станок



С помощью станка можно изготовить сувениры, рекламную продукцию, мебель и другие вещи. Автоматизация резки позволит выполнять операции с большой точностью. Обработать можно такие материалы: акрил, пластик, дерево, бумагу, кожу, камень, стекло и другие.

Токарный станок



Станок для обработки металла и древесины. С его помощью выполняют точение поверхностей, подрезку и обработку, а также сверление и нарезание резьбы.

Спасибо за внимание!

Открытие Fab Lab в Выборге



24.12.18 в Выборге открылся первый центр инновационного молодёжного творчества - FabLab!

