

2021 ДНИ НАУКИ
В КУЗБАССЕ

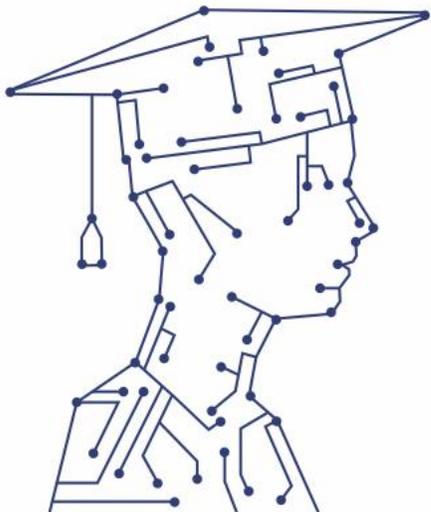


Опыт проектной деятельности детского технопарка «Кванториум 42» на примере направления Хайтек

Владимиров Александр Александрович
педагог ДО Детский технопарк «Кванториум 42»

11 февраля 2021 года

Кемерово



О КВАНТУМЕ



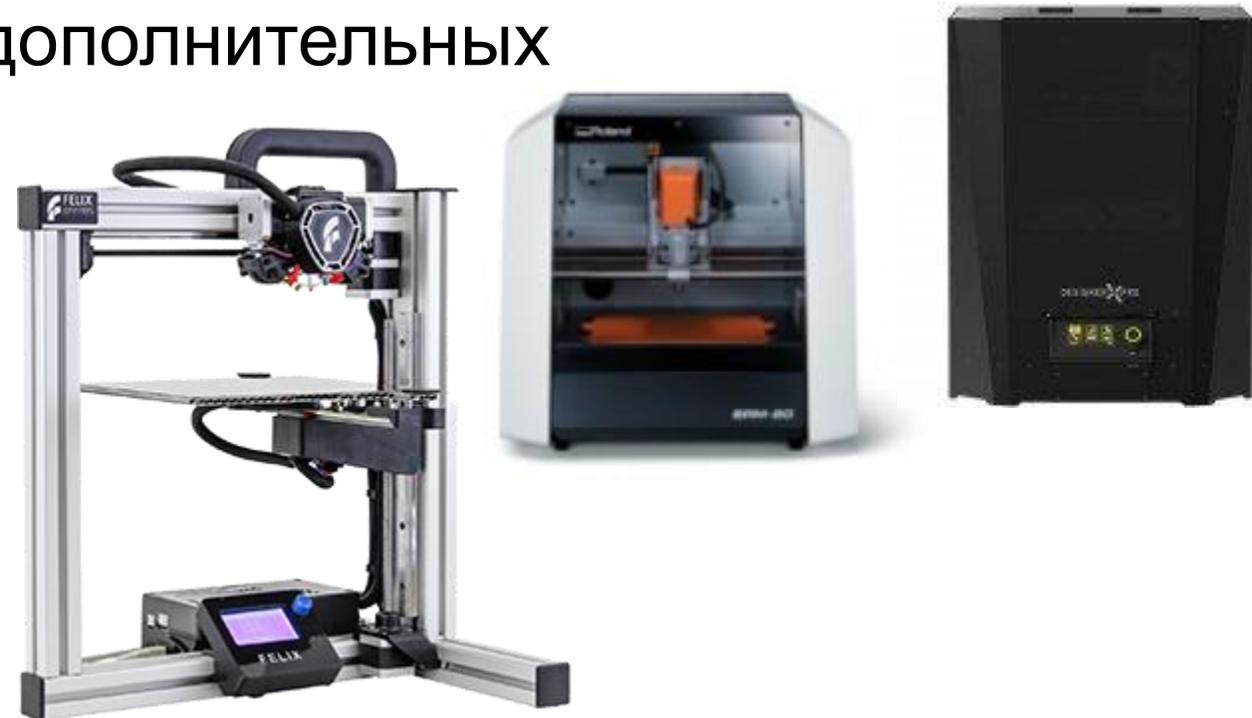
- Хайтек— это высокотехнологичная лаборатория прототипирования, оснащенная 3D принтерами, станками с ЧПУ, паяльным и другим современным оборудованием.
- Обучение проходит в рамках дополнительных общеразвивающих программ

Возраст учащихся: 12-18 лет.

Срок реализации программы: 72 часа, 144 часа

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа.

Цель программы: привлечение учащихся к исследовательской и изобретательской деятельности, формирование знаний и практических навыков по работе с лазерными станками и 3D принтерам.



Особенности программы обучения



- Программа построена по модульному типу и учитывает возрастную специфику воспитанников детских технопарков за счет наличия отдельных подпрограмм для учащихся.
- Программа рассчитана на ребят, интересующихся современными достижениями науки, а также высокотехнологичными областями промышленности.
- Элементы программы включают знакомство с основами проектной деятельности и современными нормами представления собственных школьных проектов, работу над кейсовыми заданиями промышленных партнеров в смешанно-возрастных группах.



Примеры реализуемых проектов

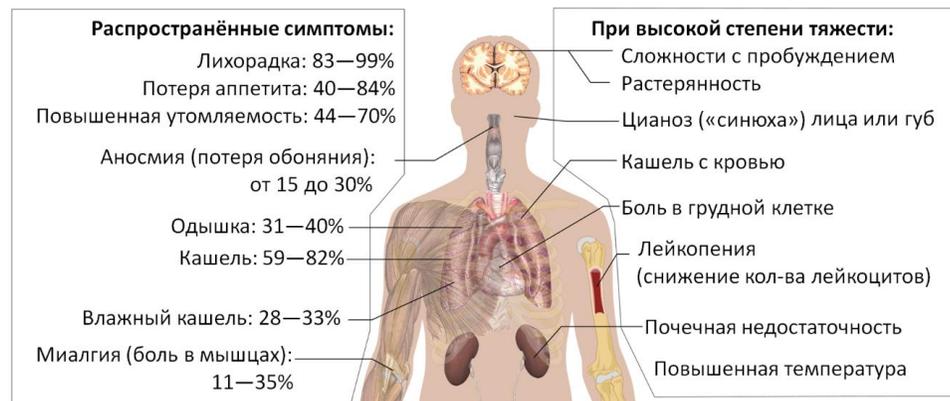
- Разработка дыхательного тренажера для лечения пациентов с коронавирусной пневмонией в условиях терапии и последующей реабилитации

COVID-19

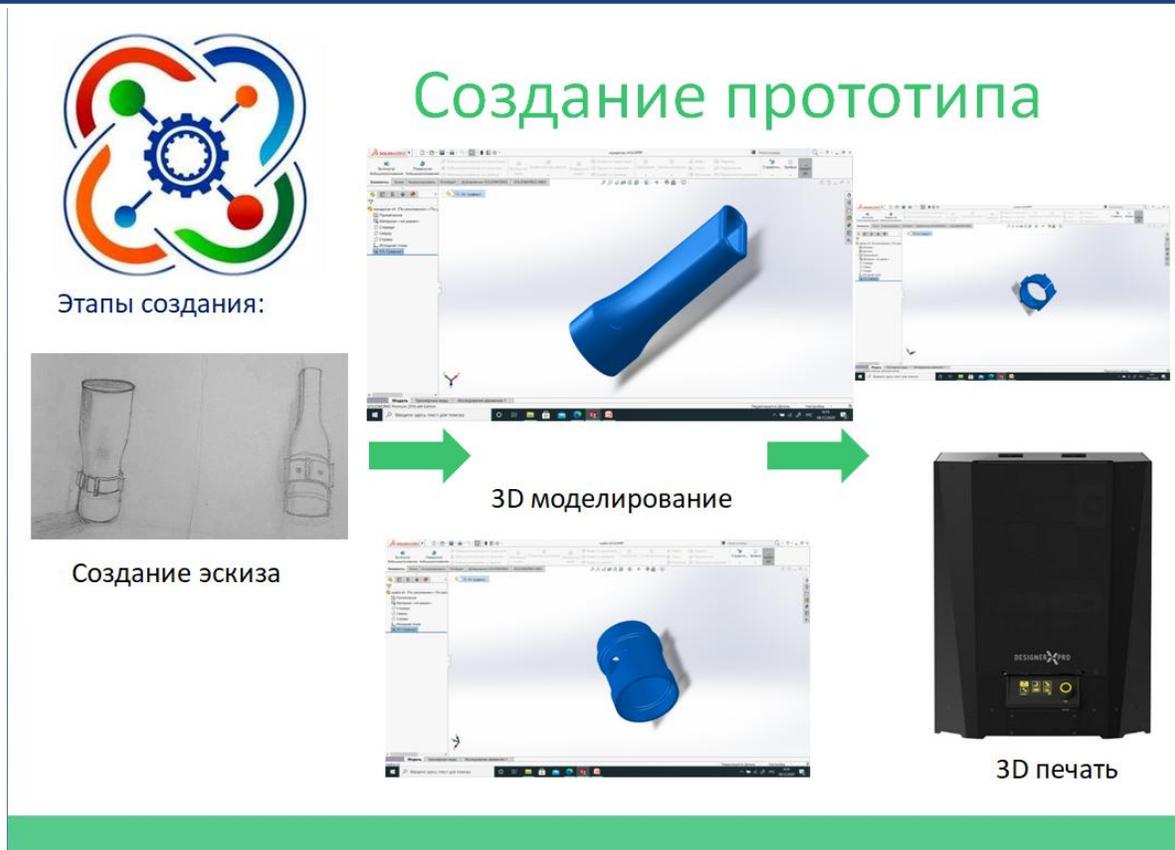


Проблема

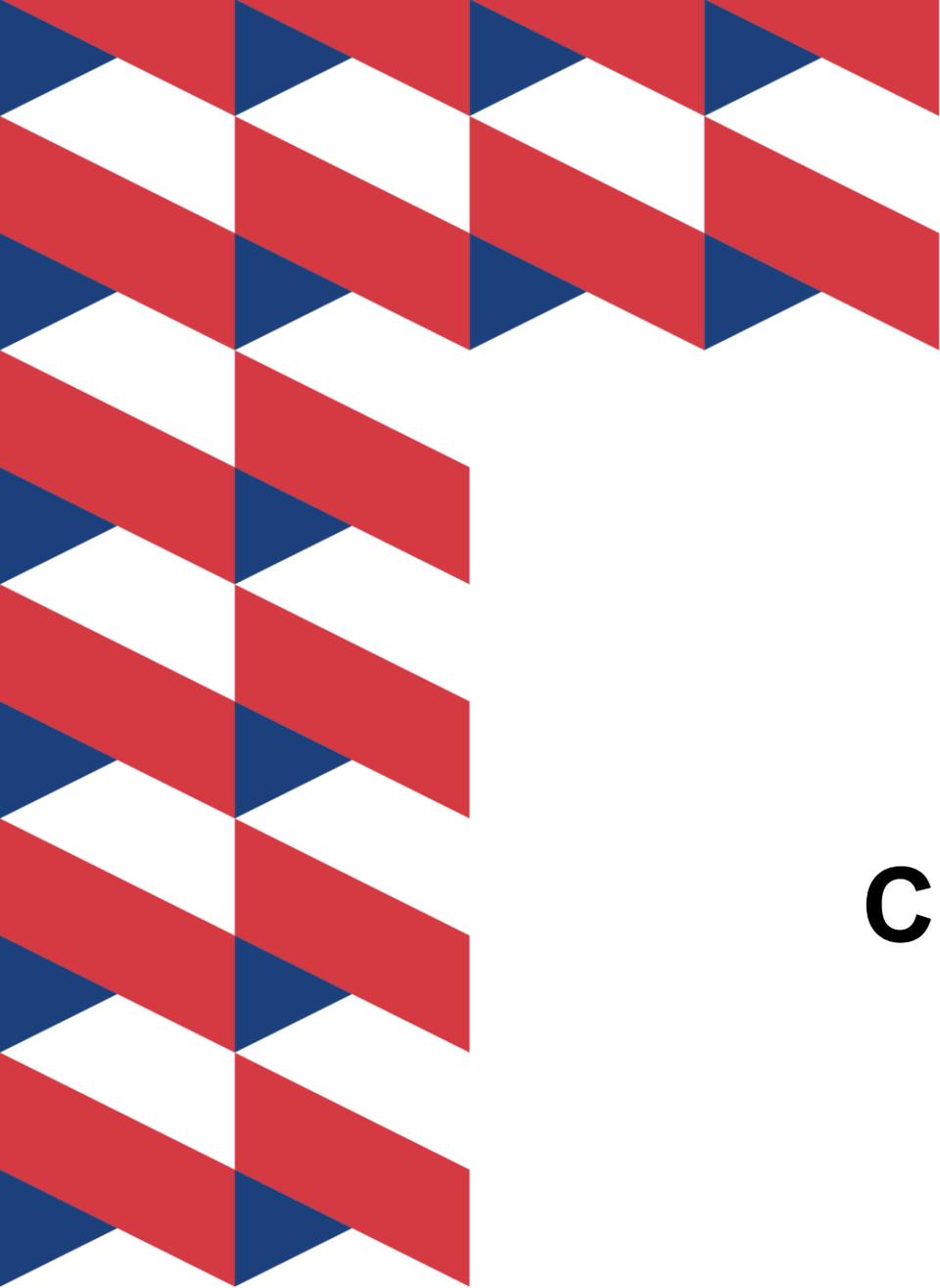
Легочная



Разработка дыхательного тренажера



Важной особенностью тренажера является возможность очень плавного регулирования нагрузки, от минимальной, которая незаметна для здорового человека, но является тренировочной при поствоспалительных изменениях лёгких, ограничивающих дыхательные объёмы, до максимальной.



300 ЛЕТ
КУЗБАСС

75
ПОБЕДА!
1945-2020

8
ПРОФ
ТЕХ
СПО 2020
ОБРАЗОВАНИЕ

КРИПО

Спасибо за внимание!