



Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Региональный молодежный центр»,
отдел развития Детского технопарка «Кванториум», г. Радужный

«Проектирование будущего»



Автор-составитель:
педагог дополнительного образования
Новиков Григорий Николаевич

2022 г.



**Запрос страны в новом
виде специалистов**



Привлечения юных дарований к направлению

Актуальность практики

***В обществе все большее внимание
уделяется малой беспилотной технике,
это связано с развитием военного
потенциала страны и подготовкой
кадрового резерва по техническому
направлению.***



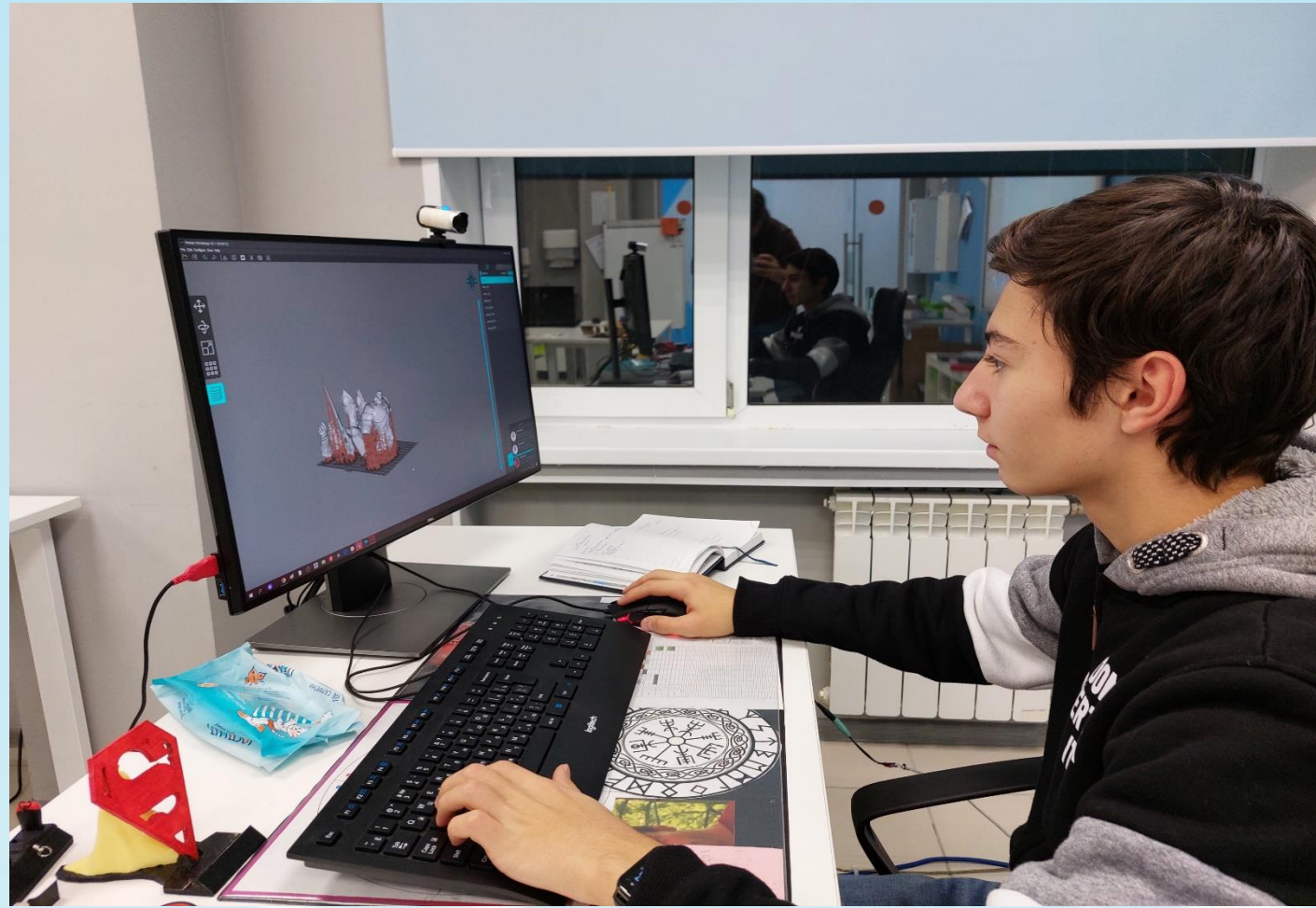
**Среда развития нового
мышления,
креативного подхода**



КВАНТОРИУМ



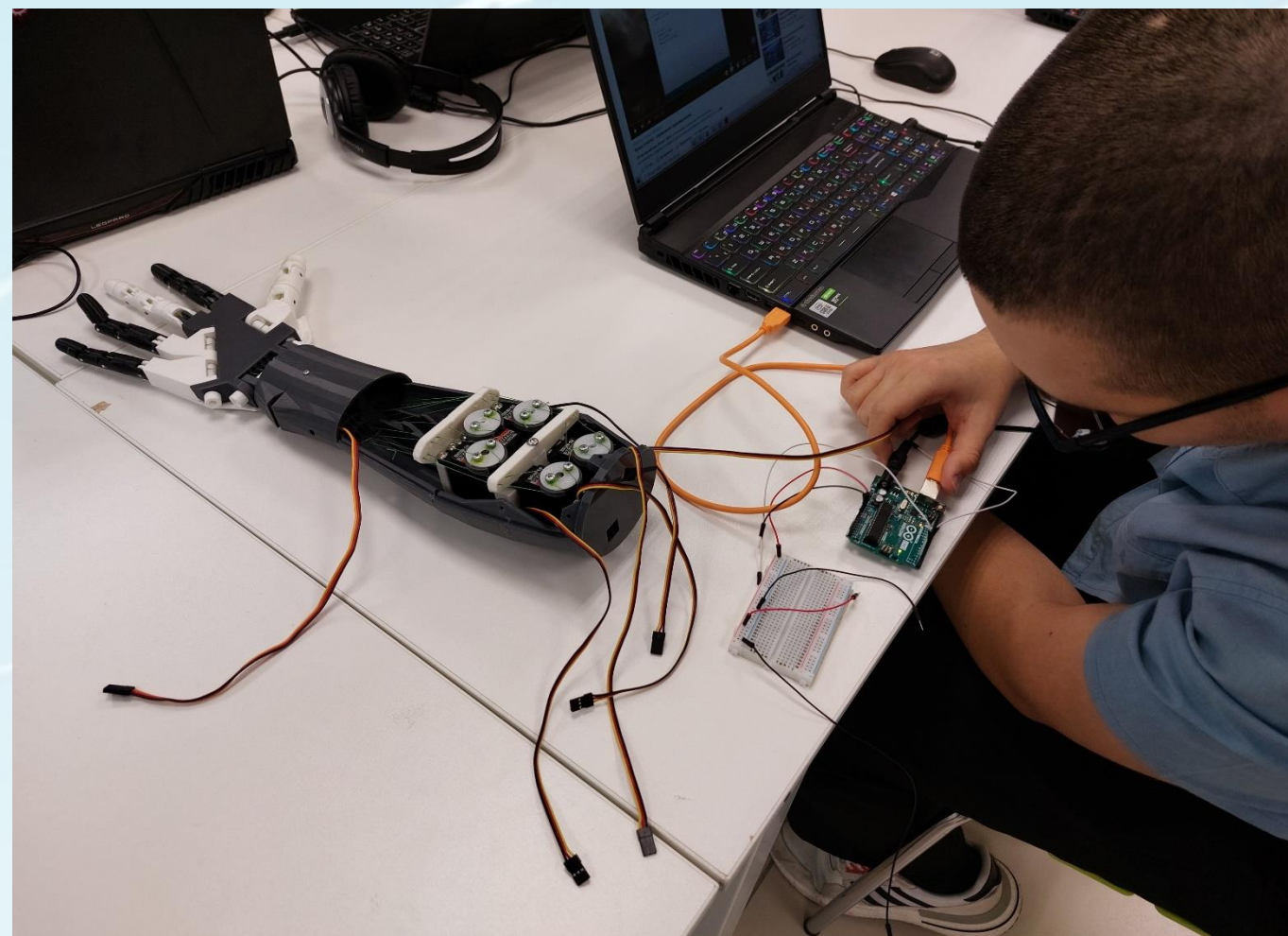
Инновационный характер практики



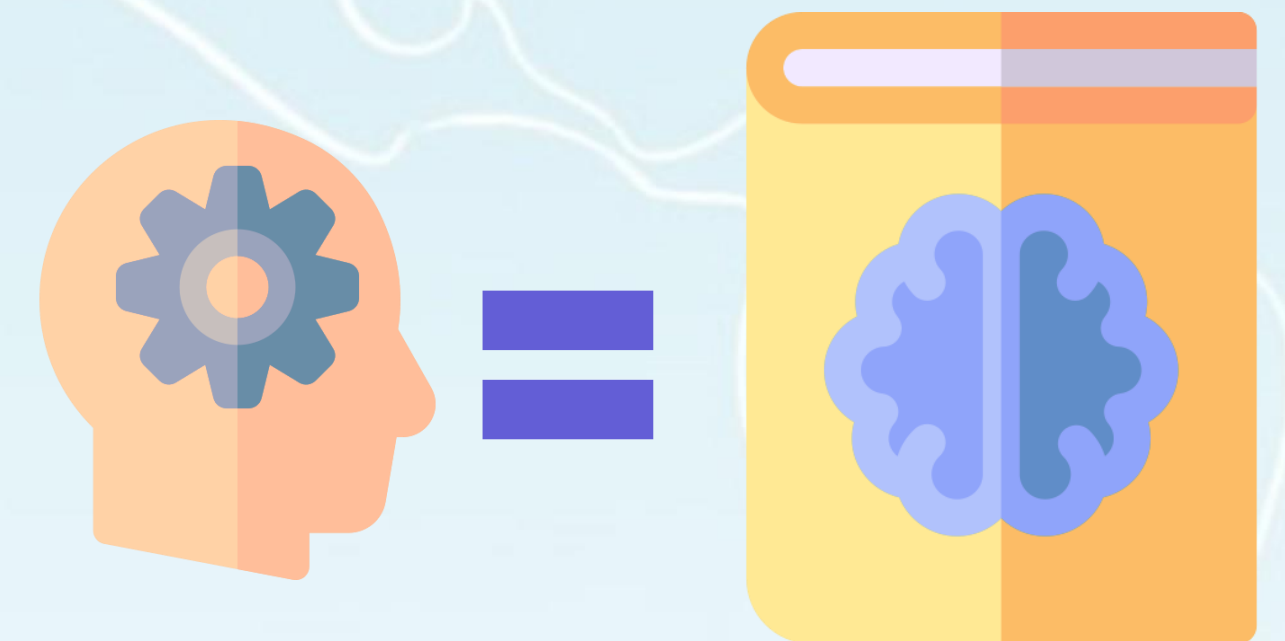
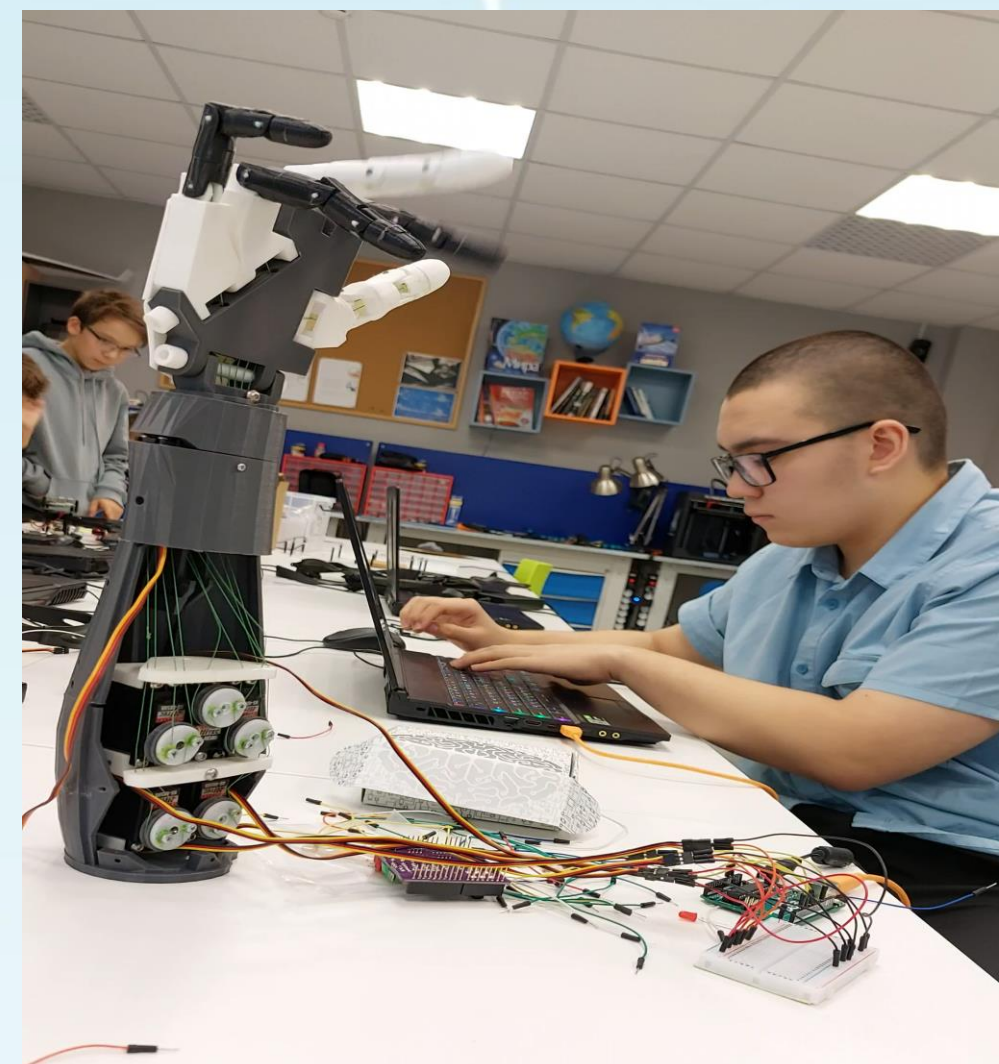
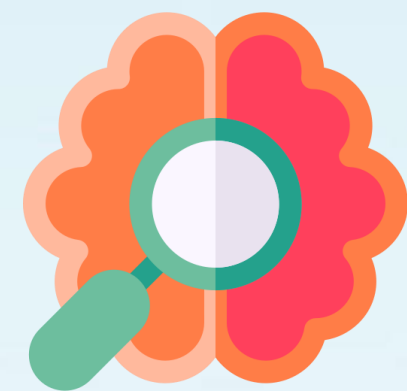
Индивидуальный креативный подход к обучающимся



По итогам данной практики мы получаем учеников воспринимающих учебу как хобби, тем самым решаем главную проблему обучения



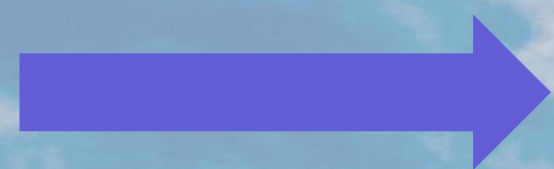
Развитие интересов ребят тесно переплетается с направлением



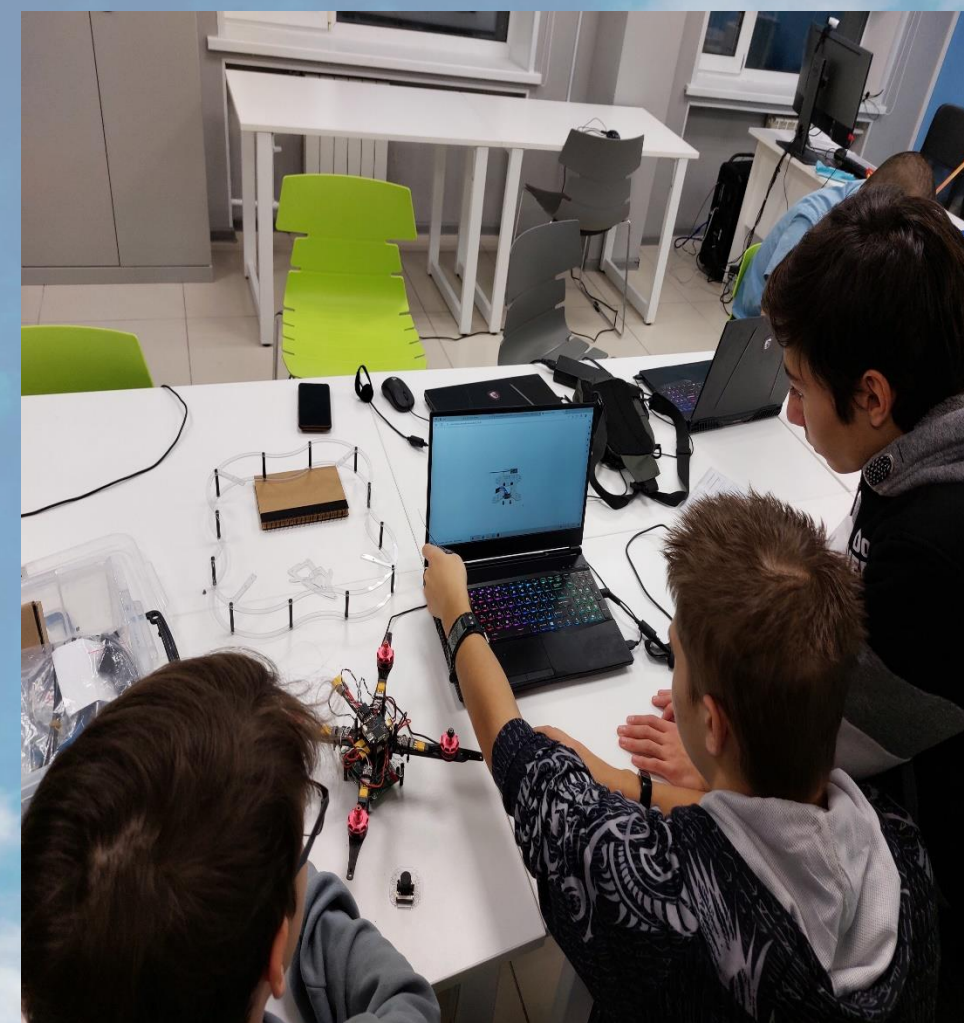
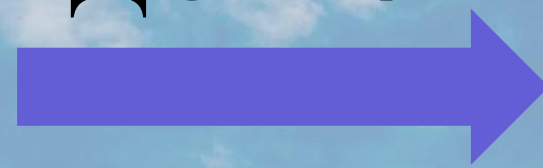
Адресат программы

Программа ориентирована на возраст

От 10

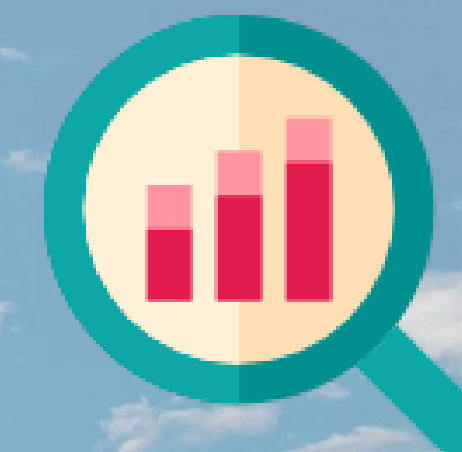


до 17



Очень важный момент!

Во время реализации данной программы ни разу не возникло проблем с усвоением материала, поскольку старшие ученики помогали младшим ребятам с непонятными для них вопросами. Дружелюбие, и позитивный настрой, а также взаимное понимание, как и сплочённость, являются решающими факторами при обучении.



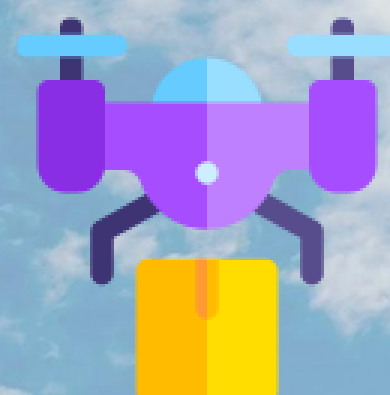
Содержание практики



Содержание состоит из следующих модулей:

Поиск проблем, нуждающихся в решении с помощью систем БПЛА или иных систем

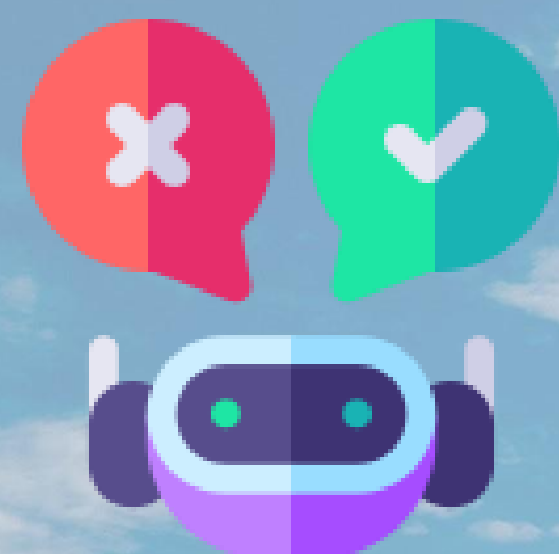
Реализация проекта, поиск инвесторов и защита проекта



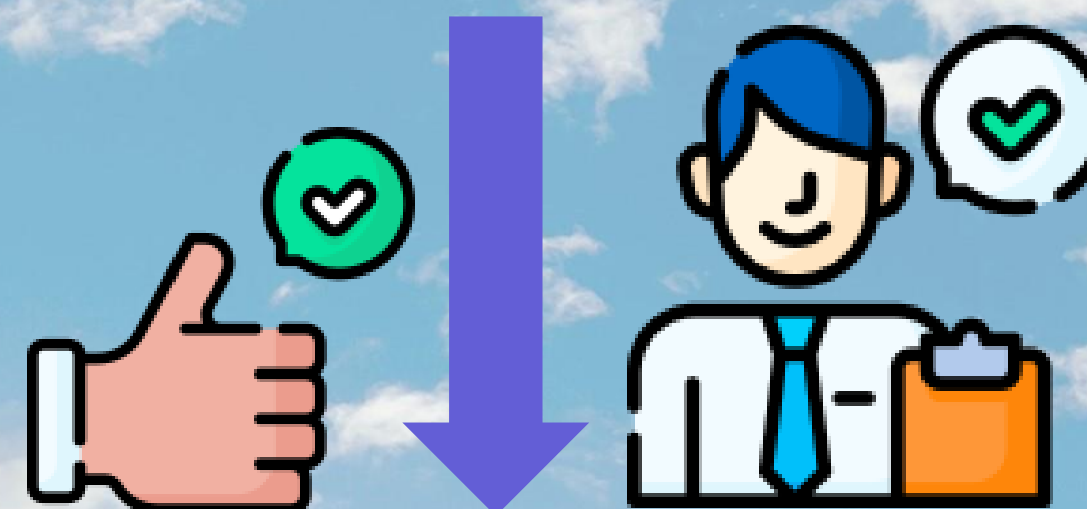
Разработка идеи путем коллективного поиска решения



Поиск инвесторов



Создание проекта групповая работа



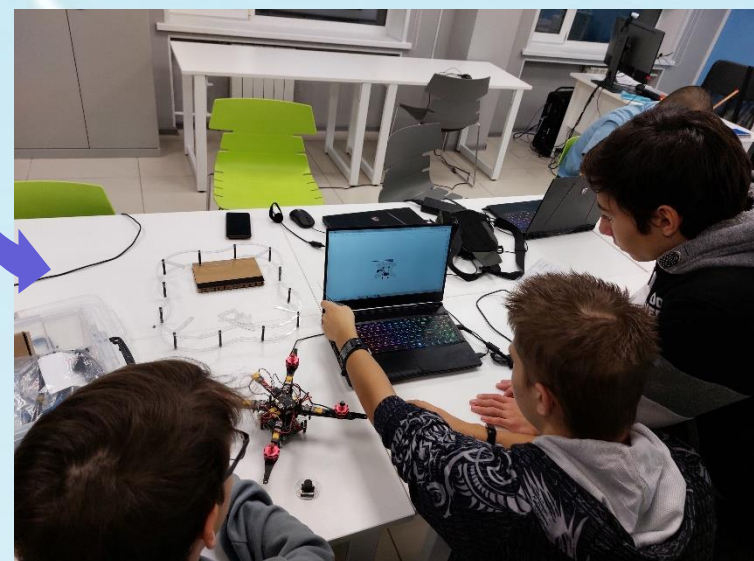
Защита проекта



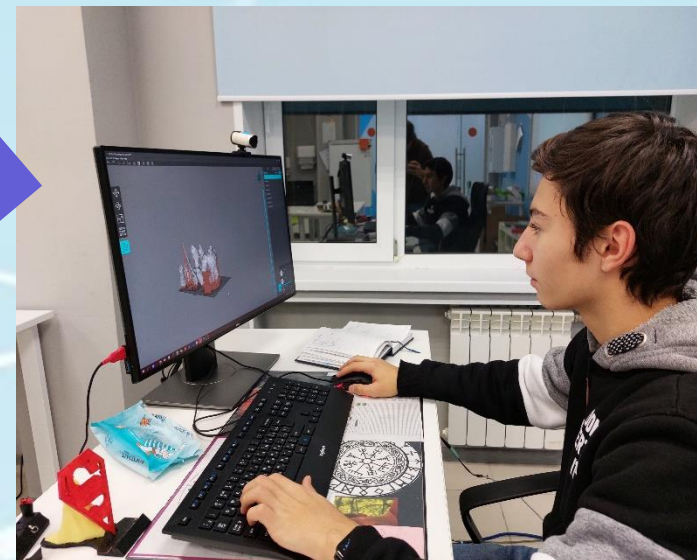
Содержание практики

В материал программы входит изучение:

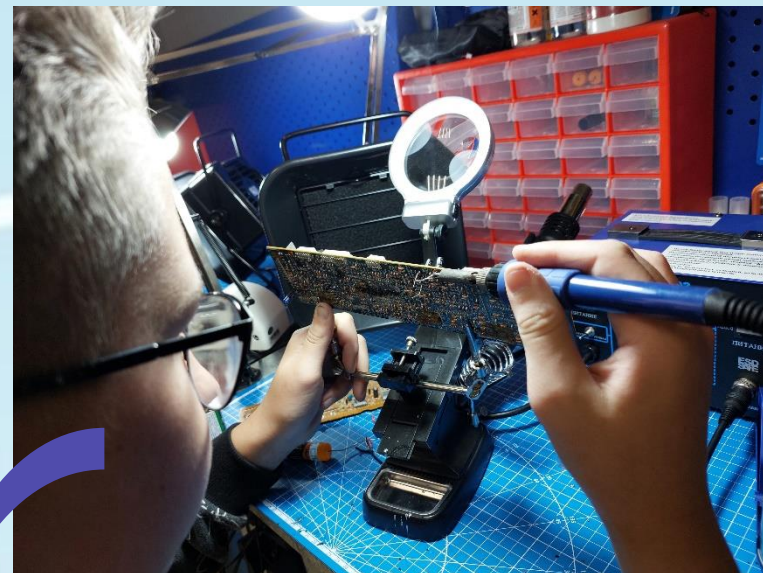
технологии систем БПЛА



технологии 3D моделирования



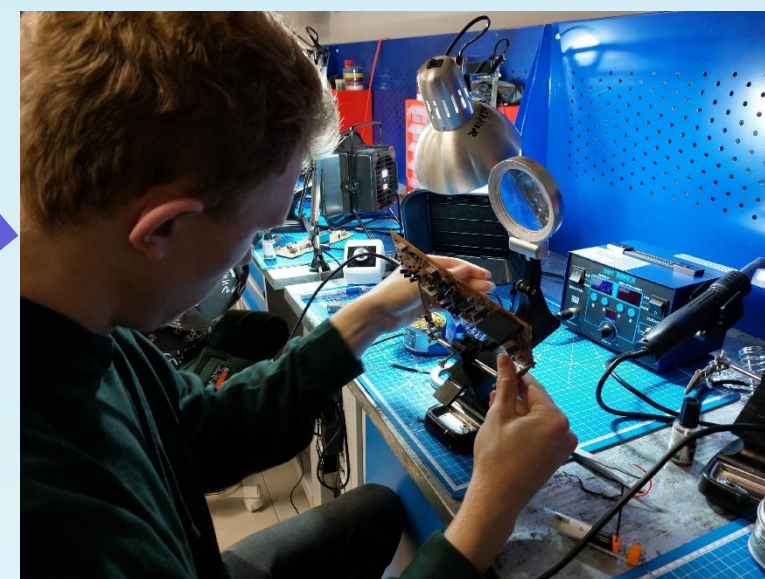
технологии пайки электронных компонентов



свойств материалов для 3d принтеров

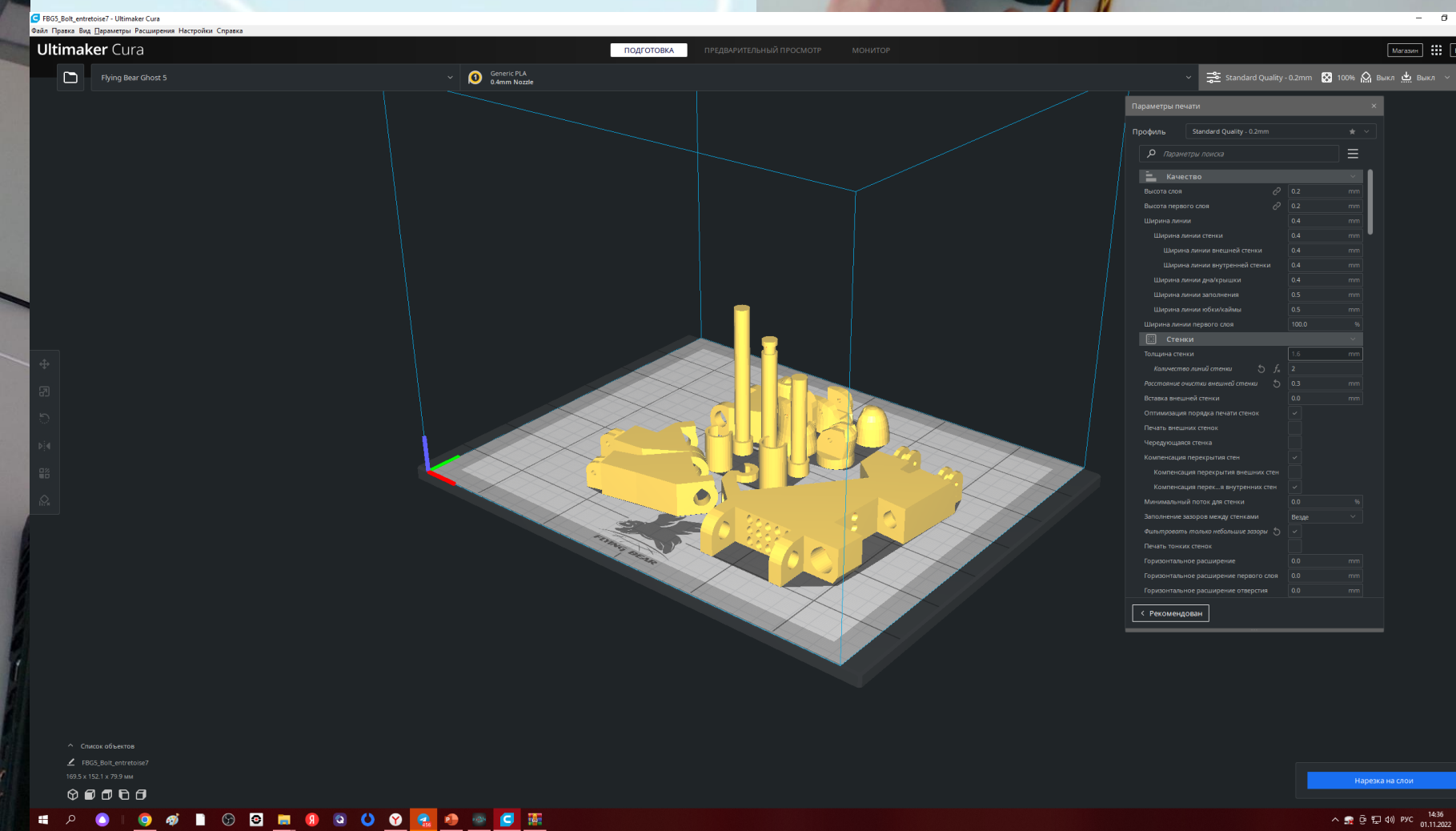
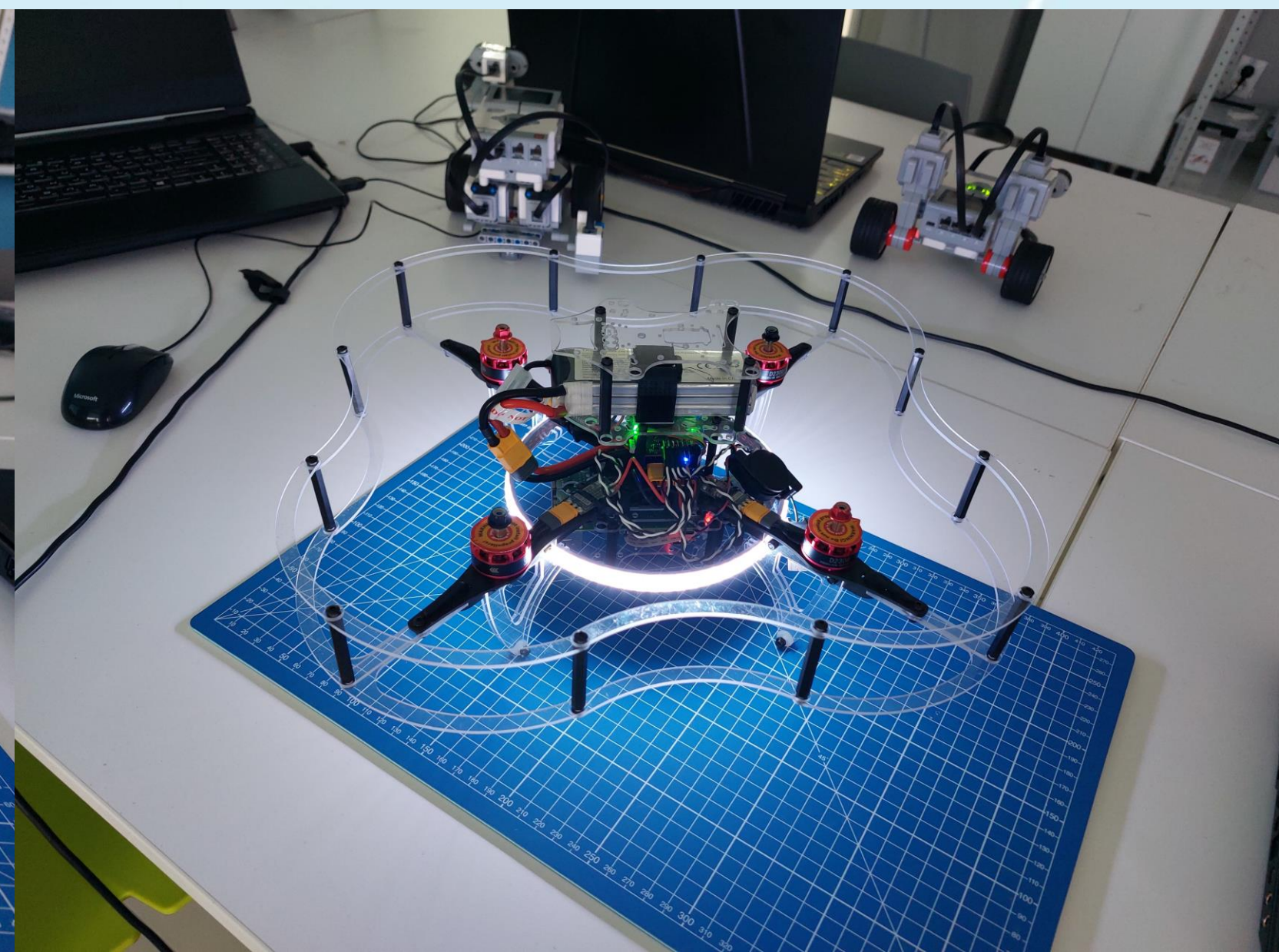
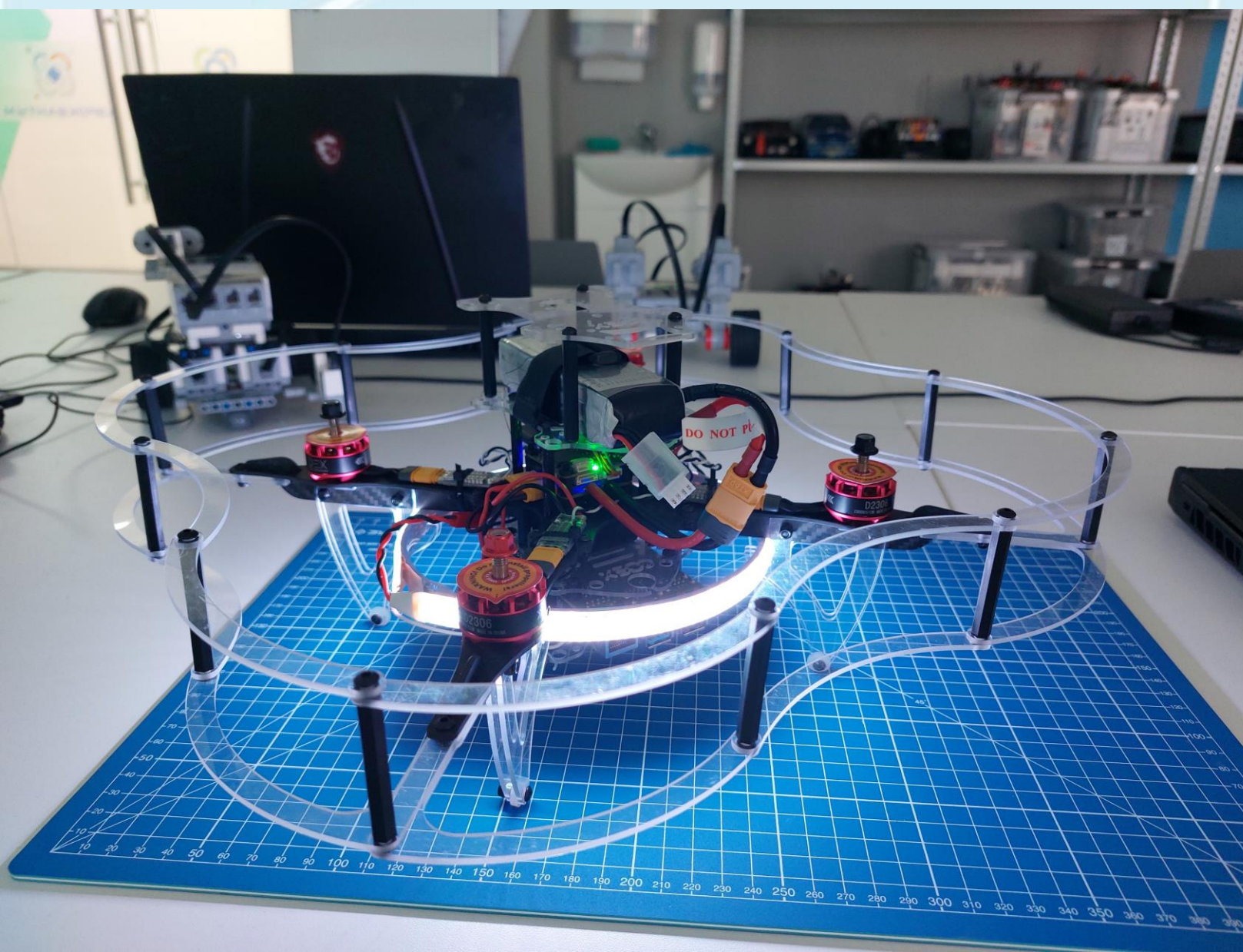


особенностей БПЛА различных моделей, сооружений и механизмов



Данные о результативности

- Созданы 3D модели объектов
- Осуществлено проектирование механики движений
- Произведена печать на 3D принтере объектов
- Проходит сборка объекта
- Осуществляется программирование созданных объектов



Средства и способы реализации практики



Ученик



КВАНТОРИУМ

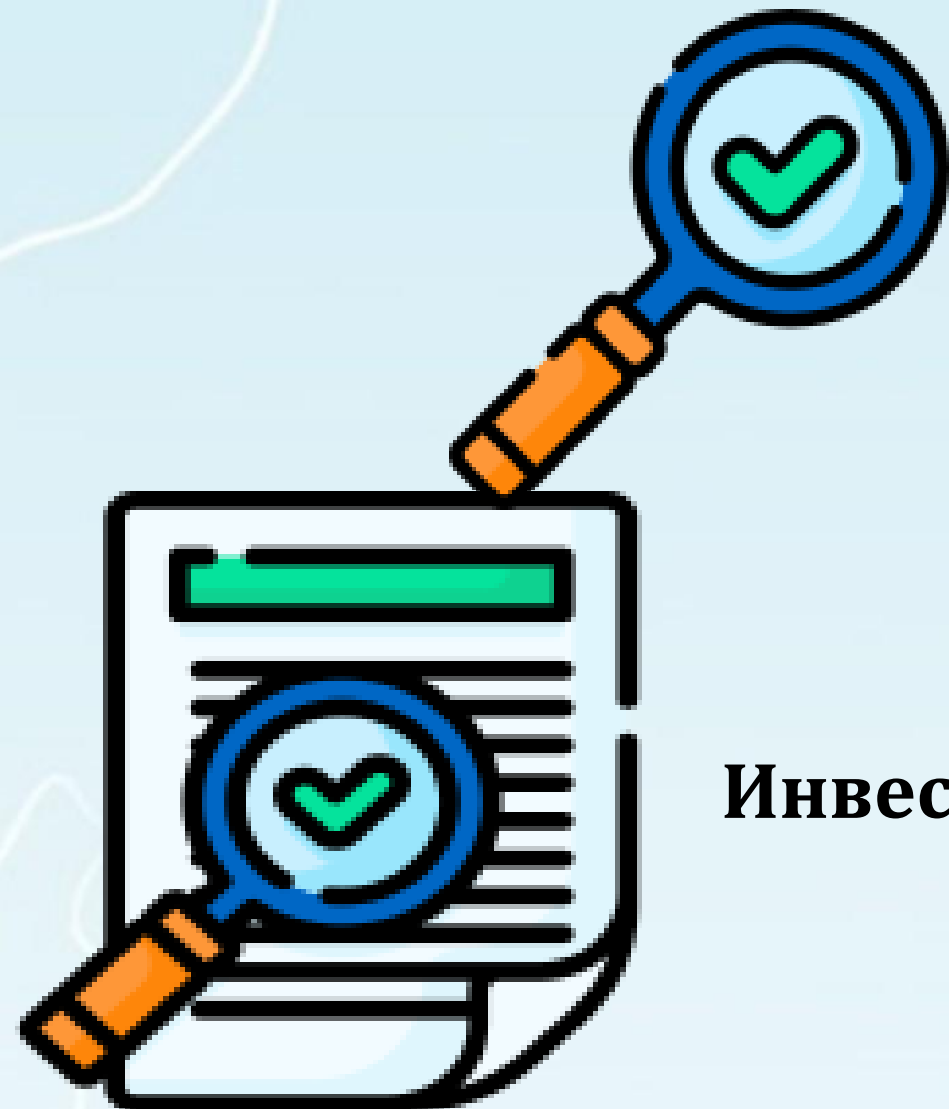
Инвесторы в проект



Отличный проект



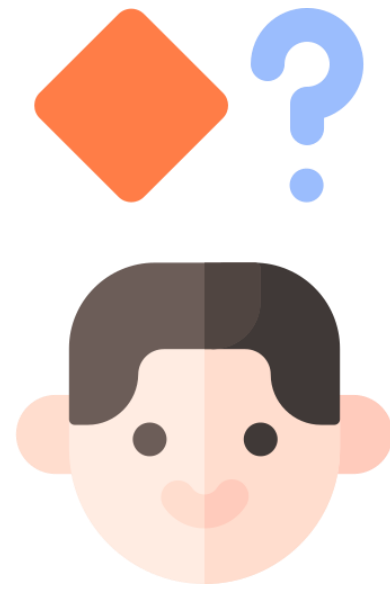
Готовый проект



Инвестиции это жизнь проекта



Данные о результативности

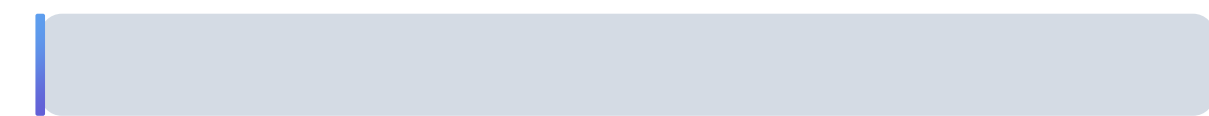


2020

СТАРТОВЫЙ
УРОВЕНЬ.

Была набрана новая группа с которой и началось обучение, проектной группы. Получение базовых знаний.

PROJECT 0%



посещаемость 73%

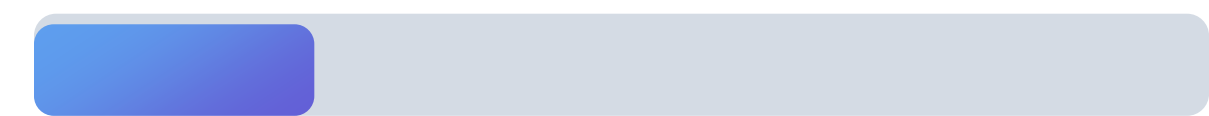


2021

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ.

Базовый уровень получение углублённых знаний в направлении, с учетом потребностей учеников и их желаниями.

PROJECT 15%



посещаемость 90%

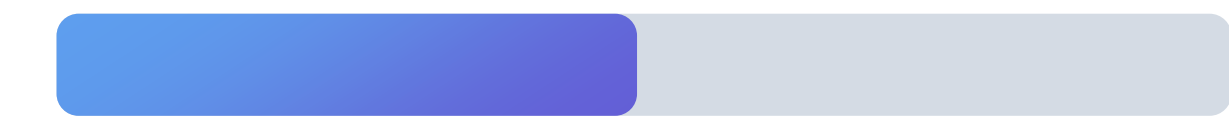


2022

ПРОЕКТНЫЙ УРОВЕНЬ.

Создание проектов и все в ходящие в него включая и сам проект и его создания.

PROJECT 40%



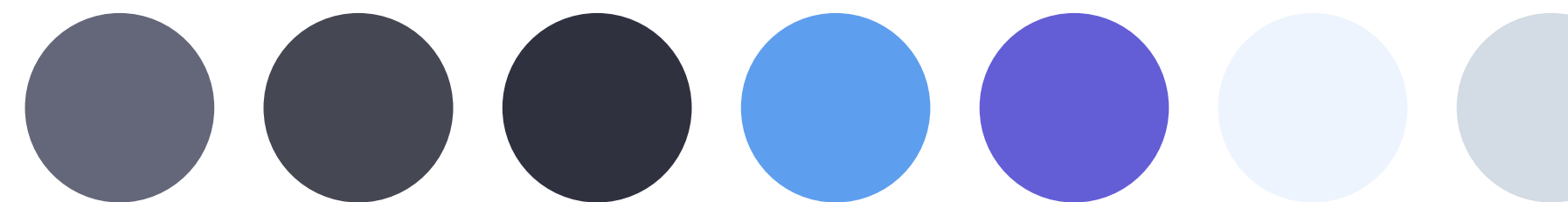
посещаемость 98%





КВАНТОРИУМ

Спасибо за внимание



Ссылка на доп. материал:

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Zc7DVDGREezOnDmjnKP4yNYHKZ2VXnv_



Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Региональный молодежный центр»,
отдел развития Детского технопарка «Кванториум», г. Радужный

«Проектирование будущего»



Автор-составитель:
педагог дополнительного образования
Новиков Григорий Николаевич

2022 г.