

муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение
средняя общеобразовательная школа № 22
муниципального образования



**«Формирование инженерного мышления
обучающихся в рамках сетевого взаимодействия
и социального партнерства в
МАОУ СОШ № 22»**

Цели: обеспечение организационно-педагогических условий для формирования инженерного мышления и подготовки чих и инженерных кадров посредством реализации сетевого взаимодействия образовательных организаций и социального партнерства с промышленными предприятиями района.



2017-2018 гг.



2018-2019 гг.



2019-2020 гг.





задачи:

- 1). Формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля;
- 2). Создание условий для получения обучающимися качественного образования по рабочим профессиям технического профиля и инженерным специальностям;
- 3). Разработка, апробация и внедрение новых практико-ориентированных технологий, форм и инструментов обучения по актуальным направлениям науки, техники.

Модель обучения

- Математика
- Физика
- Информатика
- Черчение

- Программирование
- Робототехника
- Черчение и графика
- Прототипирование и 3D графика

Инженерный
профиль

Предпрофильная
подготовка

Инженерная
лаборатория

Международная
школа
программирова
ния

- Математика
- Физика
- Информатика
- Черчение и графика

- Основы программирования
- Web-разработка
- Computer Science (CS50)
- Проектная деятельность


Инженерная лаборатория

МАОУ СОШ №22

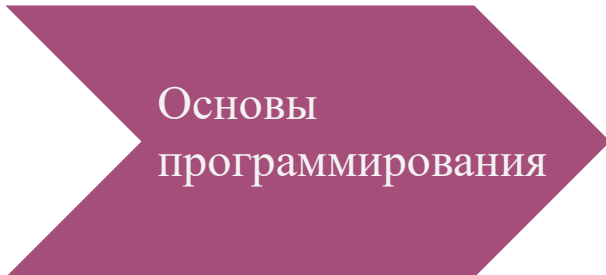
позволит обучающимся 1-11 классов в рамках урочной и внеурочной деятельности и дополнительного образования применять на практике знания по физике, математике, информатике, используя современные инженерные технологии.

предоставит возможность достижения необходимого уровня технологического образования через использование современного интерактивного оборудования для проектирования, моделирования и конструирования.

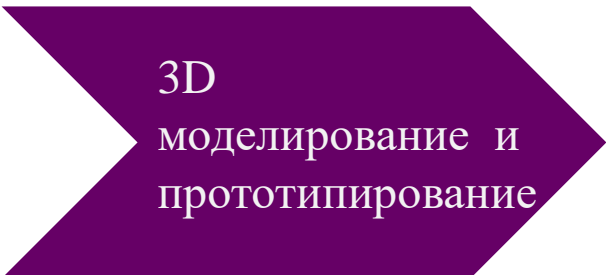
Данная лаборатория совмещает мастерскую для ручной обработки конструкционных материалов, механическую мастерскую, кабинет черчения и графики, IT кабинет.



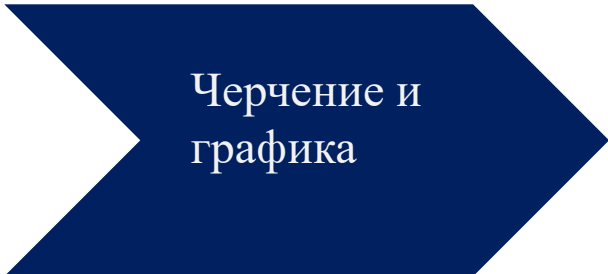
Мобильная
робототехника



Основы
программирования



3D
моделирование и
прототипирование



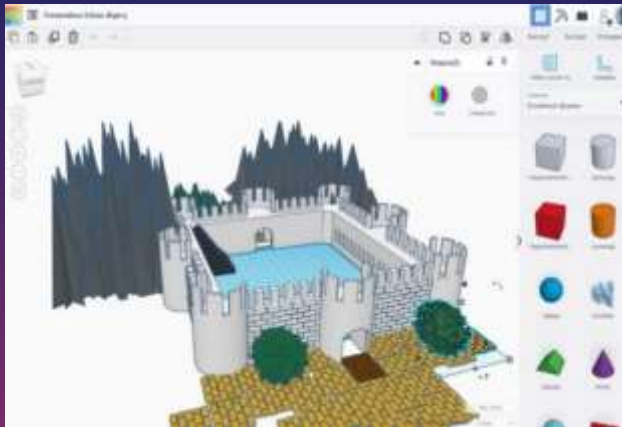
Черчение и
графика



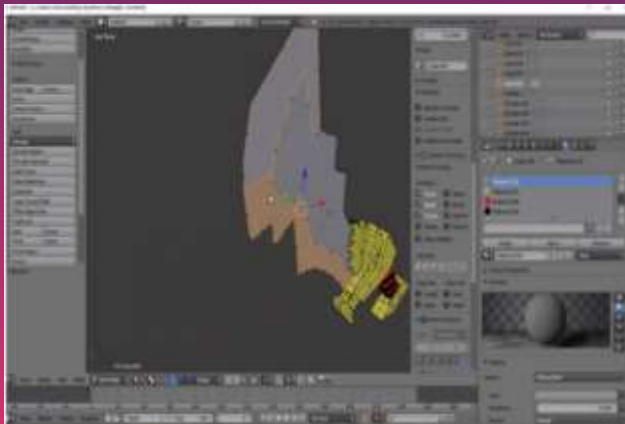
Примеры работ учащихся на занятиях по программированию



- Создание компьютерной игры на Scratch



- 3D моделирование в Tinkercad



- 3D моделирование в Blender

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ



СЕТЕВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- ФГБОУ ВО «Куб ГТУ» «Новороссийский политехнический институт»
- ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»
- ГАПОУ КК «Новороссийский колледж строительства и экономики»
- Международная школа программирования «CODDY»



МАОУ СОШ №22
г. Новороссийск
ул. Суворовская 5
maousch22@mail.ru