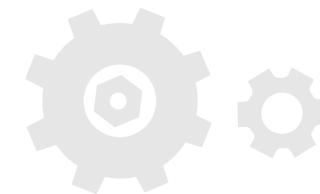
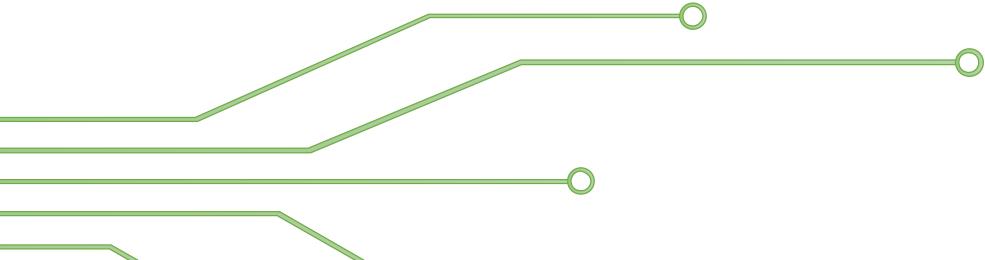


Развитие инженерного образования в МБОУ «Многопрофильная школа №181» г. Казани

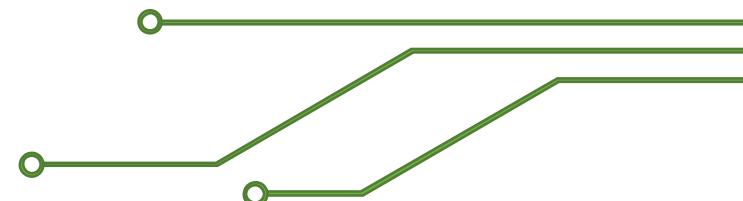
...

Закирова Резеда Илдусовна

заместитель директора по УР
и информатизации



О ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

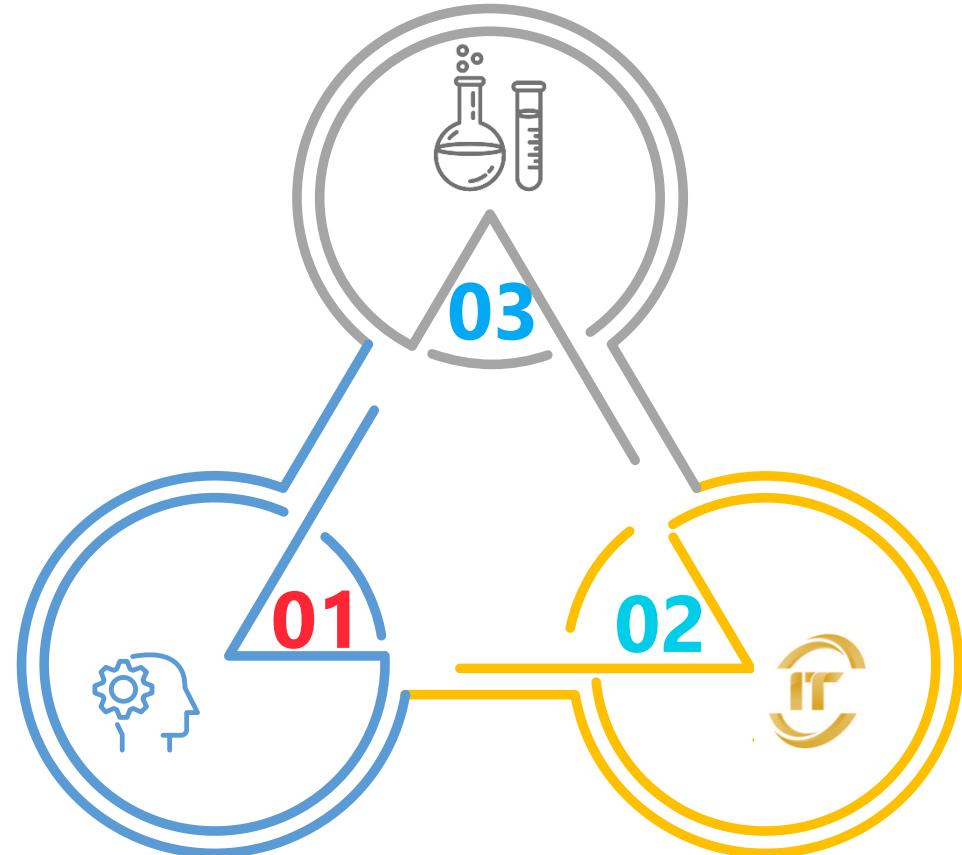


Наши проекты

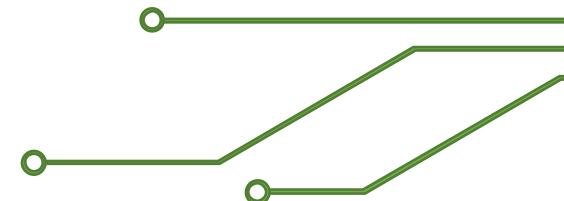
- Инженерные классы
- Информационных технологий (IT)
- Естественно-научные классы

Наш подход

- **Проектное обучение**
от теории до осязаемого результата
- **Кейс-метод**
классы с кейс-пакетом образовательных программ
- **Командная работа**
развиваем soft skills



Кейс начального общего образования



Город мастеров – 2 ч

Занимательный
английский язык – 2 ч

Буквограмма – 2 ч

Интеллектуика – 2 ч

Робототехника – 1 ч

Зумба кидс/
футбол – 1 ч



ИТОГО:
10 часов в неделю



Занятия «Город мастеров» и «Робототехника»



Кейс среднего общего образования

Deutsch – 2 ч

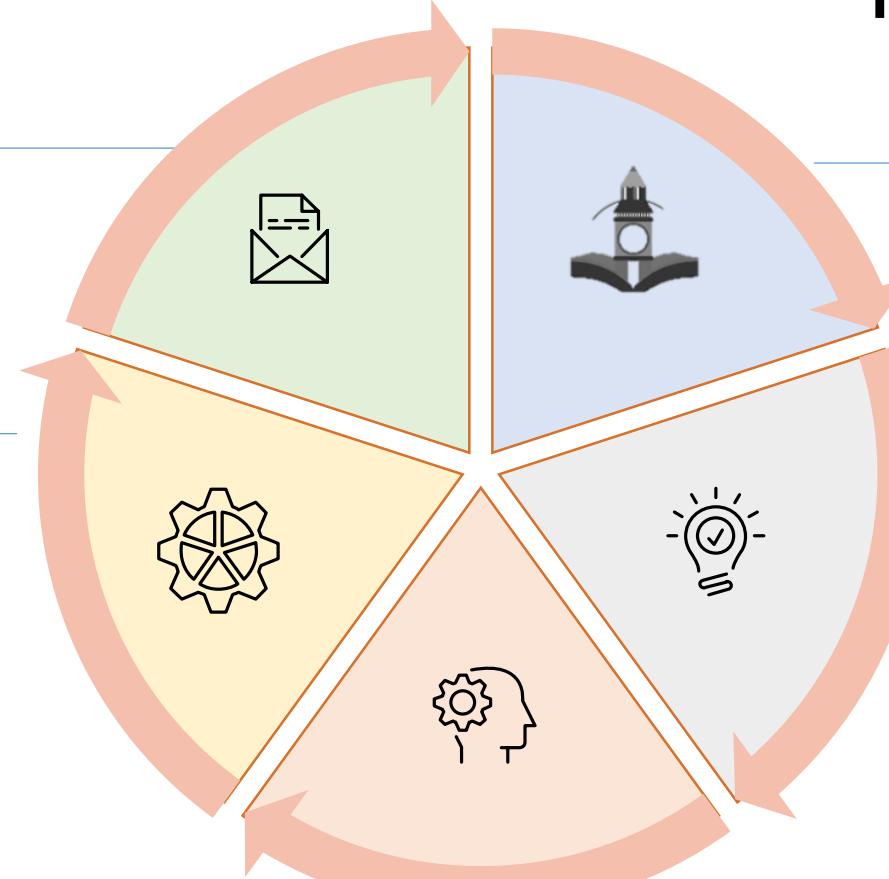
Native English – 2 ч

Scratch – 2 ч

Science – 2 ч

IT- старт /
основы физики – 2 ч

ИТОГО:
10 часов в неделю



Кейс среднего общего образования

Программирование
на Python – 2 ч

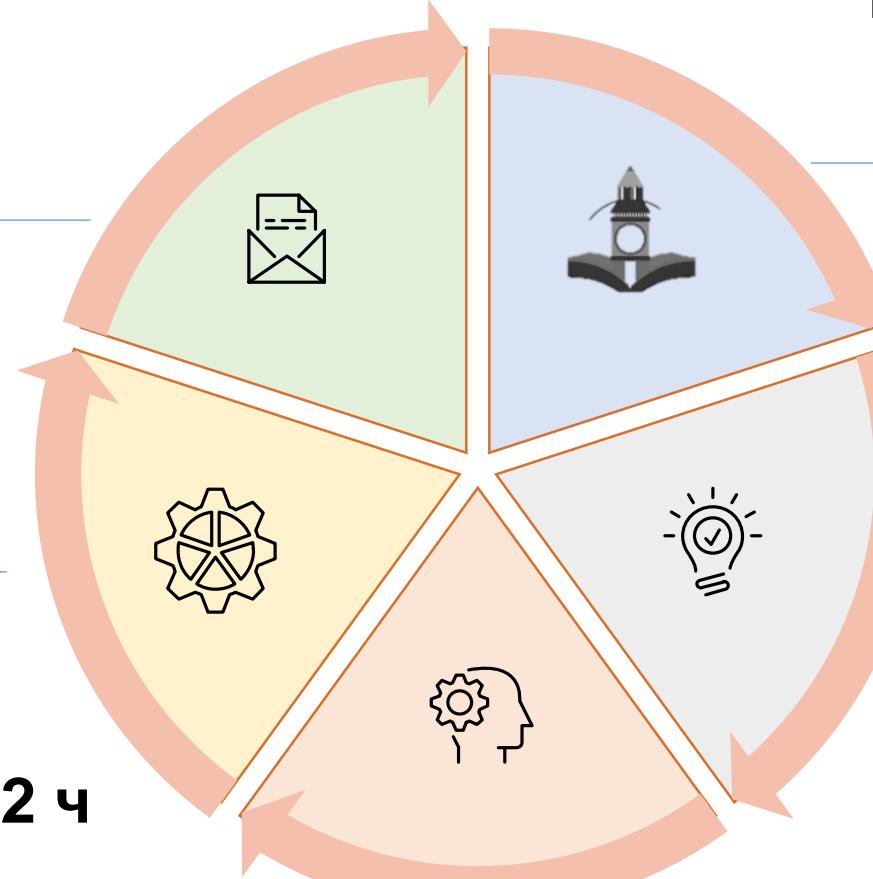
Основы
электроники – 2 ч

3D конструирование – 2 ч

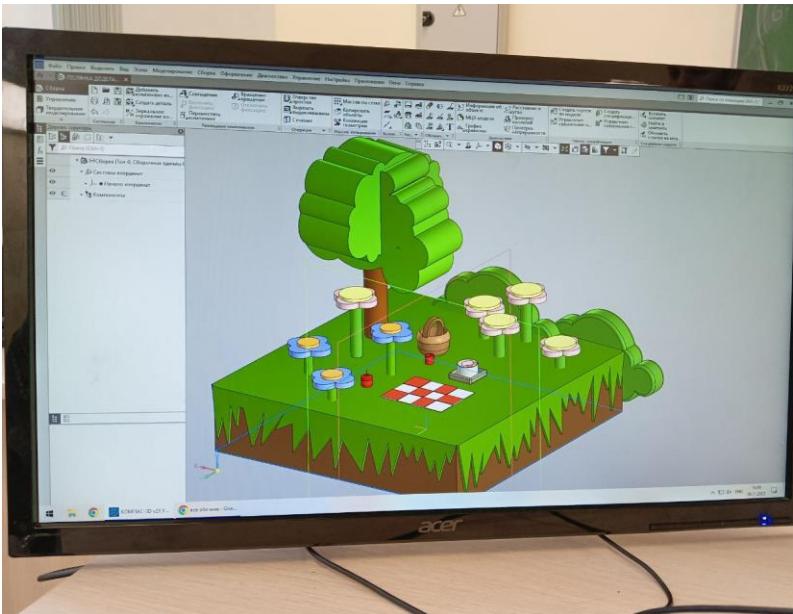
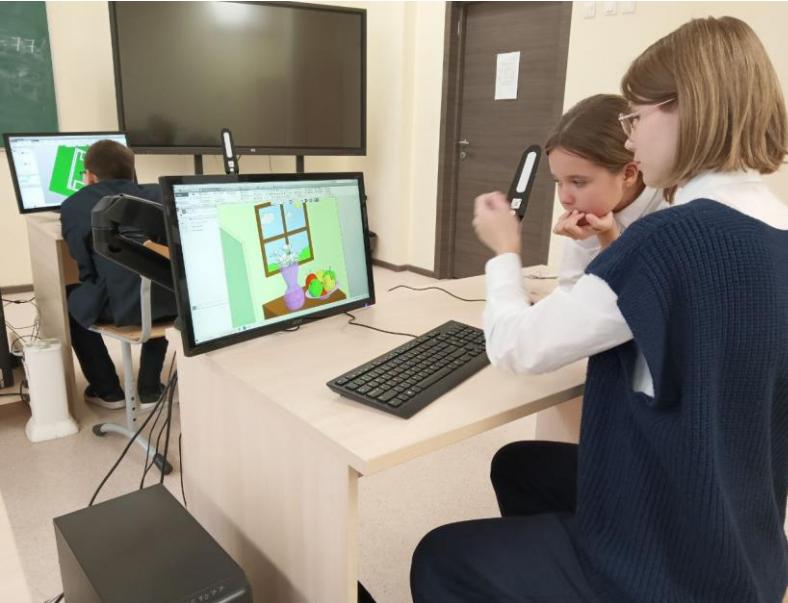
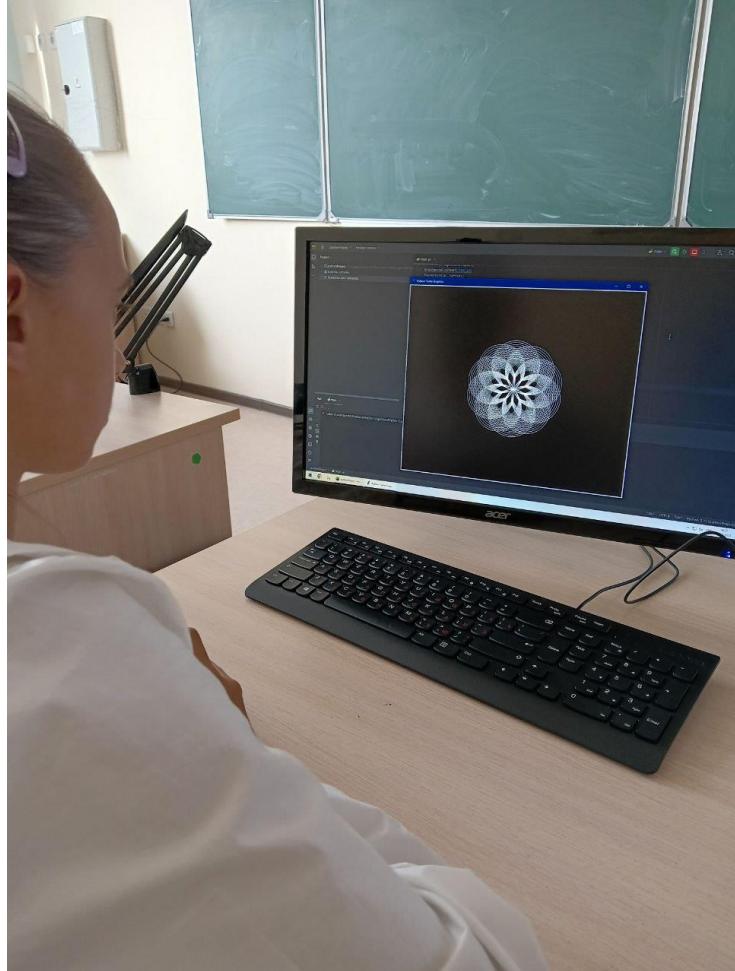
Native English – 2 ч

Science – 2 ч

ИТОГО:
10 часов в неделю



Занятия «Программирование на Python» и «Конструирование»



ПРОЕКТ «НОВОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

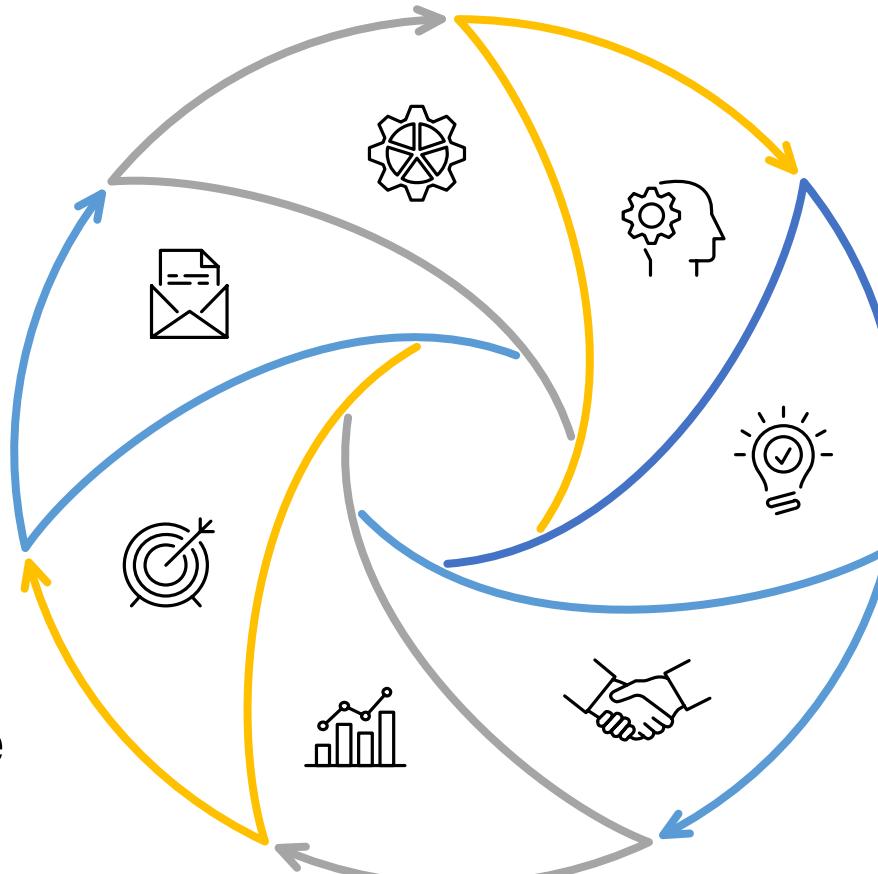
ПРОФИЛЬ ИТ

1- 2 класс

- Программирование «ПикоМир»
- Игroteхника Minecraft/Roblox

3 - 4 класс

- Программирование Scratch
- Программирование AppInventor



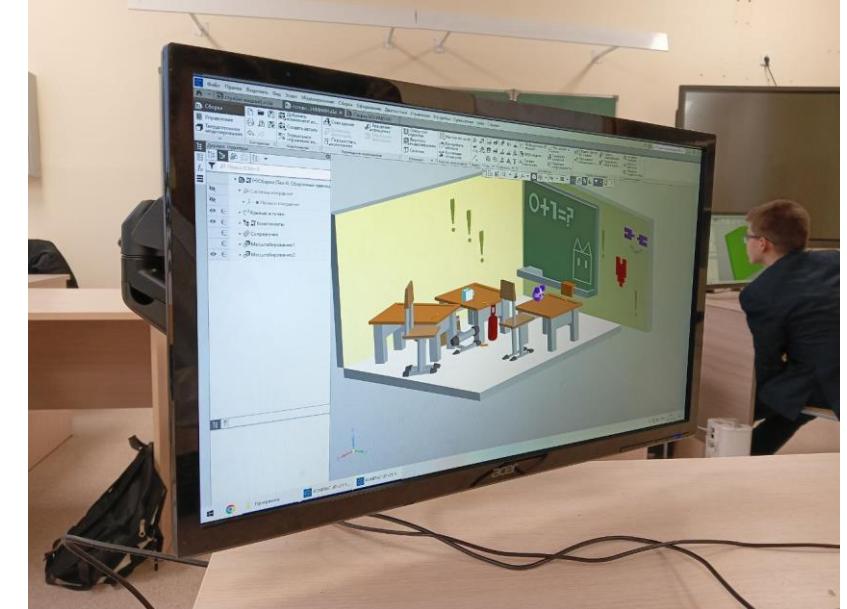
4 класс

- Основы программирования Scratch Junior
- Робототехника Lego WedO

5 – 7 класс

- Компас 3D
- Инженерное дело: 3D-технологии

Занятия «Робототехника» и «3D моделирование»



КЛАССЫ ПЕРЕДОВОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ «ПРОМХИМТЕХ»

8 КЛАСС
10 КЛАСС



Каждый курс
содержит в себе
**индивидуальный
проект**



Результаты проектов
представляются на
конференциях



Проектное обучение
позволяет побеждать в
профильных
олимпиадах



Профориентация
через понимание
работы

**Профильные
лаборатории вузов
и предприятий**



Фундаментальное
образование, **связь
теории и практики**
Консультационная
поддержка при
поступлении

ЭКСКУРСИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕ КОМПАНИИ ООО «ДАНАФЛЕКС-НАНО»



ИНСТИТУТА НЕФТИ, ХИМИИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ КНИТУ

Ребята посетили кафедру «Технологии
Электрохимических производств»

