МБУ ДО «Центр Орбита»
ЦДО «Детский технопарк «Кванториум»

# Преимущества применения Кейс-технологии для организации работы по формированию функциональной грамотности с использованием возможностей Кванториума

Автор: Оглезнева Александра Михайловна,
методист МБУ ДО «Центр Орбита»
ЦДО «Детский технопарк «Кванториум»

КВАНТОРИУМ
КОРОЛЕВ

# Детский технопарк «Кванториум» г.о. Королёв

## 6 направлений

### 45 программ обучения

ПРОМРОБО КВАНТУМ

ПРОМДИЗАЙН КВАНТУМ

IT-КВАНТУМ

КОСМОКВАНТУМ

ХАЙТЕК

НАНОКВАНТУМ

### Ключевые приоритеты

Современные компетенции

Проектная и исследовательская деятельность

Опыт решения задач реального сектора и участие в конкурсных мероприятиях

- 3D-моделирование, проектирование и печать
- Электроника и схемотехника
- 3D-моделирование и визуализация
- Разработка игр
- Графический дизайн
- Робототехника
- Космическая техника
- Программирование
- Web и Android разработка
- Био- и агротехнологии
- Экологическое просвещение

# Фестиваль инженерно-технических проектов «Кванториада»

## 2024 год

**21** школа

**12** квантов

**53** проекта

## 2025 год

**22** школы

**16** квантов

**57** проектов









# Системный подход к подготовке проектов

Сессии для педагогов и учащихся

Экспертиза членов Совета молодых ученых и специалистов г.о. Королёв

Обратная связь от специалистов с предприятий города

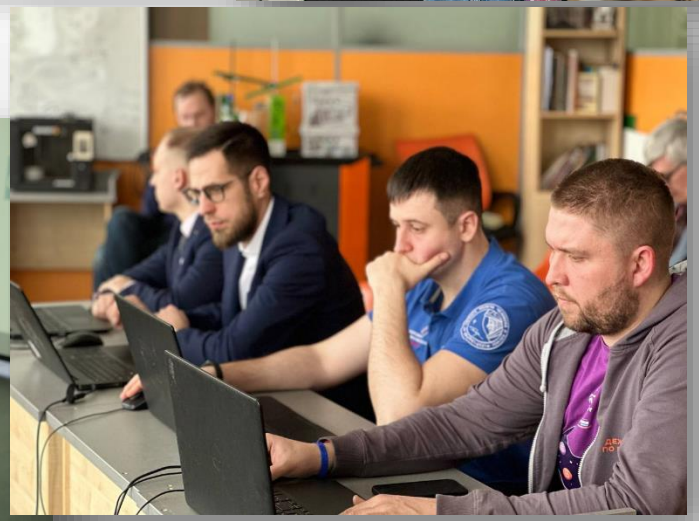
Заключение договоров о сотрудничестве











# Основные трудности использования проекта как основного инструмента формирования функциональной грамотности

- поиск идей и целеполагание;
- акцент на продукте, а не на разработке идеи;
- высокие требования к уровню компетенций = высокий порог вхождения;
- непредсказуемый результат.



# Преимущества кейс-технологии

более низкий порог вхождения;

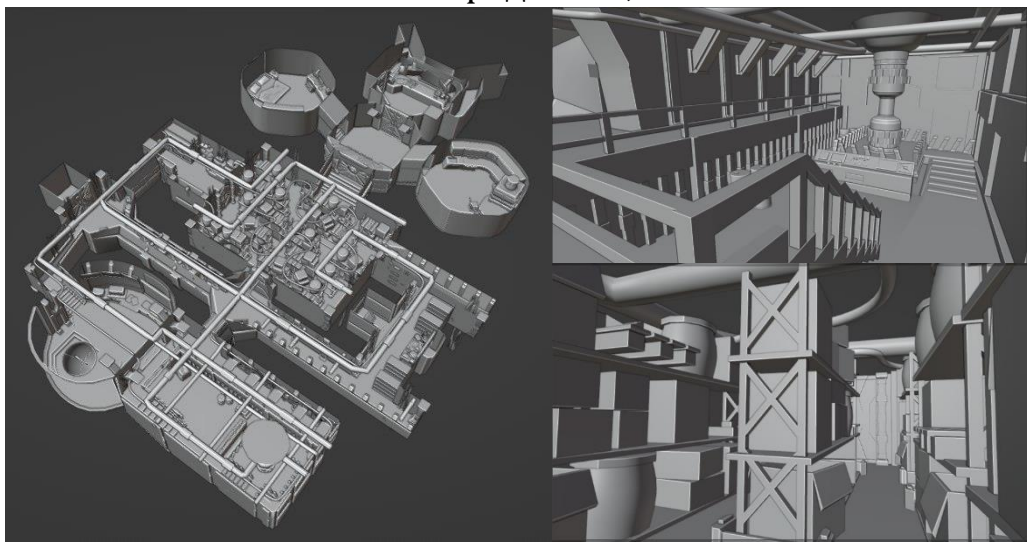
акцент на развитие навыков анализа и практического применения знаний и навыков для решения конкретной жизненной ситуации;

повторяемость возможность включения в образовательный процесс;

возможность масштабирования и превращения в проект.



Проект благоустройства урочища «Параниха» г. Северодвинск, 2022 г.



Образовательная игра в сеттинге «Берлога» для Национальной технологической олимпиады, 2025 г.

# Интеграция кейсов в обучение

**Конкурсы и соревнования:**

- Национальная технологическая олимпиада;
- Большие вызовы;
- Шустрик;
- Технострелка;
- «Дежурный по планете»;
- АгроНТИ и т.д.

---

**Окружающая среда:**

- Публикации в местных СМИ;
- образовательные учреждения и предприятия города.







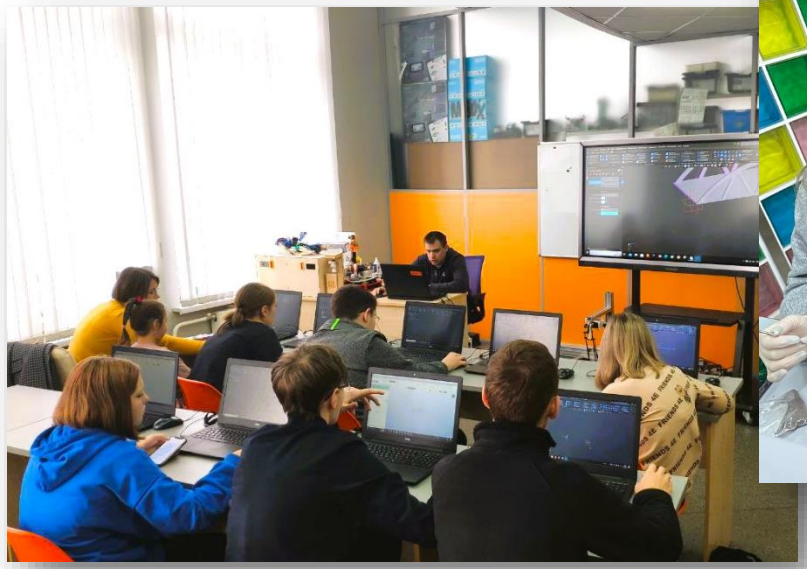


# Образовательное сотрудничество

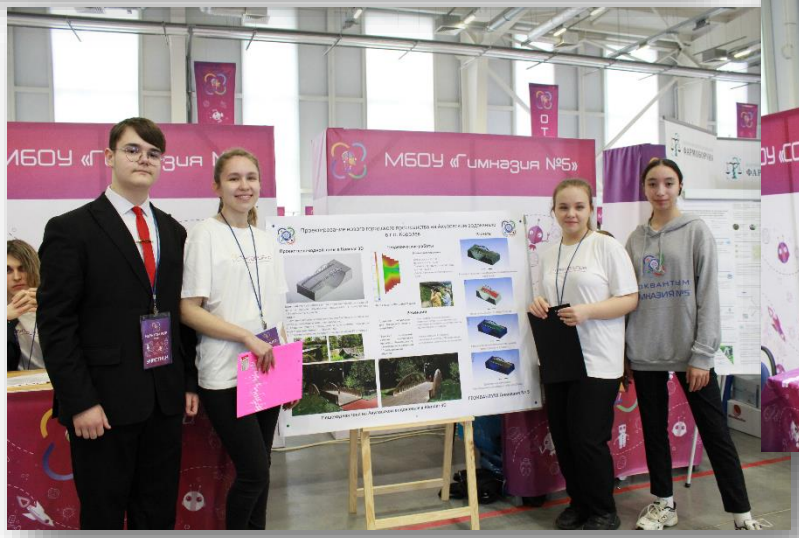
обмен опытом и наработками

методическое сопровождение проектной деятельности

организация образовательных интенсивов










# Совместная реализация проектов

Использование оборудования для реализации проектов:

- лазерная резка;
- 3D-печать;
- фрезеровка;
- подключение и программирование микроконтроллеров.

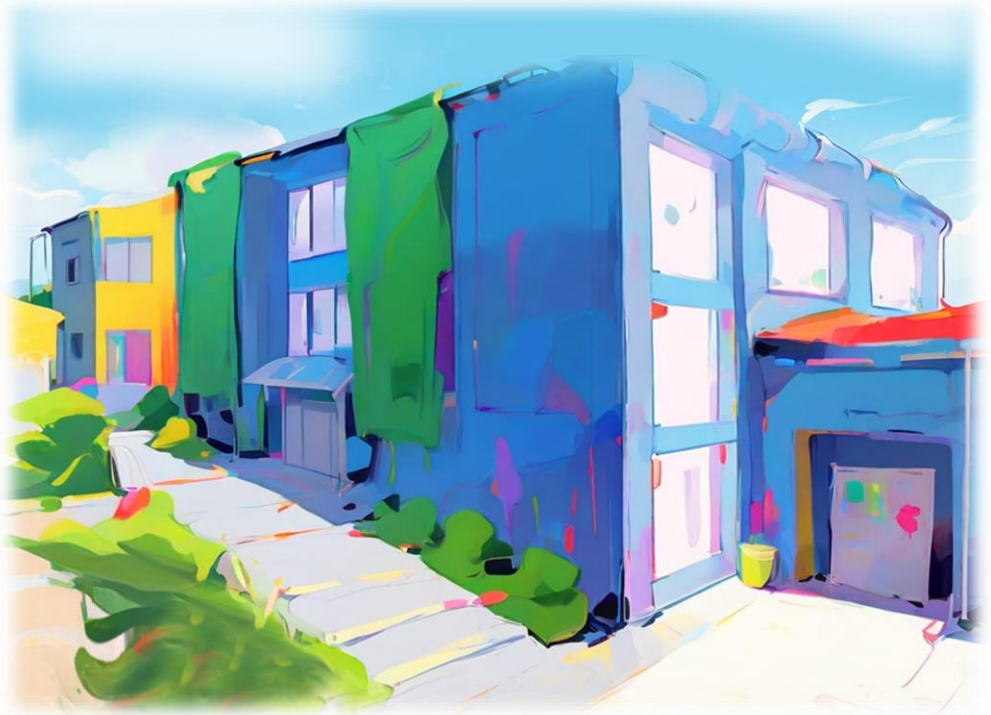








# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!






Оглезнева Александра Михайловна

Методист МБУ ДО «Центр Орбита» ЦДО «Детский технопарк «Кванториум», г.о. Королев