Возможности реализации Единой модели профориентации «Билет в будущее» на базе детских технопарков «Кванториум»

Докладчик: Оглезнева Александра Михайловна, методист
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования городского округа Королёв Московской области "Центр Орбита"

Детский технопарк «Кванториум» г.о. Королёв

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

Востребованные специальности

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







Кадровые ресурсы

- Молодые специалисты
- Работники предприятий
- Студенты профильных вузов

Непрерывное обучение и повышение квалификации

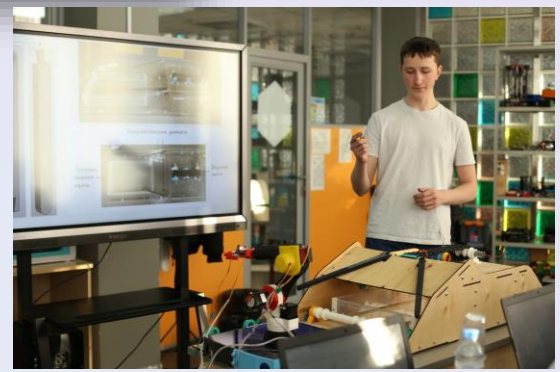
- Взаимодействие с предприятиями города
- Формирование экспертного сообщества

Интеграция проектной и соревновательной деятельности в обучение

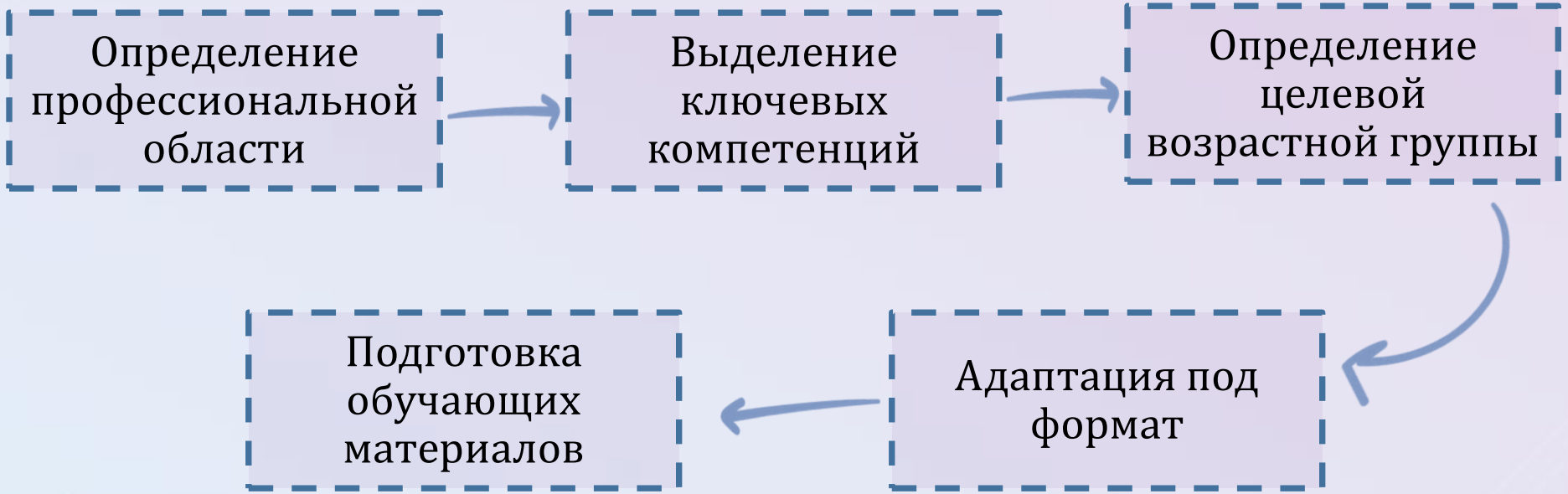
- Национальная технологическая олимпиада;
- Большие вызовы;
- Шустрик;
- Технострелка;
- «Дежурный по планете»;
- АгроНТИ и т.д.





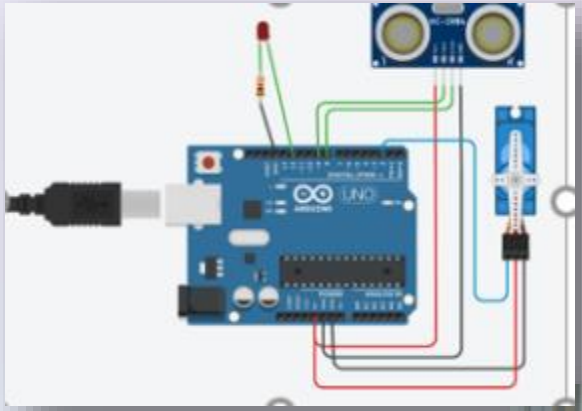


Разработка программы профессиональных проб



Мастер по комплексной автоматизации и телемеханике

- Знание основ механики и электроники
- Умение работать с чертежами и 3D-моделями
- Навыки программирования (например, Arduino, Python)
- Аналитическое мышление и способность к решению инженерных задач



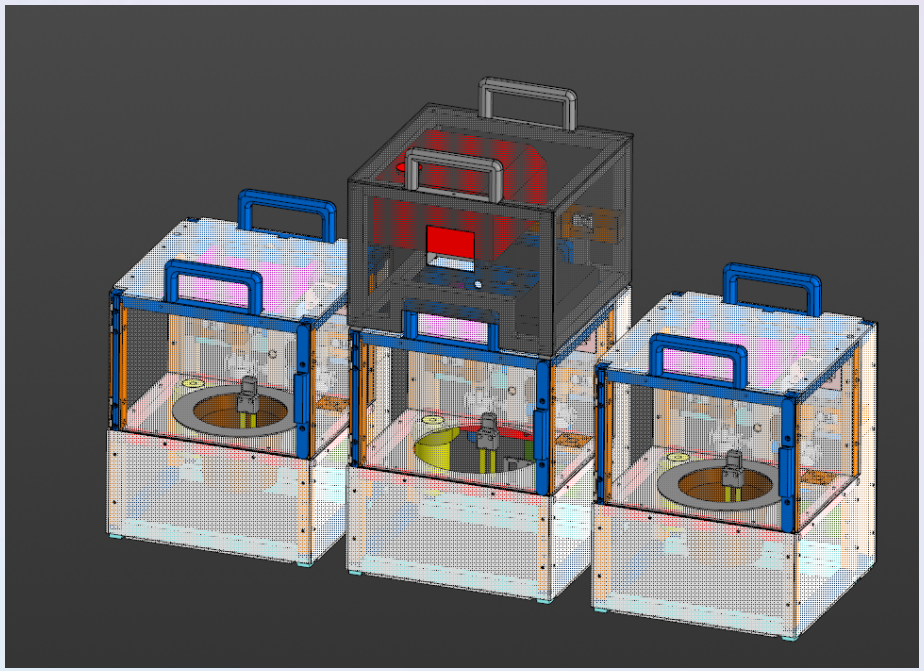




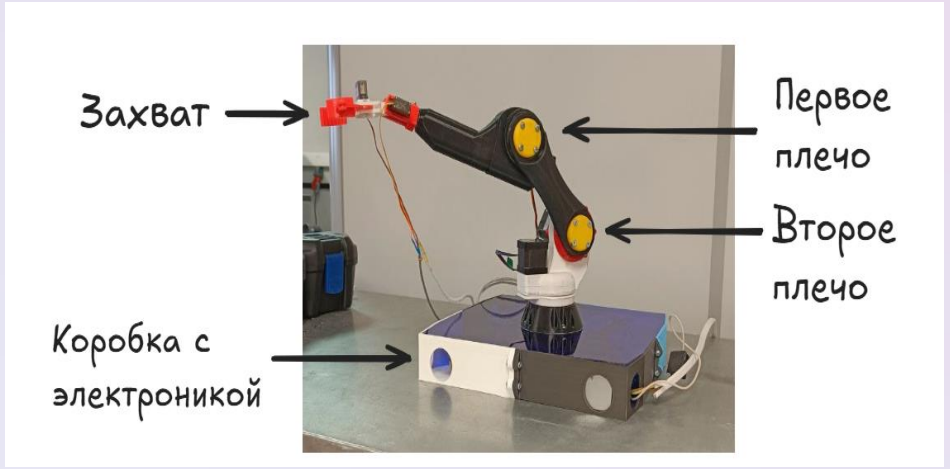
TINKERCAD

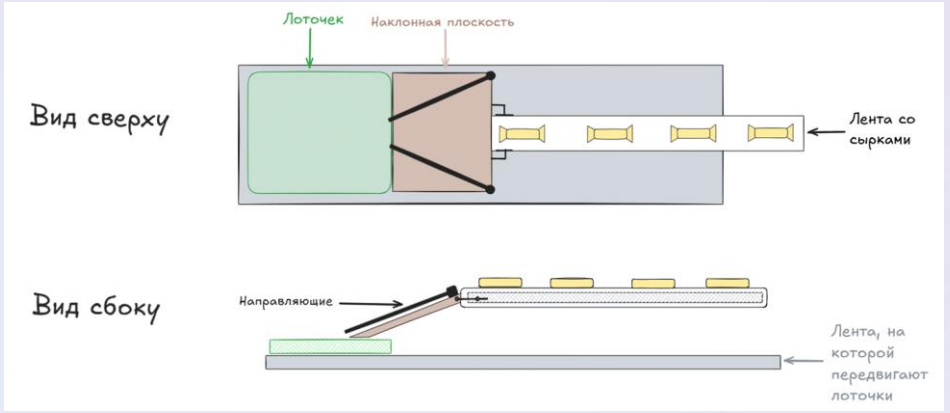
AUTODESK® TINKERCAD®

Применимость на практике



Примеры проектов на основе микроконтроллеров





Инженер по охране окружающей среды (инженер-эколог)

- разрабатывает и внедряет меры по снижению загрязнения
- контролирует соблюдение экологических норм на производстве,
- участвует в проектировании экологически безопасных технологий.
- Проводит экологический контроль на предприятиях
- Разрабатывает проекты по утилизации отходов и очистке сточных вод
- Следит за качеством воздуха, воды и почвы
- Участвует в экологических экспертизах и инвентаризациях



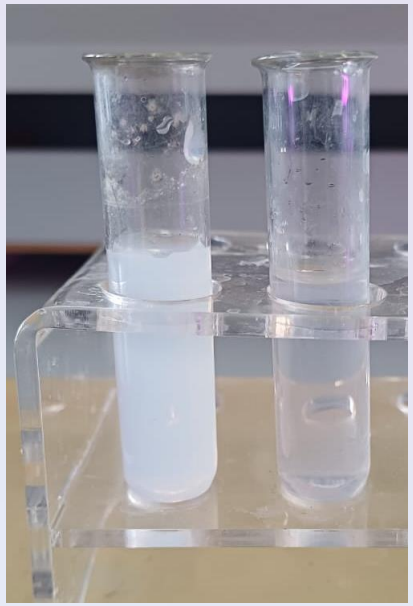


Химический анализ воды

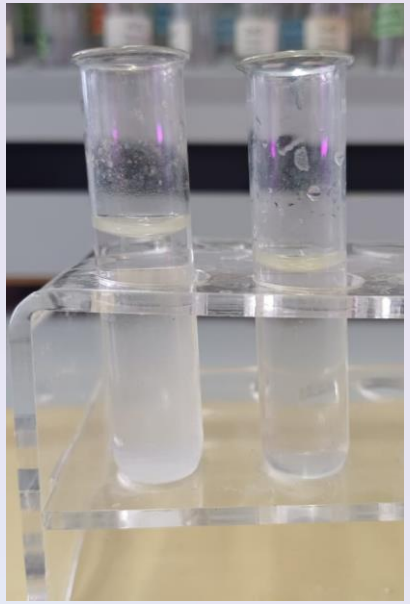




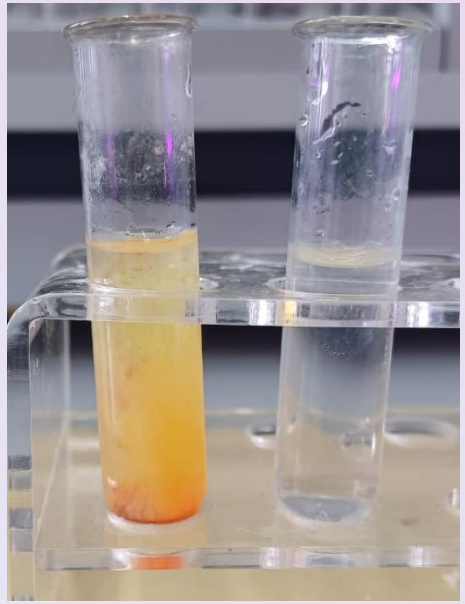
Реакция на медь с аммиаком



Реакция на хлориды с нитратом серебра



Реакция на сульфаты хлоридом барием

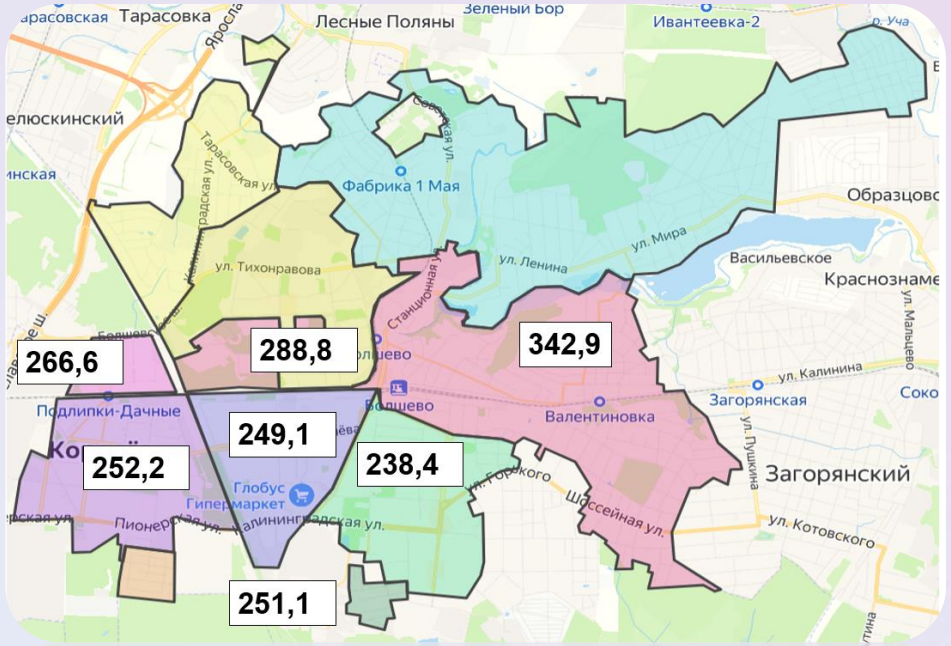


Реакция на железо 3 с роданидом

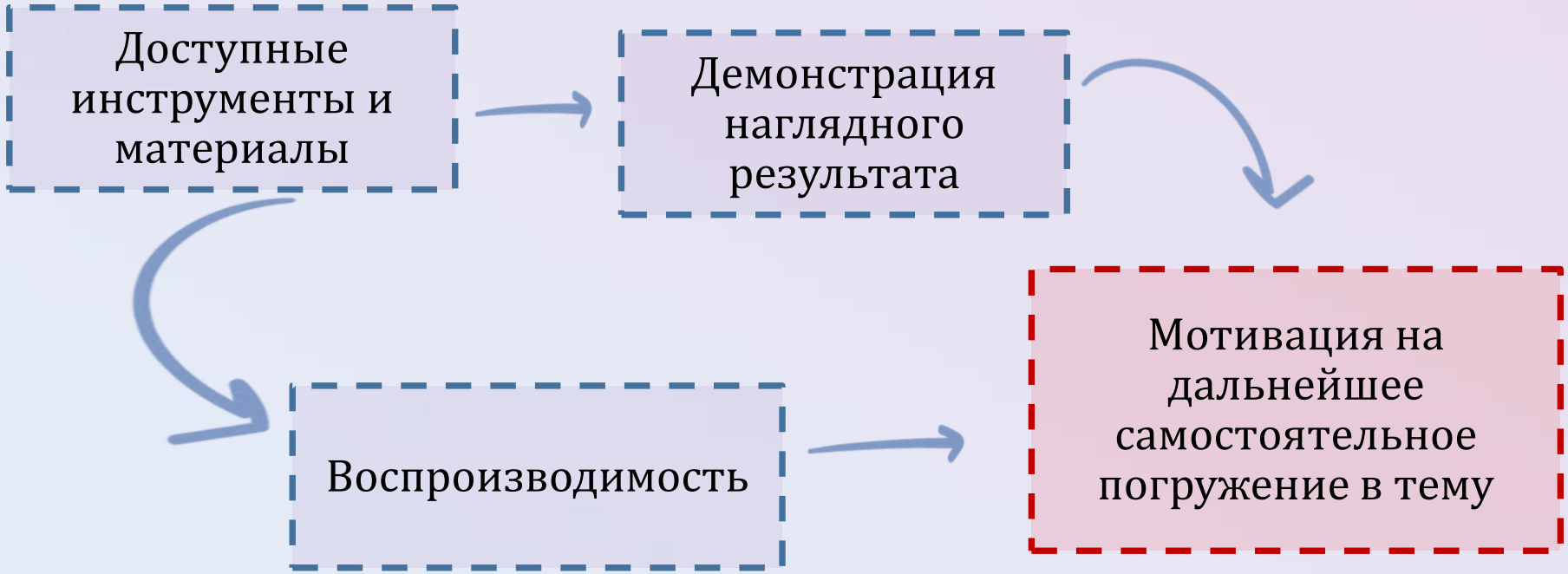
Анализ качества холодной водопроводной воды в г.о. Королёв







Ключевые принципы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

