

**Создание робототехнических беспилотных наземных систем, используемых в образовательном процессе.**

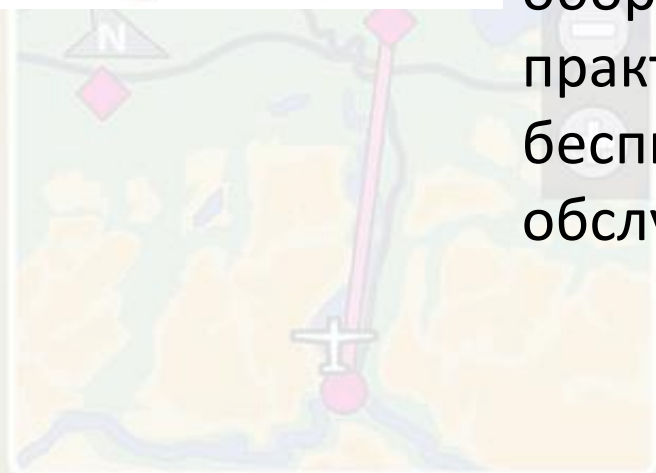
Автор проекта:  
Молодежников Александр  
Петрович

г. Нефтеюганск 2023 г.

# Актуальность проекта

Проект отвечает современным требованиям общества и стратегии развития индустриальной России.

Проект позволит получить уникальные знания и умения. Участники проекта смогут научиться проектировать различные системы в современных программных средах и создавать детали на современном оборудовании. В проект также входит практика по управлению роботизированной беспилотной системы и ее сервисному обслуживанию.



# Цели и задачи

## Цель:

Подготовить специалистов для обучения школьников основным приемам работы и обслуживания беспилотных систем.

## Задачи:

- Познакомить участников проекта с различными беспилотными системами.
- Научить участников проекта работе в системах компьютерного моделирования и проектирования.
- Создать робототехнические комплекты для изготовления беспилотных систем разных типов, используемых в образовательном процессе.
- Обучить педагогов применять, созданные беспилотные комплекты для решения практических образовательных задач.

# Стартовые ресурсы проекта

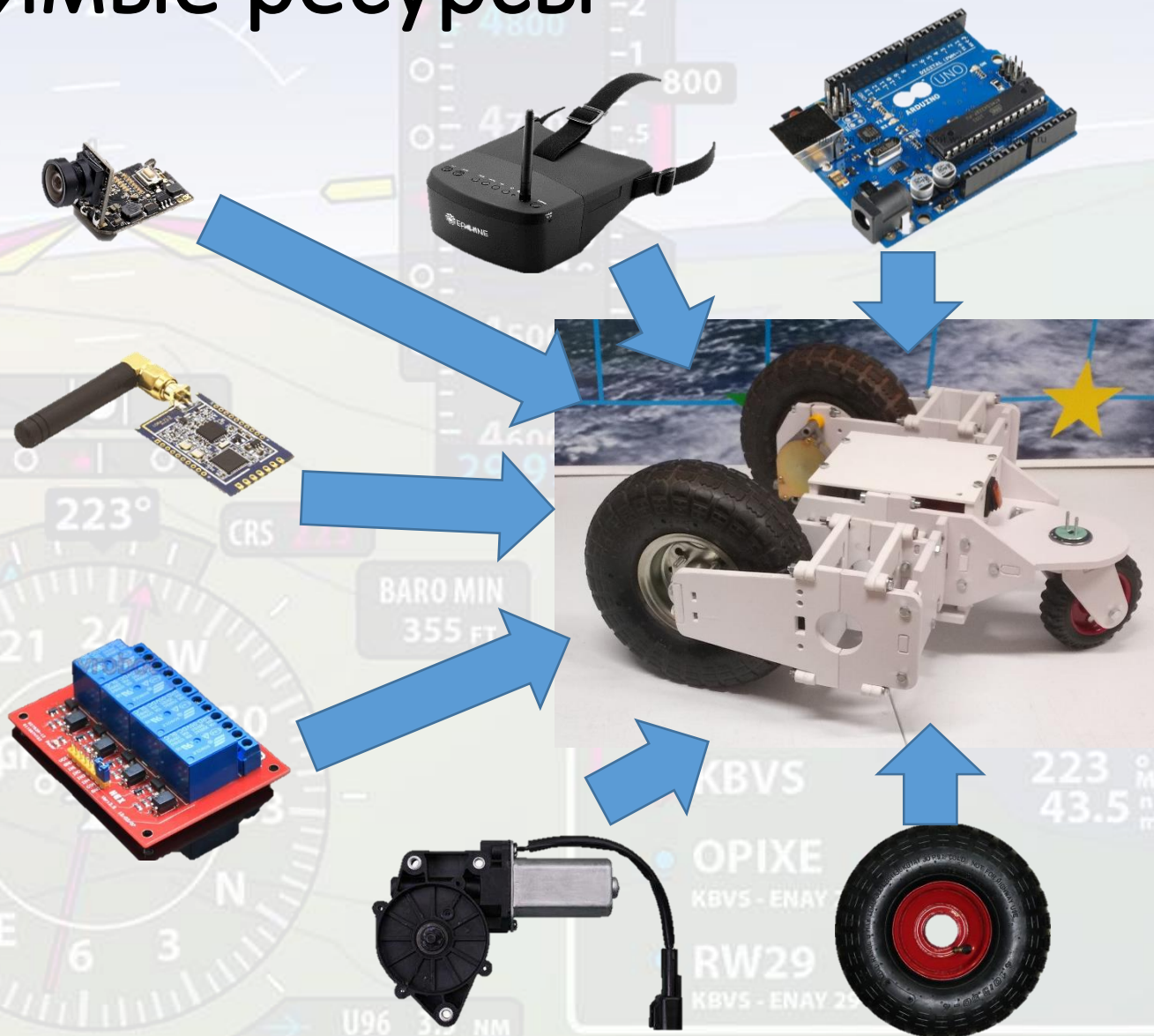
- Курс по беспилотным системам ( г. Калининград, «Центр развития одаренных детей»)
- Образовательный кейс реализованный в рамках тематического летнего лагеря «Инженерная смена»
- Детский проект «УРП 2». Финалист всероссийского конкурса «Юный изобретатель»
- Детский проект «Сервисный робот». Призер окружной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»

# Структура проекта



# Необходимые ресурсы

- Кадровые ресурсы
- Помещение
- Компьютеры с ПО
- Станки ЧПУ
- Электронные компоненты
- Конструкционный материал
- Расходные материалы

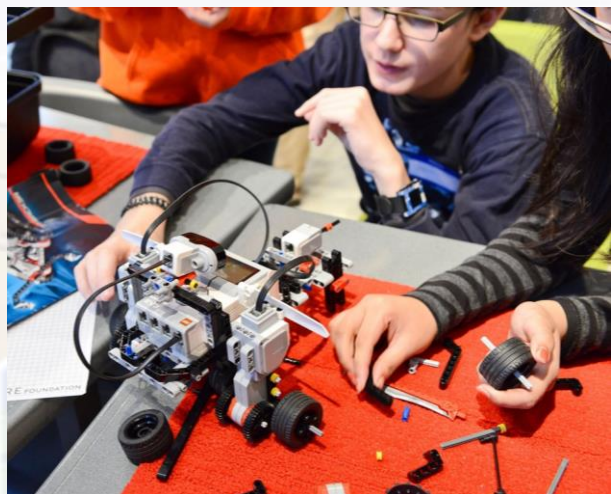


# Предположительный результат

- Создание робототехнических комплектов для изготовления беспилотных систем разных типов, используемых в образовательном процессе.
- Подготовка кадров для работы с беспилотными системами
- Популяризация технического творчества в молодежной среде
- Проведение муниципальных мероприятий по беспилотным системам
- Выполнение научно-исследовательских проектов по беспилотным системам
- Создание сетевой структуры взаимодействия на городском уровне
- Создание банка методических разработок по беспилотным системам

# Перспективы дальнейшего развития

Создание шагающих беспилотных систем



Переход от игрушек к моделям способным выполнять полезную работу.



Разработка беспилотных систем под специфические требования

Создание беспилотных систем в помощь человеку



Создание воздушных беспилотных систем для образовательных целей

