

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Барятинская средняя общеобразовательная школа»

Академия пилотов

*Трасса для отработки навыков пилотирования
беспилотными летательными аппаратами*

Команда проекта

Романова Екатерина

Новикова Евгения

Черкасова Камилла

СОЗДАНИЕ ТРАССЫ ДЛЯ ДРОНОВ В ШКОЛЕ

Проект предусматривает создание трассы для гонок дронов в образовательном учреждении, что позволит ученикам получить навыки управления беспилотными летательными аппаратами. Трасса будет включать различные элементы, такие как ворота, маркеры, объекты для обхода и секции для маневрирования. Для повышения безопасности планируется использование камер, датчиков и систем отслеживания. Проект также будет способствовать внедрению новых технологий в образовательный процесс, улучшая интерес учащихся к STEM-областям. Стоит отметить, что данный проект не только развлекательный, но и образовательный, позволяя детям осваивать основы аэродинамики и программирования.



ИДЕЯ

Создание уникальной площадки для практического обучения управлению дронами, что увлечет детей и повысит их интерес к технологиям.

ПРОДУКТ

Документация с описанием трассы, правилами ее использования и методическими рекомендациями для обучения.

ПРОБЛЕМА

Недостаточное внимание к современным технологиям в образовательном процессе и отсутствие практического опыта у учащихся в контроле беспилотных летательных аппаратов.



АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальность проекта заключается в внедрении современных технологий в образовательный процесс, что способствует подготовке учащихся к будущей профессиональной деятельности в сфере IT и инженерии.

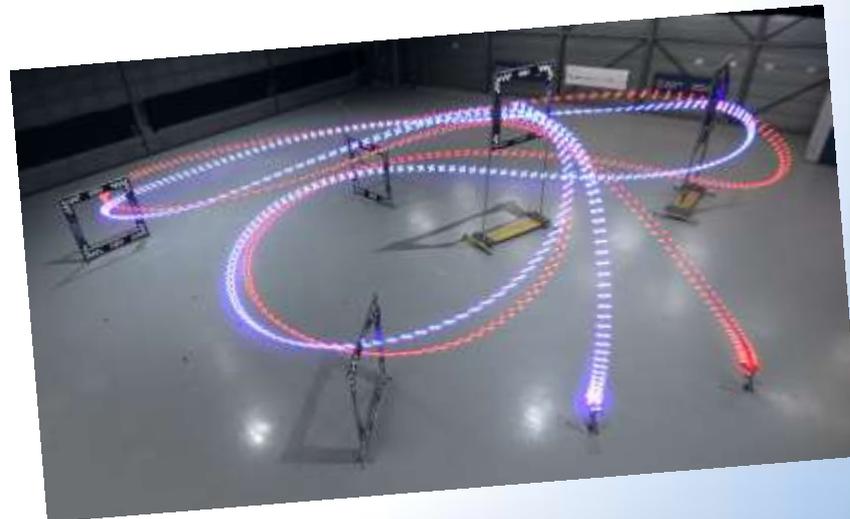


ЦЕЛЬ

Создать безопасную и увлекательную трассу для гонок дронов в школе с целью обучения учащихся управлению беспилотными летательными аппаратами

ЗАДАЧИ

1. Разработка концепции трассы.
2. Подбор необходимых материалов и оборудования.
3. Создание самой трассы на территории школы.
4. Организация обучающих мероприятий по управлению дронами.



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

учащиеся МКОУ БСОШ.

РЕСУРСЫ

материальные: оборудование для дронов, камеры, датчики;

временные: 2-3 месяца на создание и тестирование трассы.



Работа над проектом.



ПРИМЕРНАЯ СМЕТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА

| №п/п | Наименование статьи расходов | Стоимость, руб. | | | |
|-----------------|---|--------------------|--------------------------------|--|---|
| | | Всего, в том числе | Субсидия из областного бюджета | Средства муниципального района (городского округа) | Дополнительные источники финансирования |
| 1. Оборудование | | | | | |
| 1.1 | Флаг AirMarker Victory универсальный, международный стандарт FAI F3U | 49000 | 49000 | 0 | 0 |
| 1.2 | Кольцо двойное AirRing Victory универсальное, международный стандарт FAI F3U | 30000 | 30000 | 0 | 0 |
| 1.3 | Кольцо AirRing Victory универсальное, международный стандарт FAI F3U | 40000 | 40000 | 0 | 0 |
| 1.4 | Ворота AirGate серии Victory, международный стандарт FAI F3U | 60000 | 60000 | 0 | 0 |
| 1.5 | Транспортный чехол из прочной ткани | 28000 | 28000 | 0 | 0 |
| 1.6 | Мобильная защитная сетка, размер 3*10м | 80000 | 80000 | 0 | 0 |
| 1.7 | Площадка взлёта-посадки | 20000 | 3000 | 17000 | 0 |
| 1.8 | Сетчатый куб для тестовых полётов в защищённом пространстве 3х3х3м + демфирующее покрытие | 80000 | 80000 | 0 | 0 |
| 1.9 | TinyGo 4K FPV Whoop RTF | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| | Всего: | 487000 | 470000 | 17000 | 0 |
| 1. Доставка | | | | | |
| 2.1 | Доставка | 13000 | 0 | 8000 | 5000 |
| | Всего: | 13000 | 0 | 8000 | 5000 |

СХЕМА ТРАССЫ



ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Реализация этого проекта позволит:

- отрабатывать различные маневры
- учиться контролировать дрон в разных условиях и ситуациях.
- школьники могут участвовать в региональных соревнованиях по гонкам дронов.
- развивать интерес к науке, технологиям, инженерии и математике (STEM). Это открывает перед школьниками новые возможности и направления для дальнейшего обучения.

