

Паспорт проекта

1.1. Название проекта: ***Трасса для отработки навыков пилотирования беспилотными летательными аппаратами***

1.2. Название образовательного учреждения, в рамках которого реализуется проект

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Баятинская средняя общеобразовательная школа»

1.3. Команда проекта:

Фамилия	Имя	Роль в команде	Класс
Романова	Екатерина	Командир	10
Новикова	Евгения	Ответственный за оформление проекта и информационное сопровождение	10
Черкасова	Камила	Ответственный за подготовку презентации	10

1.4. Краткое описание проекта

Современное образование находится в постоянном поиске инновационных подходов, способных эффективно подготовить учеников к вызовам современного мира. Одним из наиболее захватывающих и перспективных инновационных решений в образовании являются беспилотные летательные аппараты.

МКОУ БСОШ в качестве социально значимого проекта предлагает проект по созданию трассы для отработки навыков пилотирования беспилотными летательными аппаратами. Для школьников такие трассы становятся идеальным местом для практики и совершенствования своих навыков.

Проект должен реализовать главную задачу: обучиться всему комплексу работы с БПЛА – их программированию, настройке и, конечно, управлению аппаратами в воздухе.

Поскольку полеты дронов могут быть потенциально опасными, особенно для новичков, специально оборудованные трассы обеспечивают контролируемую среду, где минимизируются риски повреждений и травм.

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.

Обоснование актуальности

Целевая аудитория проекта: целевой аудиторией являются учащиеся МКОУ БСОШ.

Проблема (запрос) целевой аудитории

Исследование запросов целевой аудитории

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

Повсеместное активное развитие беспилотной авиации формирует потребность в новой профессии – оператор беспилотных авиационных систем, что, в свою очередь, требует создания и развития системы обучения беспилотному пилотированию, которая познакомит школьников с основами программирования, пилотирования, сформирует у них необходимые навыки. Эти навыки востребованы уже сегодня как у работодателей, так и у государства и окажутся еще более значимы в дальнейшем в профессиях будущего:

- Логистика и доставка – использование дронов для доставки товаров;
- Агропромышленность – мониторинг и управление сельскохозяйственными процессами;
- Киноиндустрия – съемка с воздуха для фильмов и рекламных роликов;
- Спасательные операции – использование дронов для поисково-спасательных операций и мониторинга катастроф.

Чтобы оценить заинтересованность школьников в проекте было проведено анкетирование, по результатам которого 84 % учащихся одобрили данный проект.

№ п/п	Целевая аудитория	Количество учащихся
1	Сколько человек в школе заинтересованы в результатах проекта	283
2	Сколько человек подтвердили готовность принять участие в проекте на этапе его реализации	283
3	Доля благополучателей от числа обучающихся школы (%)	337

1.5. Численность образовательного учреждения

N п/п	Показатель	Количество учащихся
1	Общее количество обучающихся в школе по состоянию на 1 сентября отчетного года	337
2	Количество обучающихся 9 - 11 классов по состоянию на 1 сентября отчетного года	58

1.7. Информирование о реализации проекта

N	Показатель	
---	------------	--

п/п		
1	Использование печатных средств массовой информации (газеты, журналы, листовки, буклеты) для информирования о проекте (указать какие средства массовой информации с приложением данных материалов)	Статья в газете «Сельские зори» (№21-22 от 14.03.2025г.)
2	Использование информационно-телекоммуникационной сети Интернет (сайта школы, социальные сети и др.) для информирования о проекте (указать какие средства массовой информации с приложением данных материалов)	

1.8. Ключевые мероприятия проекта

Период реализации проекта: с 01 февраля 2025 года до 01 сентября 2025 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственность школьников
1	Аналитический этап (выявление проблемы, формулировка темы)	03.02.2025г – 07.02.2025г.	Заседание инициативной группы
2	Проведение анкетирования	03.03.2025г – 07.03.2025г.	Командир
3	Подготовка документации (паспорт проекта, презентация проекта)	04.03.2025г-17.03.2025г.	Инициативная группа.
4	Участие в конкурсе проектов школьных инициатив.	Апрель 2025 года	Командир
5	Реализация проекта школьных инициатив.	Май-август 2025 года	Инициативная группа, администрация школы.

1.9. Примерная Смета на реализацию проекта

№п/п	Наименование статьи расходов	Стоимость, руб.			
		Всего, в том числе	Субсидия из областного бюджета	Средства муниципального района (городского)	Дополнительные источники финансирования

				округа)	
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
2. Доставка					
2.1	Доставка	13000	0	8000	5000
	Всего:	13000	0	8000	5000

1.10. Описание планируемых источников финансирования проекта:

	Вид источника денежных средств	Сумма, руб.	Процент от стоимости проекта
--	--------------------------------	-------------	------------------------------

1.	Средства бюджета муниципального района или городского округа	25000	5
2.	Средства субсидии из областного бюджета (в соответствии с предельным уровнем софинансирования расходного обязательства за счет средств областного бюджета, установленным постановлением Правительства Калужской области от 25.01.2023 № 50)	470000	94
3.	Безвозмездные поступления от физических и юридических лиц (при наличии)	5000	1
	Всего:	500000	

1.11. Дополнительные ресурсы для реализации проекта (вклад в неденежной форме)

Подготовка кабинета для установки трассы с привлечением педагогов, учащихся и родителей.

1.12. Информация о проработке проекта:

№ п/п	Дополнительные материалы к проекту	Информация о наличии или отсутствии (да/нет) (при наличии - приложить к заявке)
1	Сметный расчет стоимости проекта	да
2	Эскизы, чертежи, схемы, фотографии проекта	да
3	Социально-экономическое обоснование реализации проекта	да
4	Расчет потребности на содержание реализованного проекта в последующие годы	Текущий ремонт по потребности