

ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

«__» _____ 202__ г.

Наименование Получателя гранта	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"
ИНН Грантополучателя	7714086422
Наименование акселерационной программы	Акселерационная программа Финансового университета при Правительстве РФ
Дата начала реализации акселерационной программы	10.10.2022
Дата заключения и номер Договора	21.10.2022 № 70-2022-000961

1.	
2. Общая информация о стартап-проекте	
Название стартап-проекта	Технология интеллектуального анализа потоков данных роя беспилотных летательных аппаратов при проведении воздушного мониторинга в реальном времени
Команда стартап-проекта	Селимов Мурад Лотц Андрей Тимофеевич Кашуба Карина Мацевна
Ссылка на проект в информационной системе Projects	https://pt.2035.university/project/tehnologia-intellektualnogo-analiza-potokov-dannyh-roa-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov-pri-provedenii-vozdusnogo-monitoringa-v-realnom-vremeni
Технологическое направление	Промышленность
Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)	<p>В данном проекте будет разработана технология обработки и анализа в реальном времени больших объемов данных роя БПЛА. Основой технологии станут специализированные алгоритмы машинного и глубокого обучения, способные распределенно (на борту БПЛА и на наземной станции) обрабатывать разнотипные данные (оптические и инфракрасные изображения с камер, аудио-данные с микрофонов), собираемые одновременно БПЛА, входящими в состав роя.</p> <p>Эффективность алгоритмов будет оцениваться на существующих открытых выборках и реальных данных воздушного мониторинга местности, которые будут собраны в рамках настоящего проекта. Технология пройдет апробацию в полевых условиях на социально значимой задаче поиска людей на пересеченной местности.</p> <p>Благодаря относительной нетребовательности к техническим характеристикам БПЛА и навесных датчиков, а также, потенциальной применимости к широкому классу прикладных задач, данная технология станет экономически значимым средством развития рынка услуг БПЛА в РФ.</p>
Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)	В данном проекте будет разработана инновационная технология обработки и анализа в реальном времени больших объемов данных роя БПЛА. Основой технологии станут специализированные алгоритмы машинного и глубокого обучения, способные обрабатывать разнотипные данные (поток оптических, ИК-изображений, аудио-данных), поступающие одновременно с нескольких БПЛА.
Технологические риски	Рост вычислительной сложности алгоритмов анализа данных в условиях низкой производительности бортового компьютера и ограниченный энергопотребления; потеря качества данных из-за сжатия, обусловленного техническими ограничениями
Потенциальные заказчики	Правительство Москвы

Бизнес-модель стартап-проекта¹ (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	B2B, B2G
Обоснование соответствия идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров)	В процессе выполнения поставленной задачи в автономном режиме возникает необходимость динамического планирования действий роя БПЛА: формирование подзадач отдельным БПЛА, корректировка/переназначение подзадач по ходу выполнения миссии. Поэтому анализ данных роя в режиме реального времени является абсолютно необходимым элементом системы воздушного мониторинга при помощи роя БПЛА.
2. Порядок и структура финансирования	
Объем финансового обеспечения²	_____ 5 900 000 _____ рублей
Предполагаемые источники финансирования	Краудфандинговые платформы, венчурное финансирование, частные инвестиции
Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта³	<p>Использование автономного роя дронов для воздушного мониторинга обладает рядом существенных преимуществ, делающих использование этого инструмента экономически привлекательным:</p> <ul style="list-style-type: none"> • низкая стоимость решения; • экономия человеческих ресурсов; • масштабирование производительности решения задачи; • надежность системы; • высокое качество получаемых результатов; • возможность проведения работ в непрерывном режиме. <p>В настоящем проекте мы ориентируемся на создание технологии решения задач воздушного мониторинга с помощью роя серийных моделей микро-БПЛА класса мультикоптер и доступных моделей датчиков (оптических/ИК камер, микрофонов, etc).</p> <p>Созданная нами технология значительно удешевит и ускорит выход на рынок новых продуктов и сервисов, основанных на обработке и анализе данных роя БПЛА в реальном времени и быстро окажет значимый положительный эффект на развитие цифровой экономики РФ.</p> <p>Благодаря относительной нетребовательности к техническим характеристикам БПЛА и навесных датчиков, а также, потенциальной применимости к широкому классу прикладных задач, данная технология станет экономически значимым средством развития рынка услуг БПЛА в РФ.</p>

3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, нед	Стоимость, руб.
Маркетинговые исследования рынка	2	300 000

¹ Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли.

² Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

³ Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и т.п, а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI)

Создание бизнес-модели	2	200 000
Разработка, создание первого прототипа	10	1 500 000
Тестирование	8	1 600 000
Запуск продукта	2	2 100 000
Итого 5 700 000 руб.		

4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
1.		
2.		
3.		
Размер Уставного капитала (УК)		

5. Команда стартап- проекта

Ф.И.О.	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Селимов Мурад	Лидер и аналитик	79995339974	Контроль за выполнением задач, выполнение роли финансового директора, анализ рынка, конкурентов	Магистратура
Лотц Андрей Тимофеевич	Project manager	79684875445	Разработка и выполнение тех задания	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени

				М.В.Ломоносова»
Кашуба Карина Мацеевна	Аналитик	89191025077	Анализ рынка, конкурентов	Магистр