

|  |  |
| --- | --- |
| **Заявка №: 1** | **Подана:15.03.2024 год** |

**Информация о проекте**

**Тематика проекта**

***Название проекта:приемная полка с навигацией для точной доставки продукции покупателю***

***Название проекта на английском языке: a receiving shelf with navigation for accurate delivery of products to the buyer***

***Описание конечного продукта: Команда разрабатывает полку с навигацией для приема коптера курьера. • Полка должна иметь крепления к наружной стене здания и излучать импульс геолокации. • После изготовления и испытания опытных образцов, полка должна выглядеть так: 1. • Полка для приема квадрокоптера должна продаваться в специализированном магазине. • Покупатель получает бесплатную услугу по установке полки от специалистов магазина. • Торговые точки, заинтересованные в продаже товаров с помощью коптера, также приобретают коптеры. • Коптер доставляет товары на полку, в специальном контейнере . • Пользователи могут отслеживать статус своего заказа через мобильное приложение. • Идея использования квадрокоптеров для доставки товаров из магазинов может стать реальностью в ближайшем будущем. Разработка прототипа: Прежде всего, команда должна создать прототип полки для приема коптера. Это поможет им понять, как именно будет использоваться полка, и выявить возможные проблемы. Тестирование: После создания прототипа его необходимо протестировать, чтобы убедиться в его работоспособности и эффективности. Получение инвестиций: Для дальнейшего развития проекта может потребоваться привлечение инвестиций. Вам нужно будет подготовить бизнес-план и представить его потенциальным инвесторам. Регистрация компании: Если вы планируете развивать проект на коммерческой основе, вам потребуется зарегистрировать компанию. Создание мобильного приложения: Вам потребуется разработать мобильное приложение, которое позволит пользователям отслеживать статус своих заказов. Маркетинг и продвижение: После запуска проекта вам потребуется активно продвигать его, чтобы привлечь больше пользователей и торговых точек. Используйте социальные сети, блоги, форумы и другие каналы для распространения информации о вашем проекте. Сотрудничество с магазинами: Вам нужно будет найти магазины, которые заинтересованы в продаже ваших полок и коптеров для доставки товаров. Обучение пользователей: Вам может потребоваться провести обучение для пользователей, чтобы помочь им правильно использовать полки для приема коптеров и мобильное приложение.***

***проект Точка Навигации коптера курьера***

***Требуется ли выполнение 2-го этапа (года) НИОКР?***Да

***Обоснование необходимости проведения НИОКР 2-го этапа (года)***

***Основное направление программы СТАРТ:***Н1. Цифровые технологии

***Поднаправления:***14. Искусственный интеллект. Нейрокомпьютерные технологии и эволюционные алгоритмы.

***Фокусная тематика:***Нейрокомпьютерные технологии и эволюционные алгоритмы

***Приоритетные направления:***Информационно-телекоммуникационные системы

***Ключевые слова:***нейронная сеть

***Осуществление НИОКР в сфере спорта, городской среды, экологии, социального предпринимательства:  
городской среды,социального предпринимательства***

***Описание соответствия НИОКР сферам спорта, городской среды, экологии, социального предпринимательства:***

***Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации:Проект решает проблему предоставления потребителям улучшенного или нового продукта или услуги, которые будут отвечать их потребностям и предпочтениям. Потенциальный потребитель готов платить за продукт в зависимости от его ценности и конкурентоспособности на рынке.***

***Уровень готовности технологии TRL-1 означает, что фундаментальная концепция технологии сформулирована, но требуются дополнительные исследования и разработки для демонстрации ее технической осуществимости.***

***Уровень готовности к рынку MRL-1 указывает на то, что целевой рынок определен, но базовое исследование еще не проведено.***

***CRL-1 обозначает отсутствие проектной команды с закрепленными ролями и базовыми компетенциями.***

***IRL-1 - это уровень инвестиционной привлекательности, который указывает на проведение базовой оценки объема рынка и конкурентного анализа.***

***Проект не влияет на достижение или закрытие технологического суверенитета, и не относится к приоритетным направлениям НТИ. Основное ограничение проекта - это бизнес-модель.***

***Запрашиваемая сумма гранта (рублей):***3 000 000

***Срок выполнения работ по проекту:***12

**Информация о ЗАЯВИТЕЛЕ и участниках проекта**

**Основные сведения**

***Тип заявителя:***Физическое лицо Старостин Иван Владимирович

***Руководитель (потенциальный) предприятия:***

***Научный руководитель проекта:***

***Члены проектной команды:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сотрудник** | **Должность** | **Роль в проекте** | **Опыт и квалификация** |
|  | Научный руководитель |  |  |
|  | Ведущий инженер |  |  |
|  | Научный консультант |  |  |
|  | Научный консультант |  |  |

***Планы по привлечению новых специалистов:***Для проведения работ планируется использовать дополнительно по договорам подряда  
1. Программист - 1 чел  
2. Стратегический менеджмент, стратегическое планирование. Управление и мотивация команд  
3.Константин Ремянников Руководитель отдела инжиниринга и прототипирования

**Для исполнителей по программе УМНИК**

***Подача заявки в рамках обязательств по программе «УМНИК»:***Нет

***Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК» :***

***Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:***

***Заполняется если выбранно «Иное» в поле «Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:***

**Информация о заявителе**

***Заявитель:***

***Дата регистрации предприятия:***

***Наличие в Едином реестре субъектов МСП:***

***Регион заявителя:***Красноярск

***Выручка от реализации товаров (работ, услуг) за последний календарный год (рублей):***0

***Среднесписочная численность сотрудников за последний календарный год, человек:***0

***Профиль деятельности предприятия:***

***Заполняется если выбранно «Иное» в поле «Профиль деятельности предприятия»:***

***Участник проекта «Сколково»:***

**Учредители**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учредитель** | **Доля** |

***Создано в соответствии с Федеральным законом от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ:***Нет

***Учредитель компании по Федеральному закону от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ:***

**Содержание проекта**

**Аннотация проекта**

|  |
| --- |
| Команда которая способна решить комплекс задач по разработке и выпуску опытного образца полки с навигацией гео локации для приема коптера курьера.Суть проекта в том что бы изготовить полку которая должна иметь крепления к наружной ст ене здания и излучать импульс геолокации для точной посадки коптера курьера.  Полка коптера после изготовления и испытания опытных образцов, при внедрении на широкий рынок должно в теории и на практике выглядеть так: 1. Полка для приема курьера квадро коптера должна продаваться в специализированном магазине. Так же в связке с полкой должны иметься сопутствующие товары такие как коптеры,контейнеры для перевозки товаров коптерами, аккумуляторные батареи коптера и запчасти к приемной полке. 2.Покупатель который приобретает полку для приема квадрокоптера в обязательном порядке получает бесплатную услугу по установке полки от специалистов магазина. 3. Специалист или специальная бригада закрепляют полку в доступном и удобном для пользователя месте, на пример с наружной стороны балкона ,лоджии ,за створкой окна и т.д. Затем полку тестируют и вводят в эксплуатацию при этом каждая полка будет иметь свою точную точку гео локации . 4. Торговые точки заинтересованные в продаже своих товаров с помощью курьера коптера,так же приобретают в специализированном магазине нужное количество квадро коптеров и при этом получают доступ к координатам гео локации приемных полок своего района ,в пределах двух или трех километров радиусом. 5. В общем картина получается такая: При помощи приложения потребитель заказывает и оплачивает товар в той или иной торговой точке, а оператор упаковывает товар в специальный герметичный контейнер и отправляет его при помощи квадро коптера курьера на заданную гео локацией полку. Таким образом торговая точка имеет выручку , а покупатель нужный ему товар или продукт. |

**Научно-техническая часть проекта**

***Новизна предлагаемых в инновационном проекте решений:унекальны***

***Способы и методы решения поставленных задач НИОКР:Заключение эксперта***

***Анастасия Сапрыкина***

***19 февр. 2024 в 19:37***

***Эксперт***

***Рекомендовано провести исследование потребительских предпочтений, рассмотреть проект через бизнес-модель Остервальдера, сформировать ценностное предложение и оценить объемы рынка. Какую и чтю проблему решает проект и сколько потенциальный потребитель готов платить за продукт***

***Уровень готовности технологии (TRL)***

***TRL-1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии.***

***Уровень готовности к рынку (MRL)***

***MRL-1. Определен целевой рынок, выполнено базовое исследование рынка.***

***Уровень команды (CRL)***

***CRL-1. Нет проектной команды (нет закрепленных ролей, отсутствуют базовые компетенции).***

***Уровень инвестиционной привлекательности (IRL)***

***IRL-1. FFF Выполнена базовая оценка объема рынка, проведен конкурентный анализ, оценены первоначальные показатели бизнес-плана, выработана стратегия защиты интеллектуальной собственности.***

***Новизна идеи (актуальность)***

***Модернизация, незначительное улучшение существующего продукта/технологии***

***Влияние на достижение/закрытие технологического суверенитета***

***Не влияет***

***Приоритетное направление НТИ, к которому относится проект***

***Беспилотные авиационные системы***

***Основное ограничение проекта***

***Бизнес-модель***

***(Выходная оценка) Уровень готовности технологии (TRL)***

***Сформулирована фундаментальная концепция технологии.***

***(Выходная оценка) Уровень готовности к рынку (MRL)***

***Определен целевой рынок, выполнено базовое исследование рынка.***

***(Выходная оценка) Уровень команды (CRL)***

***Нет проектной команды (нет закрепленных ролей, отсутствуют базовые компетенции).***

***(Выходная оценка) Уровень инвестиционной привлекательности (IRL)***

***FFF Выполнена базовая оценка объема рынка, проведен конкурентный анализ, оценены первоначальные показатели бизнес-плана, выработана стратегия защиты интеллектуальной собственности.  
Заключение эксперта***

***Леонид Арасланов***

***22 февр. 2024 в 15:49***

***Эксперт***

***Необходимо оформить идею в виде понятной презентации, не хватает артефактов (гипотеза проблемы, ценности, бизнес модель, анализ рынка и конкурентов, ЦА, дорожная карта и юнитэкономика***

***Уровень готовности технологии (TRL)***

***TRL-1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии.***

***Уровень готовности к рынку (MRL)***

***MRL-1. Определен целевой рынок, выполнено базовое исследование рынка.***

***Уровень команды (CRL)***

***CRL-1. Нет проектной команды (нет закрепленных ролей, отсутствуют базовые компетенции).***

***Уровень инвестиционной привлекательности (IRL)***

***IRL-1. FFF Выполнена базовая оценка объема рынка, проведен конкурентный анализ, оценены первоначальные показатели бизнес-плана, выработана стратегия защиты интеллектуальной собственности.***

***Новизна идеи (актуальность)***

***Создание абсолютно нового продукта/технологии для широкого круга потребителей. Создаваемое решение состоит полностью из элементов и систем собственной разработки.***

***Влияние на достижение/закрытие технологического суверенитета***

***Не влияет***

***Приоритетное направление НТИ, к которому относится проект***

***Беспилотные авиационные системы***

***Основное ограничение проекта***

***Стадия идеи. Нет подтверждений проблемы, подтверждения ценности, оценки конкуернтов***

***(Выходная оценка) Уровень готовности технологии (TRL)***

***Сформулирована фундаментальная концепция технологии.***

***(Выходная оценка) Уровень готовности к рынку (MRL)***

***Определен целевой рынок, выполнено базовое исследование рынка.***

***(Выходная оценка) Уровень команды (CRL)***

***Нет проектной команды (нет закрепленных ролей, отсутствуют базовые компетенции).***

***(Выходная оценка) Уровень инвестиционной привлекательности (IRL)***

***FFF Выполнена базовая оценка объема рынка, проведен конкурентный анализ, оценены первоначальные показатели бизнес-плана, выработана стратегия защиты интеллектуальной собственности.***

***Основное ограничение проекта***

***нужно структурно изложить идею***

***Задел по тематике проекта:***В настоящее время разрабатываются чертежи макета приемной полки коптера курьера …

**Перспективы коммерциализации**

***Конкурентные преимущества создаваемого продукта, сравнение технико-экономических характеристик с основными аналогами, в том числе мировыми:***

***Целевые потребительские сегменты (рынки) создаваемого продукта, их объемы, динамика и потенциал развития:Ценности: Предлагаемая технология призвана обеспечить высокий уровень качества, надежности и безопасности для пользователей, а также способствовать развитию и продвижению отечественных инноваций на мировом рынке.***

***Бизнес модель: Проект предполагает создание компании, специализирующейся на разработке и производстве инновационных продуктов и технологий, с последующей продажей лицензий и готовых решений на международном рынке.***

***Анализ рынка и конкурентов: Рынок беспилотных авиационных систем является одним из наиболее динамично развивающихся и перспективных***

***Описание бизнес-модели проекта и стратегии продвижения продукта на рынок:***

Техническое задание на выполнение НИОКР

**Техническое задание на выполнение НИОКР**

***Цель выполнения НИОКР***Основной целью выполнения работы является разработка, обучение и проверка работоспособности…..

***Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.)***

**Технические требования к научно-техническому продукту (прототипу, опытному образцу), который должен быть разработан в рамках текущего этапа выполнения НИОКР**

**Основные технические параметры, определяющие функциональные, количественные (числовые) и качественные характеристики научно-технического продукта, полученного в результате выполнения текущего этап НИОКР**

***Функции, выполнение которых должен обеспечивать разрабатываемый научно-технический продукт***

***Количественные параметры, определяющие выполнение научно-техническим продуктом своих функций***

***Входные воздействия, необходимые для выполнения научно-техническим продуктом заданных функций***

***Выходные реакции, обеспечиваемые научно-техническим продуктом в результате выполнения своих функций***

**Конструктивные требования к научно-техническому продукту, который должен быть получен в результате выполнения текущего этап НИОКР**

***Требования к конструкции и составным частям научно-технического продукта  
Полка с навигацией для коптера курьера***Система состоит из полки, мобильного приложения и серверной части коптер, контейнер, пусковая площадка в торговой точке.  
Мобильное приложение ….

***Требования к массогабаритным характеристикам научно-технического продукта***Требований нет

***Вид исполнения, товарные формы***Система выполняется в виде приложения под управлением ОС Андроид для мобильного приложения и комплекса программ по управлением ОС Windows.

***Требования к мощностным характеристикам научно-технического продукта – по потребляемой/производимой энергии***

***Требования к удельным характеристикам научно-технического продукта – на единицу производимой продукции – для машин и аппаратов***

***Требования к аппаратной части программных комплексов***

***Условия эксплуатации, использования научно-технического продукта***Условия эксплуатации соответствуют условиям работы конкретного мобильного устройства принадлежащего конечному пользователю.

**Иные требования к научно-техническому продукту (прототипу, опытному образцу), который должен быть разработан в рамках текущего этапа выполнения НИОКР**

***Требования по патентной охране  
 оформить патент на изобретение еще в стадии разработки идеи полки приемника для квадрокоптера курьера***Регистрация программы для ЭВМ.

***Перечень основных категорий комплектующих и материалов (входящих в состав разрабатываемого продукта (изделия) или используемых в процессе его разработки и изготовления)   
Сквозные технологии***

***Искусственный интеллект, Коллаборативные технологии, Новые производственные технологии, Аддитивные технологии, Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»***

***Отчетность по НИОКР (перечень технической документации, разрабатываемой в процессе выполнения текущего этапа НИОКР)***

**Бесшовная поддержка проектов**

**Платформа НТИ**

***Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательные интенсивах по формированию и преакселерации команд:***да

***Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в программах «Диагностика и формирование компетентностного профиля человека / команды»:***Нет

***Перечень членов проектной команды, участвовавших в программах Leader ID и АНО «Платформа НТИ»:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **LeaderId** |

***Старостин Иван Владимирович #78000 ЛИДЕР   
Алекcей Блинков Красноярск U446630 участник***

***Максим Аношин Екатеринбург U37968 участник  
Комментарий:***

**Фонд Сколково**

***Заявителю присвоен статус участника проекта «Сколково»***

***Предоставление заявителю грантов в рамках грантовых программ «Сколково»:***Нет

***Заявитель – участник корпоративной акселерационной программы «Сколково»:***Нет

***Комментарий:***

**РФПИ (РВК)**

***Заявителю предоставлены инвестиции со стороны венчурных фондов РВК:***Нет

***Комментарий:***

**ФИОП**

***Заявителю предоставлена финансовая поддержка от ФИОП:***Нет

***Заявителю предоставлена поддержка в рамках образовательных проектов ФИОП:***Нет

***Заявителю предоставлена нормативно-техническая поддержка со стороны ФИОП:***Нет

***Комментарий:***

**Календарный план и смета**

**Календарный план**

***Календарный план выполнения НИОКР. 1-й годовой этап проекта:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | **Название этапа календарного плана** | **Длительность этапа, мес** | **Стоимость, руб.** |
| 1 | создать прототип полки для приема коптера |  |  |
| 2 | После создания прототипа его необходимо протестировать, чтобы убедиться в его работоспособности и эффективности |  |  |
|  |  |  |  |

**Смета**

***Смета затрат на реализацию проекта:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование статей расходов:** | | 1 | Заработная плата | | 2 | Начисление на заработную плату | | 3 | Материалы | | 4 | Оплата работ соисполнителей и сторонних организаций | | 5 | Прочие общехозяйственные расходы | |