



Заявка №: СТС-309187

Подана: 27.03.2023

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Тематика проекта

Название проекта:

E-FARM

Поднаправления:

23. Программное обеспечение как услуга (SaaS).

Фокусная тематика:

Другое (ПО/Природопользование и пищ. пром.)

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

1 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

Основные сведения

Заявитель:

Корбанова Чулпан Салимовна

Регион заявителя:

Респ. Татарстан, с. Бурбаш

Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение:

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

Карточка ВУЗа:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Тематика проекта соответствует одному из заявленных приоритетов:

Импортозамещение зарубежных технологий (продуктов, услуг)

Необходимо представить краткое обоснование соответствия проекта выбранному приоритету

Приложение является очередным этапом в автоматизации молочной фермы и позволяет объединять потоки данных от всего оборудования на ферме и сторонних организаций в единую систему управления. E-FARM — это платформа поддержки принятия решений, которая анализирует данные, предлагает выводы и упреждающие рекомендации, помогающие сделать жизнь фермера проще, его коров — более здоровыми, а ферму — более прибыльной.

Участие в программе «Стартап как диплом»:

Нет

Участие в образовательных программах повышения предпринимательской компетентности и наличие достижений в конкурсах АНО «Россия – страна возможностей»:

Нет

Члены проектной команды:

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
Абдурашитов Самир Фуадович	инженер центра маркетинга и выставочной деятельности	технический директор	опыт ведения научно- исследовательских проектов
Филимонов Сергей Сергеевич	оператор ЭВМ центра маркетинга и выставочной деятельности	дизайн-менеджер	опыт ведения научно- исследовательских проектов
Рамазановаанова Регина Ильдаровна	инженер центра маркетинга и выставочной деятельности	рекламный директор	опыт ведения научно- исследовательских проектов
Мубаракшина Рузиля Радиковна	оператор центра маркетинга и выставочной деятельности	взаимодействие с инвесторами, выстраивание партнерских отношения	опыт ведения научно- исследовательских проектов
Цветкова Анастасия Алексеевна		аналитик	опыт ведения научно- исследовательских проектов

Для исполнителей по программе УМНИК

Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК»:

Роль заявителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Студенческий стартап»:

Иное:

ПРОЕКТ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ

Аннотация проекта

В постоянно меняющемся мире, где ключевым фактором успеха становятся данные и цифровизация, молочная ферма должна идти в ногу со временем. Мы в E-FARM думаем, что пришло время максимально разумного использования имеющихся

данных. В этом и заключается суть E-FARM. Приложение объединяет оборудование и поставщиков фермы, задействует интеллектуальные алгоритмы и возможности облачных технологий. Данные трансформируются в практическую аналитику, всегда доступную на любом устройстве в удобной для пользователя форме. Приложение помогает фермерам работать эффективнее и — благодаря широким возможностям контроля — достигать поставленных целей.

Приложение разработано, чтобы предоставить вам инструменты, которые помогут вам принимать решения, которые максимизируют ваши результаты для всей фермы. Когда вам нужно принять решение, первое, куда можно обратиться за достоверной и полезной информацией, - это E-FARM. Несмотря на то, что мы постоянно совершенствуем программу, в центре DelPro остаетесь Вы и 5 ключевых принципов ведения молочной фермы: доение, кормление, воспроизводство, здоровье, производительность.

Базовая бизнес-идея

Какой продукт или услуга будет продаваться:

E-FARM - это не просто часть программного обеспечения, это платформа для полного управления, которая предоставляет вам точную и своевременную информацию, необходимую для работы эффективной и прибыльной молочной фермы. Это центральная площадка для сбора и анализа данных от вашей доильной системы и датчиков, а затем распространение этих данных с помощью набора специально созданных, простых в использовании приложений, которые упрощают и ускоряют преобразование всех этих данных в действие.

Какую и чью (какого типа потребителей) проблему решает:

Проблема в оптимизации процессов управления молочными фермами, выход на большую прибыль.

На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан товар/изделие/технология/услуга (далее – продукция) (с указанием использования собственных или существующих разработок):

Использует интеллектуальные алгоритмы, основанные на опыте тысяч молочных хозяйств со всего мира. Приложение анализирует данные и прогнозирует рабочие показатели, предлагая фермерам четкие варианты действий.

Организационно-финансовая схема (принципы, алгоритмы) организации бизнеса:

Приобретение подписок пользователями для пользования нашим приложением

Обоснование реализуемости (устойчивости) бизнеса (конкурентные преимущества, дефицит, дешевизна, уникальность и т.п.):

Обрабатывает, анализирует состояние молочной фермы для создания ценной информации и отчетов, которые помогут вывести ферму на большую прибыль. Подобных аналогов не существует в Российской Федерации. В России более 1200 молочных ферм, большинство из них придерживается традиционных способов управления бизнесом, что тормозит процесс окупаемости и выхода на высокий заработок. Предприниматели, которые только начали свою работу в сельскохозяйственном секторе мало владеют информацией о том, как эффективнее выстроить работу на производстве. Наше приложение послужит помощником для них.

Характеристика будущего продукта или услуги

Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению (лоту):

E-FARM -Это платформа поддержки принятия решений, которая анализирует данные, предлагает выводы и упреждающие рекомендации, помогающие сделать жизнь фермера проще, его коров — более здоровыми, а ферму — более прибыльной

Организационные, производственные и финансовые параметры:

позволяет быстрее диагностировать проблемы со здоровьем животных, сокращая затраты на лечение, увеличивая продолжительность жизни и снижая продуктивность; оптимизировать корма для сокращения отходов и повышения производительности; точно определять охоту для снижения затрат на осеменение и улучшения воспроизводства; и делать прогнозы для поиска способов увеличить прибыльности вашей фермы.

25000 рублей в год. В данную стоимость входит:

Учет событий по воспроизводству стада (Половая охота, Осеменение, Проверка на стельность, Запуск, Отел, Аборт, Взвешивание, Контрольное доение, Перемещение, Выбытие)

Учет событий по ветеринарии

Еженедельный рапорт руководителю

Резервное копирование данных из системы

Расширенная аналитика по воспроизводству и ветеринарии. Отчеты, графики, диаграммы

Основные конкурентные преимущества:

- 1) Записывает и анализирует данные по каждой корове, чтобы предоставить вам точную, надежную и своевременную информацию о благополучии каждой коровы, чтобы помочь вам принимать решения, которые приводят к превосходному здоровью, воспроизводству и долголетию животных.
- 2) Позволяет быстрее диагностировать проблемы со здоровьем животных, сокращая затраты на лечение, увеличивая продолжительность жизни и снижая продуктивность; оптимизировать корма для сокращения отходов и повышения производительности; точно определять охоту для снижения затрат на осеменение и улучшения воспроизводства; и делать прогнозы для поиска способов увеличить прибыльности вашей фермы.
- 3) Разработан, чтобы помочь вам сосредоточиться на ключевых задачах, которые помогут вам работать более продуктивно. Он сохраняет ценные данные о производительности для последующего использования этих данных для создания отчетов, предупреждений и планов действий, которые помогут вам принимать более обоснованные решения.
- 4) Существует для того, чтобы ваши коровы производили молоко более высокого качества, чтобы коровы, которых нельзя доить, не доили, а некондиционное молоко не попадало в общий танк.
- 5) Дешевле других аналогов

Научно-техническое решение и/или результаты, необходимые для создания продукции:

Использует интеллектуальные алгоритмы, искусственный интеллект и сбор актуальной базы данных о производстве.

Задел (состояние продукции на начало проекта):

Данный проект находится на стадии идеи, расписан бизнес-план и ведется на данный момент работа по написанию программного кода.

Соответствие проекта научным и(или) научно-техническим приоритетам образовательной организации/региона заявителя/предприятия:

Нет

Характеристика проблемы, на решение которой направлен проект

Описание проблемы:

Одной из основных причин сложившегося положения в молочном подкомплексе является отсутствие отлаженных связей между производителями сырья и перерабатывающими предприятиями. Большая часть молочных организаций республики не имеет собственной сырьевой базы, и, как следствие, недоиспользует свои производственные мощности.

Наряду с дефицитом сырья одной из самых актуальных является проблема технического переоснащения молочной промышленности. В отрасли, особенно на предприятиях малой мощности, эксплуатируется значительное количество устаревшего, физически изношенного и малопроизводительного оборудования.

В целях повышения конкурентоспособности предстоит повысить качество и потребительские свойства молочной продукции, улучшить ее оформление и упаковку с учетом требований рынка, активизировать работу по внедрению стандартизации и сертификации, совершенствовать системы качества на предприятиях в соответствии с международными стандартами.

Какая часть проблемы решается (может быть решена):

E-FARM берет на себя принятие рутинных решений, повышая эффективность работы фермеров. Приложение оптимизирует рабочие процессы, предоставляя полезную информацию в нужное время и в нужном месте. Интегрированные процедуры на основе легко планируемых контактов с коровами выстраиваются в логичные и эффективные рабочие процессы. Фермеры могут оптимизировать свой труд, начав работать на основе задач с прямым доступом к ежедневным процедурам и необходимым действиям, чтобы настроить их по своему предпочтению. Можно даже назначать сотруднику определенную задачу и установить временной интервал для контакта с коровой, вместо того чтобы тратить время на анализ многочисленных отчетов и фильтрацию длинных списков.

«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции:

Разработан, чтобы предоставить вам инструменты, которые помогут вам принимать решения, которые максимизируют ваши результаты для всей фермы. Когда вам нужно принять решение, первое, куда можно обратиться за достоверной и полезной информацией.

Заделы и пути взаимодействия с «держателем» проблемы и «формирование» его мотивации решения проблемы с использованием продукции:

Визуально понятный и удобный интерфейс программы, возможность легко выйти малому предприятию на рынок, оптимизировать процесс управления фермой.

Оценка потенциала «рынка» и рентабельности бизнеса:

Молочное животноводство с каждым годом становится все более совершенным.

Мобильное приложение позволит анализировать ваши данные, чтобы принимать четкие практические решения.

Характеристика будущего предприятия (результат стартап-проекта)

Плановые оптимальные параметры (на момент выхода предприятия на самоокупаемость):

Коллектив:

Корбанова Чулпан - руководитель проекта
Абдурашитов Самир-технический директор
Рамазанова Регина - рекламный директор
Мубаракшина Рузиля - взаимодействие с предприятиями и инвесторами
Филимонов Сергей - дизайн-менеджер
Исмаилов Эльвиз - разработчик приложения
Юрист, бухгалтер

Техническое оснащение:

На данный момент у команды в личном пользовании есть ноутбуки.

Необходимое техническое оснащение:

- 1) Мощный компьютер для обучения нейронных сетей (искусственный интеллект)
- 2) Покупка базы данных data set
- 3) Для подписки на Amazon Web Services
- 4) Ежегодное право для размещения своего приложения на Appstore
- 5) Ноутбуки для команды (для разработчиков и дизайнера)
- 6) Подписка для работы на платных лицензированных платформах (Adobe Photoshop)
- 7) Создание комфортного и уютного офиса для плодотворной работы команды

Партнеры (поставщики, продавцы):

ФГБОУ ВО "КГЭУ"
Азербайджанский сельскохозяйственный институт
Азербайджанский университет нефти и промышленности

Объем реализации продукции (в натуральных единицах):

Планируется на начальный период ведение 5 молочными фермами с целью протестировать разрабатываемое приложение

Доходы (в рублях):

125 000

Расходы (в рублях):

1 000 000

Планируемый период выхода предприятия на самоокупаемость

(Указывается количество лет после завершения гранта):

5

Существующий задел, который может быть основой будущего предприятия:

Коллектив:

Корбанова Чулпан - руководитель проекта
Абдурашитов Самир-технический директор
Рамазанова Регина - рекламный директор
Мубаракшина Рузиля - взаимодействие с предприятиями и инвесторами
Филимонов Сергей - дизайн-менеджер
Исмаилов Эльвиз - разработчик приложения

Техническое оснащение:

Компьютеры для машинного обучения

Партнеры (поставщики, продавцы):

ФГБОУ ВО "КГЭУ"

Азербайджанский сельскохозяйственный институт

Азербайджанский университет нефти и промышленности

План реализации проекта

(на период грантовой поддержки и максимально прогнозируемый срок, но не менее 2-х лет после завершения договора гранта)

Формирование коллектива:

Добавление в команду юристов, бухгалтеров для ведения работы юридического лица

Функционирование юридического лица:

В рамках гранта будет создано и зарегистрировано ООО

Выполнение работ по разработке продукции с использованием результатов научно-технических и технологических исследований (собственных и/или легитимно полученных или приобретенных), включая информацию о создании MVP и (или) доведению продукции до уровня TRL 31 и обоснование возможности разработки MVP / достижения уровня TRL 3 в рамках реализации договора гранта:

Процесс работы представляется из 3 основных этапов

1 этап: Подготовка. Разработка приложения, сбор базы данных, улучшение технических показателей приложения, создание системы для работы искусственного интеллекта. Все это для дальнейшего внедрения 2 этапа. (6 месяцев- 8 месяцев)

2 этап: Машинное обучение. Внедрение системы ИИ в приложение для его переобучения и функционирования, проверка на правильность и бесперебойность машинного обучения, создание дистанционного процесса работы приложения без постоянного присмотра разработчика. (6 месяцев- 12 месяцев)

3 этап: Работа приложения. Продукт работает без помощи разработчиков, только может обновляться дизайн, данные, пополняться каталог растений и их заболеваний. Разрабатываемое мобильное приложение будет полезно большой аудитории пользователей (фермеры, предприятия по ведению сельскохозяйственного бизнеса)

Мобильное приложение сейчас разрабатывается и работает в тестовом режиме, а план дальнейшей реализации создан, и по нему идет подготовка

Выполнение работ по уточнению параметров продукции, «формирование» рынка быта (взаимодействие с потенциальным покупателем, проверка гипотез, анализ информационных источников и т.п.):

-разработка MVP

Организация производства продукции:

Улучшение программного кода, релиз готового продукта, поиск инвесторов и партнеров по ведению совместной работы

Реализация продукции:

После релиза итогового продукта планируется взять обеспечение 5 компаний

Финансовый план реализации проекта

Планирование доходов и расходов на реализацию проекта

Доходы:

Сумма а (руб.)	Описание	Комментарий
125 000,00	ведение 5 компаний	платформа для полного управления, которая предоставляет вам точную и своевременную информацию, необходимую для работы эффективной и прибыльной молочной фермы.

Расходы:

Сумма (руб.)	Описание	Комментарий
1 000 000,00	Регистрация и создание ООО, техническое оснащение, разработка программного обеспечения	в рамках гранта

Источники привлечения ресурсов для развития стартап-проекта после завершения договора гранта и обоснование их выбора (грантовая поддержка Фонда содействия инновациям или других институтов развития, привлечение кредитных средств, венчурных инвестиций и др.):

Грантовая поддержка, инвесторы, бизнес-инкубаторы

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ

Этап 1 (длительность – 3 месяца)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
1. Создание и регистрация юридического лица. 2. Разработка мобильного приложения		200000,00	- зарегистрированное ООО -MVP

Этап 2 (длительность – 9 месяцев)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
1. Создание сайта стартап-проекта. 2. Сбор базы данных. 3. Выход итогового продукта		800000,00	-сайт проекта - релиз итогового продукта

ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ИНСТИТУТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Опыт взаимодействия с другими институтами развития

Платформа НТИ

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательных интенсивах по формированию и преакселерации команд»:

Нет

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»:

Член проектной команды

Комментарий:

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Календарный план проекта:

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	1 этап 1. Создание и регистрация юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации. 2. Разработка прототипа приложения	2,00	200 000,00
2	2 этап 1. Создание сайта стартап-проекта. 2. Разработка приложения. 3. Сбор базы данных.	10,00	800 000,00
	ИТОГО:		1 000 000