

## ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

| 1. Общая информация о стартап-проекте                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название стартап-проекта                                 | Умный сад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Команда стартап-проекта                                  | 1.Мухитдинов Денис Игоревич<br>2.Ягнетева Анжела Игоревна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Технологическое направление                              | Технологии информационных, управляющих, сенсорных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Описание стартап-проекта<br>(технология/ услуга/продукт) | <p>Проект представляет собой комплексную, масштабируемую систему, основанную на облачной платформе и сети беспроводных датчиков. Она предоставляет садоводам всех уровней интуитивный инструмент для контроля и оптимизации ухода за растениями, повышая урожайность и снижая затраты времени и ресурсов.</p> <p>Пользователи смогут выполнять широкий спектр действий, значительно упрощающих и оптимизирующих уход за растениями.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Актуальность стартап-проекта                             | <p><b>Проблема:</b><br/>Традиционное садоводство требует значительных временных затрат и часто сопряжено с трудностями, связанными с непредсказуемой погодой, недостатком знаний и трудностями в контроле за состоянием растений. Многие садоводы сталкиваются с проблемами перелива, недостатка питательных веществ и повреждения растений вредителями.</p> <p><b>Решение:</b><br/>Проект предлагает комплексный мониторинг: сеть беспроводных датчиков, устанавливаемых в почве и на растениях, измеряет влажность и температуру почвы, уровень освещенности, уровень питательных веществ, а также выявляет признаки болезней и вредителей (с помощью дополнительных модулей). Предоставлено автоматизированное управление: система автоматически управляет поливом, освещением и внесением удобрений на основе данных с датчиков, обеспечивая оптимальные условия для роста растений. Предусмотрен интеллектуальный анализ: облачная платформа обрабатывает данные с датчиков, используя алгоритмы машинного обучения для прогнозирования потребностей растений и предоставления персонализированных рекомендаций. Благодаря удобному интерфейсу, мобильное приложение предоставляет интуитивно понятный доступ к данным, позволяет контролировать систему, получать уведомления о критических ситуациях и анализировать исторические данные. Система может быть легко адаптирована для садов разных размеров, от небольших приусадебных участков до крупных коммерческих теплиц.</p> |
| Технологические риски                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Аппаратное обеспечение:</b> Неисправность устройств может привести к частичной или полной неработоспособности системы.</li> <li><b>Программное обеспечение:</b> Отсутствие своевременных обновлений программного обеспечения увеличивает риск у сбоев.</li> <li><b>Интернет соединения:</b> Проблемы с Wi-Fi сигналом могут приводить к нестабильной работе беспроводных устройств.</li> <li><b>Человеческий фактор:</b> Неправильная настройка системы может привести к нестабильной работе или повреждению оборудования.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потенциальные заказчики                                  | Частные лица, коммерческие и государственные организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Бизнес-модель стартап-проекта<sup>1</sup></b><br>(как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта) | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Модель SaaS (Software as a Service)</b><br/> Приложение можно развивать как облачный сервис (SaaS), где пользователи будут оплачивать подписку ежемесячно или ежегодно. Ежегодная подписка будет предоставлять скидку по сравнению с ежемесячной.</li> <li><b>2. Продажа оборудования</b><br/> Можно продавать дополнительные датчики (влажность почвы, температура, освещенность, pH и др.), позволяющие расширить функциональность системы.</li> <li><b>3. Консалтинговые услуги</b><br/> Предоставление консультаций по оптимизации процессов выращивания растений на основе данных системы.</li> </ol>                                                                                                                                                               |
| <b>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</b><br>(описание основных технологических параметров)         | Основными технологическими параметрами являются обработка данных и машинного обучения для автоматизации и оптимизации процессов ухода за растениями. Это соответствует критериям инновационных технологических решений в области "умного сельского хозяйства".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Порядок и структура финансирования</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Объем финансового обеспечения<sup>2</sup></b>                                                                            | _____ 3 150 000 _____ рублей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Предполагаемые источники финансирования</b>                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Венчурное финансирование (VC)</li> <li>2. Кредитование</li> <li>3. Корпоративные инвесторы</li> <li>4. Государственные программы поддержки стартапов</li> <li>5. Гранты и субсидии</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта<sup>3</sup></b>                                                       | <p>Проект имеет значительный потенциал на рынке умного сельского хозяйства, который оценивается в десятки миллиардов долларов и демонстрирует стабильный рост из-за потребности в повышении эффективности и устойчивости производства. Уникальное предложение сочетает передовые технологии и интуитивный интерфейс, что повышает урожайность и экономит время и ресурсы садоводов.</p> <p>Оптимистичный прогноз предполагает доход в 50 миллионов рублей в год и окупаемость инвестиций. Однако существуют риски, связанные с конкуренцией, техническими сбоями и нестабильностью рынка. Более консервативный сценарий требует дополнительного анализа и планирования. Для снижения рисков необходимо изучить рынок, разработать стратегию управления рисками и адаптировать бизнес-модель к изменениям условий.</p> |

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

<sup>2</sup> Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

<sup>3</sup> 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)

**3. Календарный план стартап-проекта**

| Название этапа календарного плана | Длительность этапа, мес | Стоимость, руб. |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1. Разработка MVP                 | 0,5                     | 50 000          |
| 2. Тестирование и доработка MVP   | 1                       | 100 000         |
| 3.Маркетинг и продажи             | 1                       | 1 000 000       |
| 4. Запуск и масштабирования       | 3                       | 1 000 000       |
| 5. Финансовое планирования        | 2                       | 1 000 000       |

**Итого: длительность разработки:** 7,5 мес. и размер вложений: 3 150 000 рублей.

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

| Участники                      |                    |      |
|--------------------------------|--------------------|------|
|                                | Размер доли (руб.) | %    |
| 1.Мухитдинов Денис Игоревич    | 25 000             | 50%  |
| 2.Ягнетева Анжела Игоревна     | 25 000             | 50%  |
| Размер Уставного капитала (УК) | 50 000             | 100% |

**5. Команда стартап- проекта**

| Ф.И.О.                    | Должность | Контакты    | Выполняемые работы в Проекте                                                                                                        | Образование/опыт работы         |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Мухитдинов Денис Игоревич | студент   | 89023577939 | Подготовка информации о стартап-проекте, проектирование идеи, подготовка презентации стартап-проекта, разработка прототипа проекта. | Студент УлГТУ факультета «ФИСТ» |
| Ягнетева Анжела Игоревна  | студент   | 89033389880 | Подготовка информации о стартап-проекте, разработка прототипа проекта, анализ рынка и составление бизнес-плана.                     | Студент УлГТУ факультета «ФИСТ» |