**ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Получателя гранта | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» |
| ИНН Грантополучателя | 3731000308 |
| Наименование акселерационной программы | Акселерационная программа «ProEcology» |
| Дата начала реализации акселерационной программы | 01.10.2022 |
| Дата заключения и номер Договора | от 10.10.2022 № 70-2022-000816 |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Общая информация о стартап-проекте** | |
| **Название стартап-проекта** | Системы Канадских Колодцев (СКК) |
| **Команда стартап-проекта** | Титова Ю.В. Ваняшов Е.А. Крутиков Н.А. Шинкевич Д.А. Воронин С.А. |
| **Технологическое направление** | ПроВИЭ |
| **Описание стартап-проекта**  (технология/услуга/ продукт) | Установка системы по утилизации теплоты и холода грунта при использовании «канадских» колодцев в системах вентиляции |
| **Актуальность стартап-проекта**  (описание проблемы и решения проблемы) | Уникальность – замена кондиционера летом, снижение затрат энергии на отопление дома зимой.  Отличительные особенности: экономичность, использование контроллера для регулирования температуры помещения. |
| **Технологические риски** | Основные риски представлены ниже в таблице.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Риски** | **Вероят- ность  возник-новения** | **Вли-яние** | **Вес риска** | **Реагирование** | | 1 | Нестабильность социально-политической обстановки | 4 | 2 | 10 | Непрерывный мониторинг уровня риска и инцидентов. Учет уровня риска при принятии решений, в отдельных случаях – снижение риска | | 2 | Изменение политической ситуации в России (изменение территорий/состава субъектов РФ Выход субъекта из состава РФ) | 1 | 3 | 7 | Мониторинг риска на периодической основе | | 3 | Изменение макроэкономических и конъюнктурных условий: колебание курсов валют, инфляция | 2 | 2 | 4 | Мониторинг риска на периодической основе | | 4 | Загрязнение трубопровода | 5 | 5 | 4 | Создание собственной сервисной службы | | 5 | Образование щелей в трубопроводах | 3 | 3 | 5 | Создание собственной сервисной службы | | 6 | Нехватка квалифицированного персонала | 5 | 5 | 8 | Улучшить условия труда | | 7 | Травмирование работников в результате выполнения работ | 4 | 3 | 8 | Вводный инструктаж по охране труда. Информирование работников об опасностях. Проверка знаний требований охраны труда. Меры оказания первой помощи пострадавшим. Административно-производственный контроль. |   Значения в поле «Вероятность возникновения»: 0,2 – не возникнут; 0,4 – маловероятны; 0,6 – средняя вероятность; 0,8 – очень вероятны; 1 – почти произошло.  Значения в поле «Влияние»: 0,2 – незначительное; 0,4 – минимальное; 0,6 – среднее; 0,8 – критичное; 1 – очень сильное.  Значение в поле «Вес риска» - произведение значений в полях «Вероятность возникновения» и «Влияние». |
| **Потенциальные заказчики** | Собственники строящихся или планируемых к строительству загородных домов и складов |
| **Бизнес-модель стартап-проекта**  (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта) | Компания занимается расчетом и проектированием системы канадского колодца а также последующим монтажом и наладкой системы |
| **Обоснование соответствия идеи технологическому направлению**  (описание основных технологических параметров) | В состав «канадской» скважины входит набор труб, находящихся под землей вне периметра дома, но подключенных к его внутреннему объему. Система, использующая термальную инерцию земли и позволяющая регулировать внутреннюю температуру склада, способна функционировать совершенно без потребления электроэнергии; эффективна и экологически чистотая.  В основе принципа действия системы лежит тот факт, что температура под землей остается практически постоянно стабильной, независимо от времени года. Летом она ниже, чем в доме. Зимой же оказывается выше, благодаря теплу, аккумулированному в течение лета. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Порядок и структура финансирования** | |
| **Объём финансового обеспечения** | |  |  | | --- | --- | | ***Основной капитал:*** | Стоимость, руб | | Соединительные трубы и трубы внутридомовой разводки | 11 200 | | Стоимость трубы теплового коллектора | 22 500 | | Вентиляционное оборудование | 11 200 | | Геотермальный теплообменник | 150 000 | | ***Оборотный капитал:*** |  | | Траты на дорогу | 5 000 | | Фонд заработной платы | 118 400 | | Изучение, сопровождение, монтаж и ввод в эксплуатацию профессионалом | 30 000 | |  |  | | **Итого:** | 348 300 | |
| **Предполагаемые источники финансирования** | * собственные – 10% * заемные - 40% * привлеченные (получение гранта Акселерационной программы «ProEcology» - 50%. |
| **Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта** | Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.   |  |  | | --- | --- | | **Сильные стороны** | **Слабые стороны** | | а. Экологическое законодательство.  б. Не требует докупки дополнительных веществ для своей работы пользователю.  в. Небольшие утечки воздуха не приводят к аварийной ситуации.  г. Наличие отечественного оборудования.  Д. минимум конкуренции | д. Сложность в очистке трубопроводов.  е. Привлечение дополнительных специалистов.  ж. Возможно проживание болезнетворных бактерий в конденсате.  З. Потребуется вложить большое количество средств в рекламу.  И. Отсутствие стратегического планирования и управления. | | **Возможности внешней среды** | **Угрозы внешней среды** | | 1. Наличие кадров.  2. Низкая стоимость материалов.  3. Возможность использования в разные времена года (летом для охлаждения, зимой для отопления). | 4.Стихийные бедствия.  5.Незнакомая технология покупателю.  6.Устанавливается преимущественно на начальных стадиях строительства дома. |   *Оценка рентабельности*  Ставка дисконта (R=12%)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | t | ДП | ДДП | НДДП | | 0 | -348300 | -348300 | -348300 | | 1 | 445100 | 397410 | 96800 | | 2 | 489610 | 390314 | 487114 | | 3 | 538571 | 383344 | 822769 |   1. Чистый дисконтированный доход  NPV= -348300 + + + = 822 769 р.  За 3 года реализации проекта инвестор вложенные инвестиции и дополнительно зарабатывает 372 343 р.  2. Индекс доходности: PI=( + + ) / 348300 = 3,3622 руб.  На каждый руб. вложенных средств инвестор получает 2,3622 рубля ЧП. Рентабельность проекта = 236,22% |

|  |
| --- |
| **3. Календарный план стартап-проекта** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)** | | |
| Участники |  | |
| Размер руб. | % |
| Директор | 30 000 | 29,1 |
| Проектировщик | 20 000 | 19,4 |
| Рабочие | 40 000 | 38,8 |
| Бухгалтер | 13 000 | 12,6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Команда стартап-проекта** | | | | |
| **ФИО** | **Должность** | **Контакты** | **Выполняемые работы в Проекте** | **Образование/опыт работы** |
| Титова Ю.В. | Директор | titovayulli@gmail.com | Организация работы группы | Высшее образование/нету |
| Ваняшов Е.А. | Бухгалтер | vanyashov.sc@gmail.com | Расчет экономических показателей | Высшее образование/нету |
| Крутиков Н.А. | Рабочий | nuwhalea7@yandex.ru | Создание презентации | Высшее образование/нету |
| Шинкевич Д.А. | Проектировщик | dan-shinkevich@yandex.ru | Изучение установки канадского колодца | Высшее образование/нету |
| Воронин С.А. | Рабочий | cema\_voronin@mail.ru | Оформление информации проекта | Высшее образование/нету |