**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 доходNPV= -348300 + $\frac{445100}{(1+0,12)}$ + $\frac{489610}{\left(1+0,12\right) ^{2}}$ + $\frac{538571}{(1+0,12)^{3}}$ = 822 769 р.За 3 года реализации проекта инвестор вложенные инвестиции и дополнительно зарабатывает 372 343 р.2. Индекс доходности: PI=($\frac{445100}{(1+0,12)}$ + $\frac{489610}{\left(1+0,12\right) ^{2}}$ + $\frac{538571}{(1+0,12)^{3}}$ ) / 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 |