**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** | Ресурсосберегающая технология водоподготовки на ТЭС |
| **Команда стартап-проекта** | Тростин Н.И., Зайцев М.А., Ломакин А.И., Воронина Е.В. |
| **Технологическое направление** | Энергетика |
| **Описание стартап-проекта**  (технология/услуга/ продукт) | Идеей данного проекта является планирова-ние и создание наладочной организации, проек-тирующей технологию более экологичной ути-лизации сточных вод на ТЭС.  Данная технология, позволяет организовать повторное использовании регенерационных сточных вод от ионитных фильтров, а также их разделение на высокоминерализованные и мало-минерализованные. |
| **Актуальность стартап-проекта**  (описание проблемы и решения проблемы) | Преимущества данной технологии дают возможность снизить негативное воздействия на поверхностные водные объекты и эффективным способом сэкономить регенерационные растворы ионитных фильтров.  Отсутствие конкурентов по Костромской области. |
| **Технологические риски** | Основные риски представлены ниже в таблице.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Риски** | **Вероят- ность  возник-новения** | **Вли-яние** | **Вес риска** | **Реагирование** | | 1 | Поломка оборудования | 0,2 | 0,8 | 0,16 | 1) регулярная проверка и качественное обслуживание оборудования  2) выбор квалифицированных работников | | 2 | Неквалифицированный персонал | 0,2 | 0,5 | 0,10 | 1) повышенные требования к персоналу  2) контроль работы | | 3 | Увеличение стоимости оборудования | 0,4 | 0,2 | 0,08 | наличие нескольких поставщиков | | 4 | Отсутствие сбыта | 0,4 | 0,8 | 0,32 | подписывать кон-тракты с постоянными клиентами | | 5 | Появление конкурентов | 0,2 | 0,2 | 0,04 | 1) поддержание качества  2) увеличить количество источников рекламы |   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** | Костромская ГРЭС |
| **Бизнес-модель стартап-проекта**  (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта) | Нашей командой предлагается ресурсосберегающая технология водообработки на ТЭС, а также предоставление услуг по пуско-наладке, в перечень наших работ входит:   1. Разработка проектной документации; 2. Установка оборудования; 3. Контроль работы установки. |
| **Обоснование соответствия идеи технологическому направлению**  (описание основных технологических параметров) | Технология позволяет не превышать уровень ПДК в поверхностном водном источнике. Предложенный проект решает поставленную задачу в условиях имеющихся ограничений (наличие минимально установленного оборудования). Предлагается утвердить решение об установке ресурсосберегающей технологии в качестве устройства, позволяющего разделять стоки на низкоминерализованные и высокоминерализованные. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Порядок и структура финансирования** | |
| **Объём финансового обеспечения** | Объем инвестиций составит 8 568 000 руб. |
| **Предполагаемые источники финансирования** | Инвесторы |
| **Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта** | Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.   |  |  | | --- | --- | | **Сильные стороны** | **Слабые стороны** | | 1. Низкая стоимость установки  2. Минимальное количество оборудования  3. Запас производственной мощности | 1. Требуются высоко квалифицированные работники  2. Наличие отходов  3. Наличие минимально установленного оборудования на пром. площадке | | **Возможности внешней среды** | **Угрозы внешней среды** | | 1. Не требуется дополнительный персонал 2. Отсутствие конкурентов 3. Экологическое законодательство | 1. Узкий круг применяемости 2. Проблемы поиска поставщиков оборудования 3. Длительные сроки окупаемости |   *Рентабельность составит 75,6%* |

**Календарный план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Начало этапа | Конец этапа | Дни |
| Реклама | 11.01.2023 | 11.06.2023 | 151 |
| Прейскурант | 11.01.2023 | 01.02.2023 | 21 |
| Зона распределения | 11.01.2023 | 13.03.2023 | 61 |
| Закуп оборудования | 15.03.2023 | 16.05.2023 | 62 |
| Подготовка помещения | 17.04.2023 | 30.05.2023 | 43 |
| Пуско-наладочные работы | 25.05.2023 | 18.07.2023 | 54 |
| Выбор персонала | 24.07.2023 | 07.08.2023 | 14 |
| Обучение персонала | 07.08.2023 | 16.09.2023 | 40 |
| Контроль персонала | 18.09.2023 | 28.11.2023 | 71 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)** | | |
| Участники |  | |
| Размер доли, (руб.) | % |
| Спонсорская помощь инвестора | 8 568 000 | 100 |
| Размер Уставного капитала | **8 568 000** | **100** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Команда стартап-проекта** | | | | |
| **ФИО** | **Должность** | **Контакты** | **Выполняемые работы в Проекте** | **Образование/опыт работы** |
| Тростин Н.И. | Лидер | trostin980@yandex.ru | Организатор | Бакалавр-техник/без опыта |
| Ломакин А.И. | Бухгалтер | artem-7282@yandex.ru | Расчет финансов | Бакалавр-техник/без опыта |
| Зайцев М.А. | Маркетолог | zaic361@yandex.ru | Описание маркетингового плана | Бакалавр-техник/опыт работы 2 года |
| Воронина Е.В. | Менеджер по работе с клиентами | Katiushkavoronina0304@mail.ru | Разработка структуры проекта | Бакалавр-техник/без опыта |