**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** | Технический реактор с радиальными радиационными трубами |
| **Команда стартап-проекта** | «3 кочегара» |
| **Технологическое направление** | ПроПереработку |
| **Описание стартап-проекта**  (технология/услуга/ продукт) | Предлагаем технический реактор с радиальными радиационными трубами |
| **Актуальность стартап-проекта**  (описание проблемы и решения проблемы) | В мировой практике для утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО) используют термические, химические, биологические и физико-химические методы. Использование ТКО в качестве сырья для термических реакторов позволяет утилизировать их с получением горючего газа – термогаза (пирогаза, синтез-газа). |
| **Технологические риски** | Основные риски представлены ниже в таблице.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Риски** | **Вероят- ность  возник-новения** | **Вли-яние** | **Вес риска** | **Реагирование** | | 1 | Поломка оборудования (технический) | 3 | 9 | 27 | Своевременный ППР, обновление парка оборудования | | 2 | Дефицит рабочих кадров (внутренние) | 2 | 7 | 14 | Предоставление социальных гарантий, увеличение заработной платы | | 3 | Законодательные изменения в  сфере регулирования рынка | 3 | 4 | 12 | Следовать закону, постоянно  отслеживать изменения в НПА, следовать требования  ПБ и ОТ | | 4 | Несчастный случай | 6 | 7 | 42 | Страхование всего имеющегося дорогостоящего  оборудование в страховой фирме |   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** | Предприятия малой энергетики, ЖКХ, фермерские хозяйства |
| **Бизнес-модель стартап-проекта**  (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта) | Продажа пиролизного газа по цене, равной половине стоимости замещаемого природного газа - Сг = 3 руб/м3 |
| **Обоснование соответствия идеи технологическому направлению**  (описание основных технологических параметров) | Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике невозможен без создания и применения на практике новых энергоэффективных безотходных процессов и технологий, предусматривающих комплексную переработку органических отходов, в том числе твердых коммунальных, являющихся практически бесплатным углеводородным сырьем. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Порядок и структура финансирования** | |
| **Объём финансового обеспечения** | 800 000 |
| **Предполагаемые источники финансирования** | Собственные средства |
| **Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта** | Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.   |  |  | | --- | --- | | **Сильные стороны** | **Слабые стороны** | | 1)Наличие квалифицированных кадров;  2) Запас производственной мощности;  3) Постоянные источники сырья  4) Отечественное оборудование | 1) Большие сроки окупаемости проекта;  2) Ограниченная рентабельность. | | **Возможности внешней среды** | **Угрозы внешней среды** | | 1) Экологическое законодательство;  2) Минимум конкурентов;  3) Высокий спрос на продукцию. | 1)Низкий объем чистого сырья;  2)Высокие инвестиции; |   *Оценка рентабельности …* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Календарный план стартап-проекта** | | |
| **Название этапа календарного плана** | **Длительность этапа, мес.** | **Стоимость, руб.** |
| Составление  технической документации на установку | (1 месяц) | 10 000 |
| Подбор материалов | (2-3 недели) | 5 000 |
| Сертификация | (1-3 месяца) | 10 000 |
| Изготовление печи | (1 месяц) | 700 000 |
| Монтаж/наладка печи | (2 недели) | 20 000 |
| Испытание оборудования | (1 неделю) | 20 000 |
| Регистрация предприятия | (2 недели) | 10 000 |
| Поиск инвесторов | (4-8 месяцев) | 20 000 |
| Поиск персонала | (2 месяца) | 5 000 |
| **Итого** | | **800 000** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)** | | |
| Участники |  | |
| Размер доли, (руб.) | % |
| Алексеев А.Н. | 10 000 | 33,4 |
| Сажин И.Е. | 10 000 | 33,3 |
| Новоселова П.Д. | 10 000 | 33,3 |
| Размер Уставного капитала | **30 000** | **100** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Команда стартап-проекта** | | | | |
| **ФИО** | **Должность** | **Контакты** | **Выполняемые работы в Проекте** | **Образование/опыт работы** |
| Алексеев А.Н. | Инженер | - | Инновационная идея (основные цели и задачи проекта) | Высшее техническое, профильное |
| Сажин И.Е. | Менеджер | - | Маркетинговый план (изучение темпов роста рынка, развития спроса, прогнозов развития отрасли) | Высшее техниче-ское, профильное |
| Новоселова П.Д. | Бухгалтер | - | Финансовый план  (составление планов доходов и расходов, оценка экономической эффективности проекта) | Высшее техниче-ское, профильное |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |