

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	Программа для расчета теплового баланса пиролизной печи для утилизации ТКО.					
Команда стартап-проекта	Чижикова М.М., Макаров К.О., Морозов В.Ю.					
Технологическое направление	Переработка отходов					
Описание стартап-проекта (технология/услуга/продукт)	Программа предназначена для расчета теплового баланса пиролизной печи для утилизации ТКО. Она позволяет определить составляющие теплового баланса, термический КПД и коэффициент использования топлива печи при различных скоростях нагрева материала. Результаты вычислений могут использоваться для теплотехнических расчетов печей для переработки органосодержащих отходов.					
Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)	Создание с целью получения продуктов переработки (твердый углеродистый остаток) и последующей продажи или использования в энергетике и промышленности. Предлагается программное обеспечение для быстрого и точного получения технических параметров печей в зависимости от используемых отходов.					
Технологические риски	Основные риски представлены ниже в таблице.					
	№	Риски	Вероятность возникновения	Влияние	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 могут изменить правила игры для участников и создать возможности для	3	4	12	Досконально следовать закону, постоянно	

	проверяющих служб для проверок и штрафов				
4	Несчастный случай	4	6	24	отслеживать изменения в НПА, следовать требованиям
5					
6					
7					
<p>Значения в поле «Вероятность возникновения»: 0,2 – не возникнут; 0,4 – маловероятны; 0,6 – средняя вероятность; 0,8 – очень вероятны; 1 – почти произошло.</p> <p>Значения в поле «Влияние»: 0,2 – незначительное; 0,4 – минимальное; 0,6 – среднее; 0,8 – критичное; 1 – очень сильное.</p> <p>Значение в поле «Вес риска» - произведение значений в полях «Вероятность возникновения» и «Влияние».</p>					
Потенциальные заказчики	Инженерно-технические специалисты, снабженцы, ТОП-менеджеры компаний				
Бизнес-модель стартап-проекта (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закупка необходимого оборудования для создания программы; 2. Создание программы; 3. Выведение программы на рынок и его продажа; 4. Продвижение программы посредством маркетинга. 				
Обоснование соответствия идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров)	Использование заявляемого изобретения позволяет повысить энергетическую эффективность переработки предварительно подготовленных твердых коммунальных отходов.				

2. Порядок и структура финансирования	
Объём финансового обеспечения	3 млн. рублей
Предполагаемые источники финансирования	Государственные и муниципальные органы, личные финансы
Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта	Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.

	Сильные стороны	Слабые стороны
	<ul style="list-style-type: none"> • относительно постоянный спрос на кирпич, в том числе и нестандартного формата, и типоразмера; • большой выбор каналов продаж и схем поставок продукции; • быстрая адаптация к быстро меняющемуся рынку строительных и декоративных отделочных материалов; • возможность формирования индивидуального подхода к запросам клиентов по ассортименту и качеству продукции. 	Ограниченная область применения.
	Возможности внешней среды	Угрозы внешней среды
	<ul style="list-style-type: none"> • Экологическое законодательство • минимум конкурентов. 	Достижение предела максимальной цены Высокие инвестиции;
<i>Оценка рентабельности высокая.</i>		

3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес.	Стоимость, руб.
Написание ТЗ	0,5	7 000
Написание ПО	0,75	2 000 000
Сертификация программы	0,25	300 000
Аренда офиса	0,25	50 000
Организация труда и З/П	0,5	182 520
Монтаж и наладка оборудования	0,5	100 000
Регистрация предприятия	0,5	50 000
Подбор персонала	0,5	30 000
Поиск инвесторов	0,5	100 000
Итого		3 812 520

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

Участники		
	Размер доли, (руб.)	%
Чижикова М.М.	350 000	70
Макаров К.О.	75 000	15
Морозов Ю.В.	75 000	15
Размер Уставного капитала	500 000	100

5. Команда стартап-проекта

ФИО	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Чижикова М.М.	Разработчик	@id224403038	Работа по изготовлению и внедрению новых технологий, выступление с презентацией проекта	Высшее образование, опыт работы с коллективом
Макаров К.О.	Бухгалтер	@id135003967	выплаты ЗП, Маркетинг.	Техническое профильное образование, без опыта работы
Морозов Ю.В.	Управляющий	@wstll_leet	Организация и найм персонала, обучение персонала.	Техническое профильное образование, без опыта работы