



Заявка №: СТС-308551

Подана: 28.03.2023

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Тематика проекта

Название проекта:

Моделирование надежности электрооборудования цеховых сетей

Поднаправления:

04. Электроэнергетика. Цифровые подстанции. Системы диагностики электросетевого оборудования.

Фокусная тематика:

Другое (ПО/Энергетика)

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

1 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

Основные сведения

Заявитель:

Петрова Рената Маратовна

Регион заявителя:

Респ. Татарстан, Казань

Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение:

Казанский Государственный Энергетический Университет

Карточка ВУЗа:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Тематика проекта соответствует одному из заявленных приоритетов:

Нет

Необходимо представить краткое обоснование соответствия проекта выбранному приоритету

В рамках стартап-проекта планируется разработка методики оценки и повышения эффективности функционирования систем внутрицехового электроснабжения, позволяющая уточнять компоновочные решения оборудования схем на этапе проектирования и эксплуатации; обеспечивать эффективное внедрение мероприятий по повышению уровня надежности схем цеховых сетей, оценивать по разработанному алгоритму, за счет применения усовершенствованного оборудования; повышать достоверность значений прогнозируемых характеристик надежности функционирования систем внутрицехового электроснабжения за счет применения алгоритмов с использованием коэффициентов отношения.

Участие в программе «Стартап как диплом»:

Нет

Участие в образовательных программах повышения предпринимательской компетентности и наличие достижений в конкурсах АНО «Россия – страна возможностей»:

Нет

Члены проектной команды:

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
Петров Алмаз Радикович			

Для исполнителей по программе УМНИК

Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК»:

Роль заявителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Студенческий стартап»:

Иное:

ПРОЕКТ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ

Аннотация проекта

В рамках стартап-проекта планируется разработка методики оценки и повышения эффективности функционирования систем внутрицехового электроснабжения, позволяющая уточнять компоновочные решения оборудования схем на этапе проектирования и эксплуатации; обеспечивать эффективное внедрение мероприятий по повышению уровня надежности схем цеховых сетей, оценивать по разработанному алгоритму, за счет применения усовершенствованного оборудования; повышать достоверность значений прогнозируемых характеристик надежности функционирования систем внутрицехового электроснабжения за счет применения алгоритмов с использованием коэффициентов отношения.

Базовая бизнес-идея

Какой продукт или услуга будет продаваться:

Программное обеспечение, а именно алгоритм и методика оценки надежности цеховых сетей для повышения эффективности функционирования и проектирования систем электроснабжения

Какую и чью (какого типа потребителей) проблему решает:

Потребителей электроэнергии

На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан товар/изделие/технология/услуга (далее – продукция) (с указанием использования собственных или существующих разработок):

-

Организационно-финансовая схема (принципы, алгоритмы) организации бизнеса:

-

Обоснование реализуемости (устойчивости) бизнеса (конкурентные преимущества, дефицит, дешевизна, уникальность и т.п.):

-

Характеристика будущего продукта или услуги

Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению (лоту):

-

Организационные, производственные и финансовые параметры:

-

Основные конкурентные преимущества:

-

Научно-техническое решение и/или результаты, необходимые для создания продукции:

-

Задел (состояние продукции на начало проекта):

-

Соответствие проекта научным и(или) научно-техническим приоритетам образовательной организации/региона заявителя/предприятия:

Нет

Характеристика проблемы, на решение которой направлен проект

Описание проблемы:

В современных условиях становления рыночных отношений в России, с внедрением нового электрооборудования в системах внутривзаводского электроснабжения, проблема исследования и анализа надежности функционирования технических устройств становится одной из самых главных. Известно, что во время пусконаладочных работ при вводе новых промышленных объектов выявляются и устраняются причины ненадежной работы оборудования и установок. Многие из этих причин объясняются недостатками проектно-конструкторских разработок, в которых не анализировались факторы надежности.

Какая часть проблемы решается (может быть решена):

-

«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции:

-

Заделы и пути взаимодействия с «держателем» проблемы и «формирование» его мотивации решения проблемы с использованием продукции:

-

Оценка потенциала «рынка» и рентабельности бизнеса:

-

Характеристика будущего предприятия (результат стартап-проекта)

Плановые оптимальные параметры (на момент выхода предприятия на самоокупаемость):

Коллектив:

Петрова Рената Маратовна

Петров Алмаз Радикович

Грачева Елена Ивановна

Техническое оснащение:

-

Партнеры (поставщики, продавцы):

-

Объем реализации продукции (в натуральных единицах):

-

Доходы (в рублях):

1 000 000

Расходы (в рублях):

1 000 000

Планируемый период выхода предприятия на самоокупаемость

(Указывается количество лет после завершения гранта):

Существующий задел, который может быть основой будущего предприятия:

Коллектив:

Петрова Рената Маратовна
Петров Алмаз Радикович
Грачева Елена Ивановна

Техническое оснащение:

-

Партнеры (поставщики, продавцы):

-

План реализации проекта

(на период грантовой поддержки и максимально прогнозируемый срок, но не менее 2-х лет после завершения договора гранта)

Формирование коллектива:

Привлечение заинтересованных студентов последних курсов обучения

Функционирование юридического лица:

-

Выполнение работ по разработке продукции с использованием результатов научно-технических и технологических исследований (собственных и/или легитимно полученных или приобретенных), включая информацию о создании MVP и (или) доведению продукции до уровня TRL 31 и обоснование возможности разработки MVP / достижения уровня TRL 3 в рамках реализации договора гранта:

-

Выполнение работ по уточнению параметров продукции, «формирование» рынка быта (взаимодействие с потенциальным покупателем, проверка гипотез, анализ информационных источников и т.п.):

Проведение рекламной кампании, выход на потенциальных потребителей

Организация производства продукции:

-

Реализация продукции:

-

Финансовый план реализации проекта

Планирование доходов и расходов на реализацию проекта

Доходы:

Сумма (руб.)	Описание	Комментарий
1 000 000,00	-	нет

Расходы:

Сумма (руб.)	Описание	Комментарий
1 000 000,00	Литературный и патентный обзор Экспериментальные и численные исследования инженерной методики Теоретические исследования Разработка Патентный анализ Создание патента	-

Источники привлечения ресурсов для развития стартап-проекта после завершения договора гранта и обоснование их выбора (грантовая поддержка Фонда содействия инновациям или других институтов развития, привлечение кредитных средств, венчурных инвестиций и др.):

Заинтересованные предприятия г. Казани и республики Татарстана, а именно промышленные предприятия с большим количеством потребителей и низковольтного коммутационного оборудования. Например, предприятия АО «Казанькомпрессормаш», ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО «Татнефть» и т.п.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ

Этап 1 (длительность – 2 месяца)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Литературный и патентный обзор	Поиск существующих отечественных и зарубежных исследований	100000,00	Отчет
Теоретические исследования	Формирование теоретических расчетов по тематике исследования	100000,00	Расчеты

Этап 2 (длительность – 10 месяцев)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Экспериментальные и численные исследования	Проведение экспериментов и численных исследований	800000,00	Расчеты

ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ИНСТИТУТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Опыт взаимодействия с другими институтами развития

Платформа НТИ

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательных интенсивах по формированию и преакселерации команд»:

Нет

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в программах «Диагностика и формирование компетентностного профиля человека / команды»:

Нет

Перечень членов проектной команды, участвовавших в программах Leader ID и АНО «Платформа НТИ»:

Член проектной команды

Комментарий:

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Календарный план проекта:

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	1 этап. Литературный и патентный обзор Теоретические исследования	2,00	200 000,00
2	2 этап. Экспериментальные и численные исследования	10,00	800 000,00
	ИТОГО:		1 000 000