



Заявка №: СТС-320483

Подана: 11.06.2023

## 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):***

нет

### ***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):*

12

**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	нет

**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