

АНКЕТА ЗАЯВКИ – ЗАЯВИТЕЛЯ
 «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан»
 Номинация «Старт инноваций»

Дата регистрации: _____ (заполняется представительством ИВФ РТ) Номер заявки: 08-08-111 (заполняется представительством)

1. Название заявки: Виртуальные экскурсии по объектам энергетики.
2. ФИО должность (с указанием наименования и адреса организации) заявителя: Яшагин Семён Дмитриевич, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «КГЭУ», г.Казань ул.Красносельская, 51 Контактная информация (телефон (ы), e-mail): 8(906)3224710, phend38@gmail.com
3. Другие физические лица, участники заявки:
 1) Мингазов Ришат Рустамович, РТ, г. Казань, ул. Яруллина 6 – 1703, 8 (987) 274-74-75, mingazov.rishat1998@gmail.com;
4. Организация (ии) – партнеры заявки (организационно-правовая форма, название, адрес, ИНН):
 ООО «ТехноАР»
 ИНН/КПП 1660277201/166001001
 Юр.Адрес: 420059, Республика Татарстан, Казань г, Гвардейская ул, дом № 46а оф.7
5. Перечень документов, подтверждающих внедрение или намерения о внедрении разработки на предприятиях Республики Татарстан:
 1) Справка о намерении внедрения
6. Отрасль применения заявки (отметить только одну отрасль):

Нефть и газ	<input type="checkbox"/>	Стройиндустрия	<input type="checkbox"/>
Металлообработка, машиностроение, электроника и приборостроение	<input type="checkbox"/>	Транспортные, авиационные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Живые системы (понимаемые как биотехнологии, медицинские технологии и медицинское оборудование)	<input type="checkbox"/>	Рациональное природопользование, Энергетика и энергосбережение	<input type="checkbox"/>
Сельское хозяйство, экология, природопользование, пищевая промышленность, биотехнологии, ветеринария	<input type="checkbox"/>	Информационно-телекоммуникационные системы (программное обеспечение)	<input type="checkbox"/>
Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>	Индустрия наносистем и материалов	<input type="checkbox"/>
Химическая промышленность, новые материалы	<input type="checkbox"/>	Образование	<input checked="" type="checkbox"/>
Другое: Вписать			

Краткая аннотация заявки (не более 10 строк)
<p>Основной целью проекта является создание инновационного инструмента демонстрации объектов энергетики с применением технологии виртуальной реальности.</p> <p>На сегодняшний день не каждый человек может получить доступ на интересующие его предприятия. Создание экскурсий с помощью технологий виртуальной реальности позволят свободно передвигаться по территории объекта. Благодаря эффекту «погружения» можно будет целиком окунуться в рабочий процесс и взаимодействовать с новым миром, используя разные манипуляторы.</p>
Актуальность заявки
<p>Сейчас дети с малого возраста не хотят заниматься рабочими профессиями, зачастую даже не зная о существовании некоторых из них. Мало ребят с детства знают, например, о такой профессии как маляр, еще меньше о том какие виды работ они выполняют или на каких производствах востребована данная профессия.</p>

Благодаря популяризации виртуальной реальности, технологию можно использовать как инструмент для привлечения внимания детей школьного возраста к рабочим профессиям. Программное обеспечение для VR-очков планируется реализовать для различных объектов энергетики как интерактивный справочник по профессиям. В нем не только расскажут о рабочих профессиях, но и позволят попробовать себя в них.

Описание заявки

Проект будет представлять собой пилотное ПО для VR-очков, в котором реализована короткая интерактивная экскурсия по объектам энергетики. Она включает в себя теоритический и практический материал. Теоритический материал организован звуковым и визуальным сопровождением, с применением панорамной видео- и фото-съемки, где пользователь сможет оказаться по середине рабочих процессов различных частей завода. Практический материал организован в форме заданий, в которых пользователь может самостоятельно используя манипулятор принять участие в технологическом процессе в визуализированной части цеха, например, произвести покраску корпуса автомобиля грунтом.

В проекте будут реализованы задания с рейтинговой системой, где каждый пользователь может посмотреть свои баллы за прохождения и сравнить с их с результатом других пользователей. Благодаря соревновательному режиму, ученики будут стараться набрать больше количество баллов, чем остальные, перепроходя задания, тем самым накапливая не только теоретические, но и практические навыки.

Переключиться из теоретической части в практическую и обратно пользователю будут доступно в любой момент.

Инновационность заявки

В работе предложен новый подход по популяризации рабочих специальностей, который приведет к существенному увеличению количества работников в энергетической отрасли, а благодаря практическому(игровому) опыту будут иметь реальные знания для решения задач на производстве.

Состояние работ на момент подачи заявки. Интеллектуальная собственность

Имеется помещение для проведения дальнейшего исследования.

Компьютер для разработки ПО.

Что необходимо сделать в рамках заявки

- 1)Расширение штаба сотрудников:
 - программист
 - 3D проектировщик
- 2) Приобрести очки виртуальной реальности и соответствующих комплектующих для проведения виртуальных экскурсий
- 3)Разработка программного обеспечения для очков виртуальной реальности.
- 4) Апробация пилотного прототипа на площадке организации TECHNOAR

Потенциальные потребители

- 1) Предприятия
- 2) Образовательные учреждения

Объем необходимых инвестиций, влияние на процесс импортозамещения продукции

Для разработки пилотного прототипа необходимо 430 000 руб. на расходные материалы, оборудование виртуальной реальности для тестирования, лицензии на ПО.

Срок окупаемости
5 лет

С условиями проведения конкурса, изложенными в положении о конкурсе,
согласен Яшагин Семён Дмитриевич _____
ФИО подпись

дата 07.10.2018

Настоящую анкету принял _____ организация (Представительство ИВФ РТ)
_____ подпись _____ дата

TECHNOAR

ИНН/КПП 1660277201/166001001
Юр.Адрес: 420059, Татарстан Респ, Казань г,
Гвардейская ул, дом № 46а оф.7
Телефон: 89053195128

СПРАВКА о намерении внедрения

Работа Яшагина С.Д.«Виртуальные экскурсии по объектам энергетики» актуальна в связи с развитием технологии виртуальной реальности и востребованностью высокоэффективных продуктов по профориентации.

Данная работа представляет интерес для компании с целью дальнейшего вывода на рынок коммерческого востребованного продукта в области инженерного воспитания молодежи.

Директор ООО «ТехноАР»



Галиев А. И.

СОГЛАШЕНИЕ

между Заявителем, участниками заявки и правообладателем (правообладателями)
интеллектуальной собственности

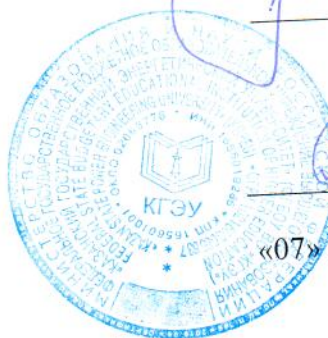
Заявитель, Участник(и), соавтор (ы) заявки Яшагин Семён Дмитриевич, Мингазов Ришат Рустамович и правообладатель(и) интеллектуальной собственности Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО «КГЭУ») в лице проректора по НР Шамсутдинова Эмиля Васильевича, действующего на основании доверенности №09-д от 9 января 2018 года, согласны с тем, что Заявитель Яшагин Семён Дмитриевич принимает участие в конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» с заявкой: «Виртуальные экскурсии по объектам энергетики» и, в случае победы заявки, на получение положенной Заявителю премии не претендуют.

Участник (и), соавтор (ы) заявки:
Мингазов Ришат Рустамович _____ подпись

Правообладатель (и) интеллектуальной собственности *:
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский государственный энергетический
университет »
420066 г.Казань, ул. Красносельская, 51
ИНН1656019286
Проректор по научной работе
Шамсутдинов Эмиль Васильевич

_____ подпись
м.п.

Заявитель
Яшагин Семён Дмитриевич



_____ подпись
«07» октября 2018 г.

Дата
