

ЗАЯВЛЕНИЕ

на участие в конкурсе «Ректорские гранты» для обучающихся

Я, Худякова Кристина Андреевна

(указать полностью фамилию, имя и отчество участника)

прошу принять к рассмотрению проект:

Принципы пиринговой экономики и экономики совместного использования в цифровых решениях для фермерских хозяйств Пензенской области

(название проекта)

О себе сообщаю следующие персональные данные, необходимые для участия в Конкурсе:

Почтовый индекс:	адрес	с	440026, Россия, Пензенская область, г. Пенза, ул. Маршала Крылова 2а
Контактный телефон:	89521958561		
Адрес электронной почты:	krisstina.01@mail.ru		

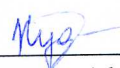
С Положением о Конкурсе «Ректорские гранты» Пензенского государственного университета ознакомлен. С условиями Конкурса и предоставления гранта согласен.

В случае признания победителем Конкурса даю согласие на информирование общественности о победителях Конкурса и их проектах, а также использование предоставленных текстов, графических изображений, фото- и видеоматериалов.

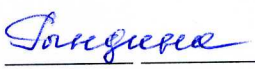
Достоверность информации, предоставленной в составе заявки на участие в Конкурсе «Ректорские гранты» Пензенского государственного университета, подтверждаю.

«28» 02 2023 г.

Участник Конкурса

 Худякова К.А.
(подпись / фамилия и инициалы)

Научный консультант

 Рындина С.В.
(подпись / фамилия и инициалы)

**Информация о проекте для участия
в Конкурсе «Ректорские гранты» для обучающихся**

Название проекта	Принципы пиринговой экономики и экономики совместного использования в цифровых решениях для фермерских хозяйств Пензенской области
-------------------------	--

Направление (в соответствии с п. 1.8 Положения о Конкурсе)	Общественные науки
--	--------------------

Информация об участнике	Руководитель проекта:
	Ф.И.О. руководителя проекта (обучающегося), указать полностью
	Худякова Кристина Андреевна
	Дата рождения
	18.09.2001
	Адрес фактического проживания с индексом
	440026, Россия, Пензенская область, г. Пенза, ул. Маршала-Крылова 2а
	Номер телефона
	89521958561
	Адрес электронной почты
	krisstina.01@mail.ru
	Группа, кафедра, факультет, институт
	21ЭЧ1, Цифровая экономика, ИЭиУ
	Исполнители проекта: (при наличии) (Ф.И.О., учебная группа, дата рождения, функциональные обязанности)
	Куликов К.А., 21ЭЧ1, 13.03.2003, разработка мобильного приложения Фомин Н.Р., 21ЭЧ1, 02.05.2003, разработка мобильного приложения
	Научный консультант (Ф.И.О. (указать полностью), ученая степень, ученое звание, кафедра, номер сотового телефона, e-mail)
	Рындина Светлана Валентиновна, канд. физ.-мат. наук, доцент, цифровая экономика, 89061586180, svetlanar2004@yandex.ru

Ресурсное обеспечение проекта	Партнерство (соглашения в реализации проекта с органами государственной власти и местного самоуправления, коммерческими и некоммерческими организациями) – отсутствует
	Использование при выполнении исследований научного оборудования и услуг центра коллективного пользования, студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора, центра трансфера технологий, отдела интеллектуальной собственности Пензенского государственного университета не требуется.

Содержание проекта:

Аннотация (не менее 0,3 стр.)	<p>Одним из важных направлений экономики страны является развитие фермерских хозяйств. Государство заинтересовано в увеличении аграрного сектора, поэтому оно оказывает значительную финансовую поддержку как крупным, так и малым фермерским хозяйствам. Также в агропромышленном комплексе в настоящее время происходят серьезные «цифровые» преобразования. Определяющим фактором для развития малых и средних сельских хозяйств являются цифровые технологии для поддержки бизнеса.</p> <p>Бизнес-идея для мобильного приложения – это возможность устанавливать горизонтальные связи между отдельными фермерскими хозяйствами для решения проблемы доступности сельскохозяйственной техники.</p> <p>Основной проблемой большинства субъектов малого бизнеса является малый объем свободных денежных средств, который не позволяет приобретать в собственность необходимую технику в достаточных количествах. В тоже время изменения в структуре хозяйственной деятельности в соответствии с текущей конъюнктурой рынка влекут за собой необходимость покупки одной техники и продажи неиспользуемой. На покупке/продаже теряются так необходимые фермерским хозяйствам финансовые ресурсы. Узкоспециализированным цифровым решением предоставляется возможность более рационального использования имеющейся в распоряжении фермерских хозяйств техники. Эта возможность реализуется на основе информационного обмена о свободной/неиспользуемой в текущий момент техники.</p>
Актуальность (не менее 1 стр.)	<p>В инновационных цифровых технологиях 21 века скрыт огромный потенциал для экономического роста благодаря точности, автоматизации и новым возможностям управления. В настоящее время в Российской Федерации массовое распространение получают цифровые, информационные и телекоммуникационные ресурсы. Происходит активная цифровизация процессов деятельности различных сфер жизни общества. От успешного применения цифровых технологий зависит настоящее и будущее любого экономического субъекта, уровень его конкурентоспособности и адаптивности, эффективности и синергии. Необходимо отметить и важность сетевого покрытия рыночных отношений – взаимовыгодные и гармоничные связи участников рынка при помощи цифровых платежных систем, цифровых денежных средств, единых информационных баз и технологий. Среди актуальных тенденций цифровые технологии приобретают первостепенное значение для развития государства и общества, т.к. эффективное их использование является залогом успеха многих отраслей. В России проблема внедрения цифровых технологий находится в зоне постоянного внимания как со стороны органов государственной власти, так и различных экономических субъектов. Одним из ключевых препятствий внедрения цифровых технологий в экономику Российской Федерации является отсутствие слаженных действий со стороны государства, предприятий и научных лабораторий. На данный момент законодательная и нормативная база не соответствует современным требованиям, наблюдается низкий уровень применения цифровых технологий в бизнесе.</p> <p>Среди малых и средних предприятий наибольшая доля приходится на</p>

	<p>индивидуальных предпринимателей (55,1%), а юридическим лицам принадлежит – 44,9%. С точки зрения современных реформ аграрная отрасль стала многоукладной. Это означает - появление значительного разнообразия форм хозяйственности. Принцип построения многоукладной экономики в области аграрного сектора рассматривается развитием мелкорозничного производства, которое дополняют крупные и средние формы аграрного бизнеса. Для обеспечения продовольственной безопасности необходимо развивать эффективные системы сельского хозяйства. Основным мотивом развития малых и средних фермерских хозяйств являются специальные субсидии, направленные на расширения сельскохозяйственных угодий. В частности, речь идёт о грантовой поддержки Государства, направленной на финансовую помощь начинающим фермерам. Однако, в связи с последними событиями, против России вводят все больше и больше санкционных пакетов. Еврокомиссия хоть и заявляет о том, что вводимые экспортные и импортные ограничения должны исключать жизненно важные товары, такие как продукты и лекарства. Но, нельзя исключать тот факт, что все может измениться в худшую сторону. Поэтому следует оказывать более обширную поддержку малым и средним фермерским хозяйствам для дальнейшего их функционирования.</p> <p>Стремительное развитие цифровых технологий приводит к серьёзным изменениям в экономике, бизнесе и обществе. Эти изменения постепенно приводят к появлению отдельного сегмента рынка – мобильных приложений. Возможность получения значительных доходов от приложений и рост целевой аудитории заставляет рынок мобильных приложений расти быстрыми темпами.</p> <p>Пользовательская ценность разрабатываемого приложения основана на поддержке развития малых фермерских хозяйств за счет повышения отдачи от имеющейся в распоряжении хозяйств сельскохозяйственной техники с помощью специализированного цифрового решения. Одной из целевых групп приложения выступают начинающие фермеры, не обладающие финансовыми возможностями сразу приобрести всю необходимую технику или новые запчасти.</p> <p>Актуальность ценностного предложения мобильного приложения заключается в том, что частные лица могут не только продать/купить технику для аграрных работ, но и приобрести/сдать в аренду. Также можно будет продавать или передавать в лизинг отдельные запчасти для сельскохозяйственных машин. Малым фермерским хозяйствам, которые уже давно присутствуют на рынке, будет выгодно обмениваться простаивающей техникой, и извлекать дополнительный доход из имеющегося оборудования.</p> <p>Для любой предпринимательской деятельности, в том числе и связанной с предоставлением цифрового сервиса, важно четко сформулировать бизнес-модель, проработать основные стратегии развития и политику компании, способы распространения цифрового продукта.</p>
Анализ современного состояния исследований в данной области (приводится обзор	В эпоху заражающейся четвертой промышленной революции необходимо коренное реформирование российского сельского хозяйства, что позволит в итоге существенно повысить уровень жизни населения нашей страны. Развитие цифровых технологий является необходимым фактором создания конкурентоспособной экономики страны. Наиболее проблемные области в этом вопросе: диспропорции в финансировании,

исследований в данной области со ссылками на публикации)	несоответствие потребностей индустрии научным достижениям, низко продуктивное внедрение исследовательской базы. На данный момент в России еще не до конца сформировалось система методического определения критериев оценки и статистического мониторинга рынка цифровых услуг в сфере научных технологий. Достаточно большое количество источников подтверждает тезис о том, что «...цифровизация сельского хозяйства необходима для повышения эффективности и устойчивости его функционирования путем кардинальных изменений качества управления как технологическими процессами, так и процессами принятия решений на всех уровнях иерархии – URL: https://apknet.ru/analiz-sostoyaniya-otchestvennogo-sektora-issledovaniy-i-razrabotok-v-oblasti-cifrovogo-agrarnogo-proizvodstva-v-celyax-obespecheniya-vnedreniya-texnologij-proizvodstva-neobxodimyx-dlya-importozamesh/ .
--	---

Цель и задачи проекта	<p>Целью настоящего проекта является создание рентабельного приложения, способного помогать фермерам в решении проблемы обеспечения хозяйства необходимой техникой. Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> определить какие есть возможности для обмена техникой в текущий момент; изучить, как фермеры проводят поиск необходимых запчастей и поддержанной техники; рассмотреть конкурентные решения и выделить основные преимущества и недостатки; разработать дизайн базы данных мобильного приложения; спроектировать интерфейсы, удобные для целевой аудитории, создать MVP мобильного приложения.
------------------------------	---

Научная новизна (формулируется новая научная идея, обосновывается новизна предлагаемой постановки и решения заявленной проблемы)	<p>Одноранговая экономика предполагает, что у субъектов экономических сделок постоянно меняются роли в них. То есть покупатель в одних сделках становится продавцом в других, нет жестко закрепленных ролей во взаимоотношениях. Преимущество отдается горизонтальным связям: взаимодействию между отдельными фермерскими хозяйствами для достижения максимального общего результата, когда выигрыш не за счет проигрыша других хозяйств, а за счет общего роста предложения на рынке благодаря более эффективному совместному использованию ресурсов.</p> <p>Имеющуюся в фермерских хозяйствах технику можно рассматривать как такой ресурс. Он не является общим, а находится в частном владении отдельных хозяйств, но повышение осведомленности об этом ресурсе, быстрота информационного обмена среди использующих этот ресурс хозяйств, исключение зашумленности за счет информации об иных объектах аренды, в которых фермерские хозяйства не заинтересованы способна привнести новое качество в обеспечение фермерских хозяйств необходимой техникой.</p> <p>Это возможно и на условиях сезонной аренды и на отдельные периоды внутри сезона.</p> <p>Научная новизна в возможности использовать данные такого приложения для получения более достоверной информации производителями техники, программами господдержки : какая техника востребована, какие запчасти нужны</p>
--	--

<p>Предлагаемые подходы и методы, их обоснование для реализации цели и задачи исследований (форма изложения должна дать возможность конкурсной комиссии оценить соответствие подходов и методов исследования поставленным целям и задачам, надежность получаемых результатов)</p>	<p>Проанализирована предметная область технологического решения: потребности малого бизнеса и фермерства в сельскохозяйственном приложении, в цифровых решениях для упрощенной купли-продажи техники, заказа оборудования, оформления лизинга и сдачи в аренду. Проведен предварительный конкурентный анализ: рассмотрены технологические решения для цифровой трансформации бизнеса в сельском хозяйстве в РФ. В рамках проекта предполагается создать конкурентное преимущество перед единственным конкурентом со схожим видом деятельности.</p> <p>Необходимо провести исследование для уточнения состава интерфейсных групп для различного вида сельскохозяйственной техники и различной специализации малого бизнеса и фермерства.</p> <p>Разработка мобильного решения будет произведена в конструкторе Adalo.</p>
<p>Имеющийся у заявителя научный задел по проекту (указываются полученные результаты, разработанные программы и методы, экспериментальное оборудование, материалы и информационные ресурсы, имеющиеся в распоряжении участника для реализации проекта, публикации участника (для каждой публикации, при наличии, указать ссылку в сети Интернет)</p>	<p>Проект предусматривает внедрение новых технологий, для решения проблем цифровизации сельского хозяйства. Для реализации программного продукта было проведено исследование современного состояния и проблем российских малых и средних фермерских хозяйств, а также решение проблем по его «цифровому» развитию. Кроме того, был произведен анализ конкурентоспособности на отечественном рынке. Была разработана бизнес-модель мобильного приложения.</p> <p>Также проработаны теоретические моменты с реализацией основного функционала платформы и её интерфейса. Всё вышеперечисленное было изучено в научной публикации участника – URL: https://fortus-science.ru/index.php/KM/article/view/404.</p> <p>Данный специализированный цифровой сервис будет разрабатываться на конструкторе приложений Adalo.</p> <p>Для качественной разработки приложения будут применены информационные ресурсы – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-mobilnyh-prilozheniy-i-mobilnogo-rynka, https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-interfeysov.</p> <p>Информационные ресурсы: ЭБС Znanium http://znanium.com/catalog/</p> <p>Публикации руководителя проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Худякова, К., Куликов, К., & Матросова, Д. (2022). МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ: ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ЦИФРОВОГО СЕРВИСА. <i>Современные инструменты, методы и технологии управления знаниями</i>, (5). извлечено от https://fortus-science.ru/index.php/KM/article/view/404 2. Доклад «Мобильное приложение для фермеров: виды цифровой трансформации для малого и среднего бизнеса» для участия в V Международной научно-практической конференции «ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В XXI ВЕКЕ» БГУ, г. Минск, Беларусь (1 марта 2023 г.)

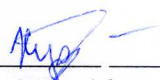
	<p>Пособия научного консультанта проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рындина, С. В. Цифровая трансформация бизнеса: использование аналитики на основе больших данных : учебное пособие / С. В. Рындина. — Пенза : ПГУ, 2019 — 182 с. — ISBN 978-5-907262-04-1 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162301 2. Рындина, С. В. Электронный бизнес: создание, развитие и продвижение цифровых продуктов : учебное пособие / С. В. Рындина. — Пенза : ПГУ, 2019 — 88 с. — ISBN 978-5-907185-85-2 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162239 3. Рындина С. В. Бизнес-модели цифровой экономики: учебно-методическое пособие/С. В. Рындина – Пенза: Изд-во ПГУ, 2020. (https://elib.pnzgu.ru/library/1597673403) 4. Рындина, С. В. Управление цифровым продуктом: создание мобильных приложений : учеб.-метод. пособие / С. В. Рындина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2022. – 92 с. (https://elib.pnzgu.ru/library/1648811109) 5. Рындина, С. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии: smart-устройства, создание мобильных приложений : учеб.-метод. пособие / С. В. Рындина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2022. – 68 с. (https://elib.pnzgu.ru/library/1648810947)
Ожидаемые результаты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработанное приложение. 2. Выход на фермерские хозяйства для тестовой эксплуатации <p>После реализации проекта можно будет ожидать живой интерес и отклик среди фермеров района и других заинтересованных лиц области. Деятельность проекта, также будет являться толчком к изменению мировоззрения людей, перемене отношения большинства из жителей сельской местности к компьютеризации фермерской деятельности. В рамках проекта будет оказана помощь по внедрению компьютерных технологий в сельское хозяйство.</p>

Значения целевых индикаторов Конкурса «Ректорские гранты» Пензенского государственного университета

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Число публикаций по результатам исследований:		
	1.1 в изданиях, индексируемых в РИНЦ	единиц	3
	1.2 в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	единиц	1
	1.3 в изданиях, индексируемых в Ядро РИНЦ / Scopus / Web of Science	единиц	0
2	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов проекта (участие в научных конкурсах, на выставках с экспонатами, в научных конференциях с докладами)	единиц	2
3	Число заявок на объекты интеллектуальной собственности, поданные по результатам выполнения проекта	единиц	0
4	Количество поданных заявок для участия в конкурсах грантов на проведение научных исследований (Федеральное агентство по делам молодежи, Фонд содействия инновациям и др.); в конкурсном отборе на получение стипендий Президента РФ и Правительства РФ, именных стипендий	единиц	0
5	Использование при выполнении исследований научного оборудования и услуг центра коллективного пользования, студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора, центра трансфера технологий, отдела интеллектуальной собственности	—	—

«28» 02 2023 г.

Участник Конкурса

 Худякова К.А.
(подпись / фамилия и инициалы)

Научный консультант

 Рындина С.В.
(подпись / фамилия и инициалы)