

ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

«7» декабря 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	Информационная система учёта специальной оценки условий труда
Команда стартап-проекта	1. Красавина М.А. 2. Кирдяшкина А.Е. 3. Гусева Ю.А. 4. Иванова А.В.
Технологическое направление	1. Информационные технологии 2. Безопасность и охрана труда
Описание стартап-проекта (технология/услуга/ <u>продукт</u>)	<p>Информационная система учёта специальной оценки условий труда («ИСУ СОУТ») представляет собой программный продукт, нацеленный на автоматизацию процедуры проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).</p> <p>Операции по учёту СОУТ включают следующие функции: учёт результатов и контроль проведения СОУТ, формирование отчетности; рабочих мест; загрузка файлов с результатами СОУТ; формирование комиссии для проведения СОУТ на рабочих местах; печатных документов; оценка обеспеченности средствами индивидуальной защиты; комплексная оценка состояния условий труда на рабочем месте; формирование карты специальной оценки рабочего места; статистических форм отчетности, в том числе 1-Т (условия труда) и сводной аналитической отчетности по СОУТ.</p> <p>Реализация программного продукта «ИСУ СОУТ» предполагается на базе программного комплекса «Диагностика+», который разработан в Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ).</p> <p>Основным режимом работы пользователей является работа посредством сети интернет. Всё программное и информационное обеспечение размещается на сервере (веб-сервер подсистемы пользователя, экспертная система, база данных, база знаний). Взаимодействие пользователей с системой осуществляется посредством веб-браузера.</p>
Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и	<p>Актуальность разработки и внедрения подобных систем обусловлена необходимостью развития эффективных систем автоматизирующих процессы, связанные со специальной оценкой условий труда на предприятиях.</p> <p>Внедрение компьютерной системы «ИСУ СОУТ» позволит обеспечить автоматизированное выполнение следующих процессов:</p>

решения проблемы)	<ul style="list-style-type: none"> – формирование нормативно-справочной базы для проведения СОУТ; – учет рабочих мест и прикрепления работников к конкретным рабочим местам; – определение состава комиссии по проведению СОУТ; – формирование графика выполнения работ по СОУТ; – идентификация вредных и опасных производственных факторов; – присвоение каждому рабочему месту уникального кода; – формирование перечня рабочих мест, подлежащих СОУТ; – анализ результатов СОУТ; – формирование декларации соответствия условий труда требованиям охраны труда; – уведомление заинтересованных лиц о результатах СОУТ; – планирование мероприятий по улучшению условий труда; – формирование отчетности об условиях труда.
-------------------	--

Технологические риски	Основные риски представлены ниже в таблице.					
	№	Риски	Вероятность возникновения	Влияние	Вес риска	Реагирование
	1	Нарушение сроков реализации и запуска продаж «ИСУ СОУТ» (организационный/технический)	0,4	0,4	0,16	Контроль сроков выполнения работ согласно плану реализации проекта. Своевременное реагирование при возникновении проблемы.
	2	Технический сбой в режиме функционирования «ИСУ СОУТ» (технический)	0,4	0,2	0,08	Функционирование службы поддержки пользователей системы, своевременное реагирование на выявленные ошибки и/или сбои в работе системы.
	3	Отсутствие связи с веб-сервером (технический)	0,4	0,6	0,24	Обеспечение надежности систем электроснабжения, телекоммуникации (связи, Интернет), хранения и передачи данных и др.
	4	Дефицит высококвалифицированных кадров в области разработки программного обеспечения, а также специалистов в предметной области (организационный/внутренний)	0,4	0,8	0,32	Заключение договоров со специалистами, предоставление социальных гарантий, возможность карьерного роста, высокая заработная плата.
	6	Низкий уровень продаж программного продукта «ИСУ СОУТ» (организационный/внешний)	0,4	0,6	0,24	Обеспечение продаж не ниже определенной точки безубыточности. Расширение географии продаж.
	7	Наличие конкурентов на рынке (внешний)	0,8	0,4	0,32	Расширение функционала системы и качества поддержки пользователей. Развитие системы предполагается в направлении интеграции со смежными системами, формирования сводной аналитической отчетности, обеспечения комплексной оценки состояния условий труда на рабочих местах.
<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> <p>Таким образом, наибольший вес имеют риски «Дефицит высококвалифицированных кадров» и «Наличие конкурентов на рынке»</p>						

<p>Потенциальные заказчики</p>	<p>1. Компании, которые заинтересованы в сокращении трудозатрат при выполнении информационных процессов и операций, в частности, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда.</p> <p>2. Компании, предоставляющие услуги по проведению специальной оценки условий труда.</p>
<p>Бизнес-модель стартап-проекта (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)</p>	<p>Информационная система учёта специальной оценки условий труда («ИСУ СОУТ») будет востребована специалистами служб охраны труда в крупных и средних компаниях со значительным количеством персонала, специалистами, задействованными в организации и проведении специальной оценки условий труда.</p> <p>Пользователи системы «ИСУ СОУТ» сокращают трудозатраты на ведение рутинных операций, имеют информационную поддержку и сопровождение программного комплекса, консультацию специалиста в предметной области. Предполагается планомерное развитие системы путем расширения её функционала:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учет рабочих мест и привязки работников к конкретным рабочим местам; – классификация вредных и опасных производственных факторов в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда; – присвоение каждому рабочему месту уникального кода; – поиск аналогичных рабочих мест в общем реестре, введение критериев аналогичности; – ведение численности работающего персонала на рабочем месте по штатному расписанию; – планирование графика выполнения работ по СОУТ; – уведомление заинтересованных лиц соответствующих служб о результатах специальной оценки условий труда. <p>Привлечение пользователей будет осуществляться через рекламу, в первую очередь, в сети интернет, участие в тематических выставках и семинарах.</p> <p>Через сайт разработчика будет осуществляться электронная поставка программного продукта, обновление программных модулей системы и информационная поддержка.</p> <p>Поставка программного продукта предполагает бесплатное информационное сопровождение в течение 1 месяца. Информационное сопровождение включает в себя консультацию по вопросам эксплуатации программного комплекса и консультацию специалиста по вопросам предметной области. По истечении 1 месяца пользователь, при необходимости, может продлить информационную поддержку за оплату установленного ежемесячного тарифа.</p> <p>Источниками доходов в первый год служат продажи программного продукта новым пользователям. По истечении первого года будет расти количество пользователей, осуществляющих оплату тарифа за информационное сопровождение (обновление программных модулей, расширение функционала системы, консультации специалистов).</p> <p>Ключевыми ресурсами являются программный комплекс «Диагностика+», на базе которого будет строиться «ИСУ СОУТ»; специалист по разработке программного обеспечения; специалист предметной области.</p> <p>Центральное место в системе «Диагностика+» занимает экспертная система, которая является ядром всей системы. Система «Диагностика+» является средой разработки прикладного программного решения «ИСУ СОУТ».</p> <p>Сохранение интереса пользователей будет достигаться за счет расширения функционала системы, её сопровождения и обеспечения информаци-</p>

	<p>онной поддержки.</p> <p>Ключевыми партнерами являются разработчики системы «Диагностика+», поставляющие среду разработки и обеспечивающие её обновление.</p>
<p>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</p> <p>(описание основных технологических параметров)</p>	<p>Информационная система учёта специальной оценки условий труда («ИСУ СОУТ») должна обеспечивать возможность работы с единой базой данных по охране труда с интеграцией данных из различных информационных систем. Общие требования к подобным системам включают требования к надёжности, высокой скорости выполнения процедур, масштабируемости, стандартизованности потоков ввода-вывода данных, технической эргономики графических интерфейсов, защищенности.</p> <p>Можно выделить следующие основные измеримые технологические параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество операций по учету специальной оценки условий труда (штук); • количество этапов процесса специальной оценки условий труда (штук); • время реализации конкретного этапа СОУТ (с/минут); • количество формируемых отчетных документов (штук); • количество одновременно работающих с системой пользователей (штук); • программно-аппаратные требования для установки системы (размер оперативной памяти в Мб, и др.); • время, отводимое на заполнение учетных/отчетных форм/документов (минут/часов); • количество проданных электронных установок программного продукта (штук); • стоимость установки программного продукта (руб.); • количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (штук); • стоимость информационного сопровождения программного продукта (руб. в мес.); • общее количество пользователей системы (чел.).

2. Порядок и структура финансирования				
Объём финансового обеспечения	Финансовое обеспечение проекта планируется на период два года, в размере 9 792 000 руб.			
Предполагаемые источники финансирования	В качестве инвесторов рассматриваются компании, заинтересованные во внедрении автоматизированных систем управления охраной труда, а также компании, предоставляющие услуги в области проведения специальной оценки условий труда.			
Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта	Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Сильные стороны</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Слабые стороны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+» 2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специа- </td> <td> 1. Требуется привлечение инвестора 2. Наряду с разработкой «ИСУ СОУТ», требуется создание системы продвижения программного про- </td> </tr> </tbody> </table>	Сильные стороны	Слабые стороны	1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+» 2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специа-
Сильные стороны	Слабые стороны			
1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+» 2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специа-	1. Требуется привлечение инвестора 2. Наряду с разработкой «ИСУ СОУТ», требуется создание системы продвижения программного про-			

листов по охране труда (студенты и/или выпускники ИГЭУ) 3. Незначительные начальные инвестиции	дукта на рынок (реклама, сайт и т.д.)		
Возможности внешней среды	Угрозы внешней среды		
1. Существует спрос на отечественные информационные системы, в т.ч. автоматизирующие операции по специальной оценке условий труда. 2. Возможность предоставления программного продукта широкому кругу компаний 3. Возможность получения прибыли от реализации услуг по информационному сопровождению	1. Нестабильность экономической ситуации 2. Наличие конкурентов, занимающих определённую долю рынка		
<p>Разработку и выпуск первой версии программного продукта «ИСУ СО-УТ» планируется осуществить в течение 10 месяцев, т.е. первые продажи начнутся с 11-го месяца реализации проекта. В первый год планируется продать 10 копий программного продукта, в последующие годы по 18 копий в месяц. Начиная со второго года реализации проекта предполагается, что 50% пользователей заключат договор на информационное сопровождение. Таким образом, план доходов и расходов при стоимости программного продукта 35 тыс. руб. и стоимости информационного сопровождения 6 тыс. руб. в год представлен ниже в таблице.</p>			
Выручка	1 год	2 год	3 год
Количество проданных электронных установок программного продукта (шт.)	10	216	216
В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости программного продукта 20 тыс. руб.	350	7560	7560
Количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (шт.)	0	108	216
В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости информационного сопровождения 6 тыс. руб. в год	0	648	1296
Затраты (тыс. руб.)	4896	4896	4896
Прибыль (тыс. руб.)	-4546	3312	3960
Чистый доход за три года, при инвестициях в первый год на закупку оборудования 450 тыс. руб. составит 2276 тыс. руб.			

3. Календарный план стартап-проекта		
Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес.	Стоимость, руб.
I год – разработка «ИСУ СОУТ»	12	4 896 000
II год – развитие «ИСУ СОУТ», завоевание рынка, формирование базы пользователей	12	4 896 000
Итого		9 792 000

4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)		
Участники	Размер доли, (руб.)	%
	Компания-инвестор	4 406 400
Команда стартап-проекта	489 600	10
Размер Уставного капитала	4 896 000	100

5. Команда стартап-проекта				
ФИО	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Красавина М.А.	руководитель	krasavina.mar@list.ru	руководство проектом, специалист по охране труда	студент 4-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Кирдяшкина А.Е.	специалист	alena.kirdiashkina@yandex.ru	техническая поддержка, разработка программных модулей, специалист по охране труда	студент 4-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Гусева Ю.А.	специалист	yulya_guseva_2002@mail.ru	информационная поддержка, специалист по охране труда	студент 3-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Иванова А.В.	специалист	ivnali@mail.ru	разработка программных модулей, специалист по охране труда	студент 3-го курса по направлению «Техносферная безопасность»