

## 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

<b>1. Общая информация о стартап-проекте</b>	
<b>Название стартап-проекта</b>	Информационная система учёта медицинских осмотров
<b>Команда стартап-проекта</b>	1. Косякова В.А. 2. Вьюшина Л.С. 3. Комарова Н.В. 4. Киселев Н.А. 5. Киселев Д.И.
<b>Технологическое направление</b>	1. Информационные технологии 2. Безопасность и охрана труда
<b>Описание стартап-проекта</b> (технология/услуга/ <u>продукт</u> )	Информационная система учёта медицинских осмотров («ИСУ МО») представляет собой компьютерную программу, которая будет обеспечивать учёт медосмотров и психофизиологических обследований. Основными функциями программы будут являться следующие: – учёт локальных нормативных актов по организации проведения медосмотров; – учёт возможных лечебных учреждений для проведения медицинского осмотра; – регистрация прохождения медицинских осмотров (предварительных, периодических, внеочередных) и обязательных психиатрических освидетельствований психофизиологических обследований; – планирование и контроль прохождения медосмотров; – формирование плана-графика проведения медосмотров и психофизиологических обследований; – обеспечение связи специализаций персонала и связанных норм прохождения медосмотров и психофизиологических обследований; – формирование перечня профессий, подлежащих периодическому медосмотру; – формирование листа ознакомления с планом-графиком медосмотров и психофизиологических обследований; – формирование списка лиц, подлежащих периодическому медосмотру; – формирование направлений на медосмотр и психофизиологическое обследование;

- учет и анализ результатов прохождения работниками медицинских осмотров, (формирование заключительного акта);
- уведомление о необходимости повторного прохождения медосмотров и обязательных психиатрических освидетельствований психофизиологических обследований;
- регистрация актов о случаях профессиональных заболеваний;
- отчет (анализ) о случаях профессиональных заболеваний (острое или хроническое, количество, диагноз, структурное подразделение), сведения о трудоспособности, назначении компенсационных выплат «моральный вред»;
- формирование акта о случае профессионального заболевания;
- прикрепление электронных копий актов о случаях профессиональных заболеваний и протоколов заседания комиссий по расследованию.

Реализация программного продукта «ИСУ МО» предполагается на базе программного комплекса «Диагностика+», который разработан в Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ).

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.

**Актуальность стар-тап-проекта**  
(описание проблемы и решения проблемы)

Актуальность разработки и внедрения подобных систем обусловлена необходимостью развития эффективных систем управления охраной здоровья работников на предприятиях.

Внедрение компьютерной системы «ИСУ МО» позволит обеспечить сокращение трудозатрат при выполнении традиционных информационных процессов и операций, устранение рутинных операций, ускорение процессов обработки и преобразования информации, контроль за формируемыми планами-графиками медосмотров и указанными в них сроками, формирование всей необходимой аналитической отчетности, в том числе на основе исторических данных о работниках, имеющих профессиональные заболевания.

**Технологические риски**

Основные риски представлены ниже в таблице.

№	Риски	Вероятность возникновения	Влияние	Вес риска	Реагирование
1	Нарушение сроков реализации и запуска продаж «ИСУ МО» (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 МО» (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	<b>0,32</b>	Заключение договоров со специалистами, предоставление социальных гарантий, возможность карьерного роста, высокая заработная плата.
6	Низкий уровень продаж про-	0,4	0,6	0,24	Обеспечение продаж не ниже

	граммного продукта «ИСУ МО» (организационный/внешний)				определенной точки безубыточности. Расширение географии продаж.
	7 Наличие конкурентов на рынке (внешний)	0,8	0,4	<b>0,32</b>	Расширение функционала системы и качества поддержки пользователей. Развитие системы предполагается в направлении формирования системой рекомендаций по снижению профзаболеваний работников на основе оценки текущего состояния здоровья работника и состояний условий труда.
	<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>				
<b>Потенциальные заказчики</b>	<p>1. Компании, заинтересованные в сокращении трудозатрат при выполнении операций, связанных с организацией и проведением медосмотров, а также уделяющие должное внимание вопросам охраны здоровья работников.</p> <p>2. Компании, предоставляющие услуги в области проведения и/или организации проведения медосмотров, психофизиологических обследований.</p>				
<b>Бизнес-модель стартап-проекта</b> (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	<p>Информационная система учёта медицинских осмотров («ИСУ МО») будет востребована специалистами служб охраны труда в крупных и средних компаниях со значительным количеством персонала, специалистами, задействованными в организации и проведении медосмотров работников.</p> <p>Пользователи системы «ИСУ МО» 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 и обеспечения конкурентных преимуществ.</p> <p>Привлечение пользователей будет осуществляться через рекламу, в первую очередь, в сети интернет, участие в тематических выставках и семинарах, дилерские продажи через курсы повышения квалификации по охране труда.</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 МО»; специалист по разработке программного обеспечения; специалист предметной области.</p> <p>Программный комплекс «Диагностика+» используется в качестве среды разработки информационной системы по учёту медицинских осмотров.</p> <p>Сохранение интереса пользователей будет достигаться за счет расширения функционала системы, её сопровождения и обеспечения информационной поддержки. Предполагается, что в своём развитии «ИСУ МО» позволит выдавать рекомендации администрации предприятия по снижению профзаболеваний работников на основе оценки текущего состояния здоровья работника и состояний условий труда на предприятии.</p> <p>Ключевыми партнерами являются разработчики системы «Диагности-</p>				

	ка+», поставляющие среду разработки и обеспечивающие её обновление.
<b>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</b> (описание основных технологических параметров)	<p>Информационная система учёта расследования происшествий, несчастных случаев, аварий («ИСУ МО») 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"> <li>• количество функций системы (штук);</li> <li>• количество формируемых отчетных документов (штук);</li> <li>• количество одновременно работающих с системой пользователей (штук);</li> <li>• программно-аппаратные требования для установки системы (размер оперативной памяти в Мб, и др.);</li> <li>• время, отводимое на заполнение учетных/отчетных форм/документов (минут/часов);</li> <li>• количество проданных электронных установок программного продукта (штук);</li> <li>• стоимость установки программного продукта (руб.);</li> <li>• количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (штук);</li> <li>• стоимость информационного сопровождения программного продукта (руб. в мес.);</li> <li>• общее количество пользователей системы (чел.).</li> </ul>

<b>2. Порядок и структура финансирования</b>					
<b>Объём финансового обеспечения</b>	Финансовое обеспечение проекта планируется на период два года, в размере 9 712 000 руб.				
<b>Предполагаемые источники финансирования</b>	В качестве инвестора рассматриваются компании, проявляющие интерес к вопросам охраны здоровья работников, а также компании, предоставляющие услуги в области проведения и/или организации проведения медосмотров, психофизиологических обследований.				
<b>Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта</b>	Оценка внутренних и внешних факторов (SWOT) представлена ниже в таблице.				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Сильные стороны</b></th> <th style="width: 50%;"><b>Слабые стороны</b></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 специалистов по охране труда (студенты и/или выпускники ИГЭУ)            3. Незначительные начальные инвестиции         </td> <td>           1. Требуется привлечение инвестора            2. Наряду с разработкой «ИСУ МО», требуется создание системы продвижения программного продукта на рынок (реклама, сайт и т.д.)         </td> </tr> </tbody> </table>	<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>	1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+» 2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специалистов по охране труда (студенты и/или выпускники ИГЭУ) 3. Незначительные начальные инвестиции	1. Требуется привлечение инвестора 2. Наряду с разработкой «ИСУ МО», требуется создание системы продвижения программного продукта на рынок (реклама, сайт и т.д.)
	<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>			
1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+» 2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специалистов по охране труда (студенты и/или выпускники ИГЭУ) 3. Незначительные начальные инвестиции	1. Требуется привлечение инвестора 2. Наряду с разработкой «ИСУ МО», требуется создание системы продвижения программного продукта на рынок (реклама, сайт и т.д.)				
<b>Возможности внешней среды</b>	<b>Угрозы внешней среды</b>				

	<p>1. Существует спрос на отечественные информационные системы, в т.ч. автоматизирующие функции охраны здоровья работников.</p> <p>2. Возможность предоставления программного продукта широкому кругу компаний</p>	<p>1. Нестабильность экономической ситуации</p> <p>2. Наличие конкурентов, занимающих определённую долю рынка</p>																												
<p>Разработку и выпуск первой версии программного продукта «ИСУ МО» планируется осуществить в течение 9 месяцев, т.е. первые продажи начнутся с 10-го месяца реализации проекта. В первый год планируется продать 35 копий программного продукта, в последующие годы по 200 копий в год. Начиная со второго года реализации проекта предполагается, что 40% пользователей заключат договор на информационное сопровождение. Таким образом, план доходов и расходов при стоимости программного продукта 30 тыс. руб. и стоимости информационного сопровождения 7 тыс. руб. в год представлен ниже в таблице.</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="475 795 1093 840"><b>Выручка</b></th> <th data-bbox="1093 795 1236 840"><b>1 год</b></th> <th data-bbox="1236 795 1364 840"><b>2 год</b></th> <th data-bbox="1364 795 1516 840"><b>3 год</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="475 840 1093 907">Количество проданных электронных установок программного продукта (шт.)</td> <td data-bbox="1093 840 1236 907">35</td> <td data-bbox="1236 840 1364 907">200</td> <td data-bbox="1364 840 1516 907">200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 907 1093 974">В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости программного продукта 30 тыс. руб.</td> <td data-bbox="1093 907 1236 974">1050</td> <td data-bbox="1236 907 1364 974">6000</td> <td data-bbox="1364 907 1516 974">6000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 974 1093 1086">Количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (шт.)</td> <td data-bbox="1093 974 1236 1086">0</td> <td data-bbox="1236 974 1364 1086">80</td> <td data-bbox="1364 974 1516 1086">160</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1086 1093 1198">В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости информационного сопровождения 6 тыс. руб. в год</td> <td data-bbox="1093 1086 1236 1198">0</td> <td data-bbox="1236 1086 1364 1198">560</td> <td data-bbox="1364 1086 1516 1198">1120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1198 1093 1243">Затраты (тыс. руб.)</td> <td data-bbox="1093 1198 1236 1243">4656</td> <td data-bbox="1236 1198 1364 1243">4656</td> <td data-bbox="1364 1198 1516 1243">4656</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1243 1093 1288">Прибыль (тыс. руб.)</td> <td data-bbox="1093 1243 1236 1288"><b>-3606</b></td> <td data-bbox="1236 1243 1364 1288"><b>1904</b></td> <td data-bbox="1364 1243 1516 1288"><b>2464</b></td> </tr> </tbody> </table>			<b>Выручка</b>	<b>1 год</b>	<b>2 год</b>	<b>3 год</b>	Количество проданных электронных установок программного продукта (шт.)	35	200	200	В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости программного продукта 30 тыс. руб.	1050	6000	6000	Количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (шт.)	0	80	160	В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости информационного сопровождения 6 тыс. руб. в год	0	560	1120	Затраты (тыс. руб.)	4656	4656	4656	Прибыль (тыс. руб.)	<b>-3606</b>	<b>1904</b>	<b>2464</b>
<b>Выручка</b>	<b>1 год</b>	<b>2 год</b>	<b>3 год</b>																											
Количество проданных электронных установок программного продукта (шт.)	35	200	200																											
В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости программного продукта 30 тыс. руб.	1050	6000	6000																											
Количество пользователей, заключивших договор на информационное сопровождение (шт.)	0	80	160																											
В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости информационного сопровождения 6 тыс. руб. в год	0	560	1120																											
Затраты (тыс. руб.)	4656	4656	4656																											
Прибыль (тыс. руб.)	<b>-3606</b>	<b>1904</b>	<b>2464</b>																											
<p>Чистый доход за три года, при инвестициях в первый год на закупку оборудования 400 тыс. руб. составит 362 тыс. руб. Рентабельность составит 90%.</p>																														

### 3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес.	Стоимость, руб.
I год – разработка «ИСУ МО»	12	5 056 000
II год – развитие «ИСУ МО», завоевание рынка, формирование базы пользователей	12	4 656 000
<b>Итого</b>		<b>9 712 000</b>

### 4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли, (руб.)	%
Компания-инвестор	500 000	50
Команда стартап-проекта	500 000	50
Размер Уставного капитала	<b>1 000 000</b>	<b>100</b>

### 5. Команда стартап-проекта

ФИО	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Косякова В.А.	руководитель	<a href="mailto:11vika.kosyakova2001@mail.ru">11vika.kosyakova2001@mail.ru</a>	руководство проектом, специалист по охране труда	студент 4-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Вьюшина Л.С.	специалист	<a href="mailto:wyush@yandex.ru">wyush@yandex.ru</a>	техническая поддержка, специалист по охране труда	студент 4-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Комарова Н.В.	специалист	<a href="mailto:natalya.komarova.01@mail.ru">natalya.komarova.01@mail.ru</a>	информационная поддержка, специалист по охране труда	студент 4-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Киселев Н.А.	специалист	<a href="mailto:nikita.kiselev.1999@list.ru">nikita.kiselev.1999@list.ru</a>	разработка программных модулей, специалист по охране труда	студент 3-го курса по направлению «Техносферная безопасность»
Киселев Д.И.	специалист	<a href="mailto:dan37rus1@mail.ru">dan37rus1@mail.ru</a>	разработка программных модулей, специалист по охране труда	студент 3-го курса по направлению «Техносферная безопасность»