



ИНТЕНСИВ

Архипелаг
2121

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная система учёта специальной оценки условий труда («ИСУ СОУТ»)

Красавина М.А., ст. гр. 4-15 ИГЭУ

Кирдяшкина А.Е., ст. гр 4-15 ИГЭУ

Гусева Ю.А., ст. гр. 3-15 ИГЭУ

Иванова А.В., ст. гр. 3-15 ИГЭУ

Актуальность проекта

Внедрение компьютерной системы «ИСУ СОУТ» позволит обеспечить автоматизированное выполнение следующих процессов:

- 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

Актуальность обусловлена необходимостью развития эффективных систем автоматизирующих процессы, связанные со специальной оценкой условий труда на предприятиях.

Внедрение компьютерной системы «ИСУ СОУТ» позволит обеспечить:

- сокращение трудозатрат при выполнении традиционных информационных процессов и операций
- устранение рутинных операций
- ускорение процессов обработки и преобразования информации
- контроль за формируемыми планами проведения СОУТ и указанными в них сроками
- формирование всей необходимой аналитической отчетности

Проблема

Пользователи системы «ИСУ СОУТ» сокращают трудозатраты на ведение рутинных операций, имеют информационную поддержку и сопровождение программного комплекса, консультацию специалиста в предметной области. В программном комплексе реализуются следующие функции:

- 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

Основные риски

№	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.

SWOT

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>1. Наличие среды для разработки, по договоренности с разработчиками системы «Диагностика+»</p> <p>2. Имеется возможность привлечь к разработке системы программиста, знакомого с системой «Диагностика+» и специалистов по охране труда (студенты и/или выпускники ИГЭУ)</p> <p>3. Незначительные начальные инвестиции</p>	<p>1. Требуется привлечение инвестора</p> <p>2. Наряду с разработкой «ИСУ СОУТ», требуется создание системы продвижения программного продукта на рынок (реклама, сайт и т.д.)</p>
Возможности внешней среды	Угрозы внешней среды
<p>1. Существует спрос на отечественные информационные системы, в т.ч. автоматизирующие операции по специальной оценке условий труда</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>

Бизнес-модель

Информационная система учёта специальной оценки условий труда («ИСУ СОУТ»).

1. **Сегменты целевой аудитории:** востребована специалистами служб охраны труда в крупных и средних компаниях со значительным количеством персонала, специалистами, задействованными в организации и проведении специальной оценки условий труда.
2. **Достоинства:** пользователи системы «ИСУ СОУТ» сокращают трудозатраты на ведение рутинных операций, имеют информационную поддержку и сопровождение программного комплекса, консультацию специалиста в предметной области
3. **Каналы взаимодействия:** привлечение пользователей будет осуществляться через рекламу, в первую очередь, в сети интернет, участие в тематических выставках и семинарах
4. **Отношения с клиентами:** поставка программного продукта предполагает бесплатное информационное сопровождение в течение 1-го месяца, по истечении 1-го месяца пользователь, при необходимости, может продлить информационную поддержку за оплату установленного ежемесячного тарифа
5. **Источники доходов:** в первый год доходы от 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)
6. **Ключевые ресурсы:** система «ИСУ СОУТ» использует в качестве среды разработки программный комплекс «Диагностика+»; специалист по разработке программного обеспечения; специалист предметной области
7. **Ключевые процессы:** расширения функционала системы, её сопровождения и обеспечения информационной поддержки; предполагается, что в своём развитии «ИСУ СОУТ» позволит формировать всю необходимую сводную аналитическую отчетность и обеспечит комплексную оценку состояния условий труда на рабочих местах
8. **Ключевые партнеры:** разработчики системы «Диагностика+», поставляющие среду разработки и обеспечивающие её обновление
9. **Структура издержек:** единовременные затраты на закупку оборудования 450 тыс. руб. и ежемесячные издержки (аренда, з/пл, и др.) 408 тыс. руб.

Оценка эффективности

Разработку и выпуск первой версии программного продукта «ИСУ СОУТ» планируется осуществить в течение 10 месяцев, т.е. первые продажи начнутся с 11-го месяца реализации проекта.

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 35 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.**

Команда

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»



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!

Контакты

Телефон +7 (910) 668-62-96

Email krasavina.mar@list.ru