



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная система учёта медицинских осмотров («ИСУ МО»)

Косякова В.А., ст. каф. БЖД ИГЭУ

Вьюшина Л.С., ст. каф. БЖД ИГЭУ

Комарова Н.В., ст. каф. БЖД ИГЭУ

Киселев Н.А., ст. каф. БЖД ИГЭУ

Киселев Д.И. , ст. каф. БЖД ИГЭУ

Актуальность проекта

Основными функциями программы являются:

- регистрация прохождения медицинских осмотров;
- планирование и контроль прохождения медосмотров;
- формирование плана-графика проведения медосмотров;
- обеспечение связи специализаций персонала и связанных норм прохождения медосмотров;
- формирование перечня профессий, подлежащих периодическому медосмотру;
- формирование листа ознакомления с планом-графиком медосмотров;
- формирование списка лиц, подлежащих периодическому медосмотру;
- формирование направлений на медосмотр и психофизиологическое обследование;
- учет и анализ результатов прохождения работниками медицинских осмотров;
- уведомление о необходимости повторного прохождения медосмотров ;
- регистрация актов о случаях профессиональных заболеваний;
- отчет (анализ) о случаях профессиональных заболеваний;
- формирование акта о случае профессионального заболевания;
- прикрепление электронных копий актов о случаях профессиональных заболеваний

Актуальность 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

Основные риски

№	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	0,32	Заключение договоров со специалистами, предоставление социальных гарантий, возможность карьерного роста, высокая заработная плата.
6	Низкий уровень продаж программного продукта «ИСУ МО» (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 формирования системой рекомендаций по снижению профзаболеваний работников на основе оценки текущего состояния здоровья работника и состояний условий труда.

Информационная система учёта медицинских осмотров обеспечит:

- возможность работы с единой базой данных по охране труда с интеграцией данных из различных информационных систем

Общие требования к подобным системам:

- требования к надёжности
- высокая скорость выполнения процедур
- масштабируемость
- стандартизированность потоков ввода-вывода данных
- техническая эргономика графических интерфейсов
- защищённость

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 МО», 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 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>

Бизнес-модель

Информационная система учёта медицинских осмотров («ИСУ МО»).

1. **Сегменты целевой аудитории:** востребована специалистами служб охраны труда в крупных и средних компаниях со значительным количеством персонала, специалистами, задействованными в организации и проведении медосмотров работников
2. **Достоинства:** пользователи системы «ИСУ МО» 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, дилерские продажи через курсы повышения квалификации по охране труда
4. **Отношения с клиентами:** поставка программного продукта предполагает бесплатное информационное сопровождение в течение 3 месяцев, по истечении 3 месяцев 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:** программный комплекс «Диагностика+», на базе которого будет строиться «ИСУ МО»; 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 МО» позволит формировать систему рекомендаций по снижению профзаболеваний работников на основе оценки текущего состояния здоровья работника и состояний условий труда
8. **Ключевые партнеры:** разработчики системы «Диагностика+», поставляющие среду разработки и обеспечивающие её обновление
9. **Структура издержек:** единовременные затраты на закупку оборудования 400 тыс. руб. и ежемесячные издержки (аренда, з/пл, и др.) 388 тыс. руб.

Оценка эффективности

Разработку и выпуск первой версии программного продукта «ИСУ НС» планируется осуществить в течение 7 месяцев, т.е. первые продажи начнутся с 8-го месяца реализации проекта.

Выручка	1 год	2 год	3 год
Количество проданных электронных установок программного продукта (шт.)	35	200	200
В денежном выражении (тыс. руб.), при стоимости программного продукта 20 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.)	-3606	1904	2464

Чистый доход за три года, при инвестициях в первый год на закупку оборудования 400 тыс. руб. составит **362 тыс. руб.**

Команда

Косякова В.А.

руководство проектом, специалист по охране труда

Вьюшина Л.С.

техническая поддержка, специалист по охране труда

Комарова Н.В.

информационная поддержка, специалист по охране труда

Киселев Н.А.

разработка программных модулей, специалист по охране труда

Киселев Д.И.

разработка программных модулей, специалист по охране труда



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Телефон **+7 (915) 818-32-00**

email 11vika.kosyakova2001@mail.ru