

2 Техническое задание

Полное наименование предприятия: ООО «Оренбургский завод металлоконструкций» (Общество с ограниченной ответственностью «Оренбургский завод металлоконструкций»).

Сокращенное наименование: ООО «ОРЕНЗМК».

Заказчиком данной системы является: ООО «ОРЕНЗМК».

Разработчиками системы являются студентка «Оренбургского колледжа экономики и информатики» группы 4ПК1 Чеснокова Татьяна Сергеевна.

Документация, на основании которой ведется разработка автоматизированной информационной системы является: контракт №1/11-11-11-001 от 19.04.2023 года на выполнение работ по созданию Единой автоматизированной системы учета сотрудников прошедших обязательный медицинский осмотр и отслеживания отправляемых уведомлений.

Началом разработки системы является 19 апреля 2023г. по 19 апреля 2023г.

Данная информационная система предназначена для упрощения введения документации и составления отчетов.

Цель создания АИСУЗП - автоматизировать информационную систему учета прохождения медицинской комиссии и обеспечить ее отслеживаемость, данная система должна быть надежной и отвечать следующим требованиям предъявляемым к системе:

- Требования к функциональным возможностям;
- Требования к видам обеспечения;
- Требования к защите информации от несанкционированного доступа;
- Требования к разграничению прав доступа;
- Требования к безопасности работы;
- Требования к полноте и достоверности собираемых данных;
- Требования к сохранности информации при авариях.

Система должна выполнять все функции, в соответствии с решаемыми ею задачами. Также необходимо, чтобы система работала без сбоев. Информационная система должна иметь удобный пользовательский интерфейс для обеспечения эффективной работы пользователя с данной системой, что повышает комфортность эксплуатации.

Кроме этого система должна быть создана гибкой с возможностью ее дальнейшей адаптации.

Автоматизированная система должна обладать следующими качествами: эффективность, надежность, безопасность, комфорт использования, мобильность, простота понимания.

Функции создаваемой системы:

- авторизация пользователя;
- создание уведомлений;
- отображение данных с учетом выбранной даты;
- просмотр данных;
- формирование выходных документов;

Авторизация пользователя, предназначена для ограничения от нежелательного доступа пользователя для работы в системе;

Функция просмотра предназначена для вывода актуальной информации.

Функция формирования выходных документов предназначена для составления отчетности и ведения учета за сотрудниками предприятия.

Функция создания уведомлений является необходимой функцией в создаваемой системе, поскольку с помощью этой функции происходит занесение в базу данных информации о необходимости прохождения мед. комиссии.

Функция фильтрации является необходимой функцией в создаваемой системе, поскольку с помощью этой функции происходит отображения данных в заданном диапазоне.

Техническое обеспечение. Для нормальной работы данной системы необходим персональный компьютер на ОС Windows 10 и выше, с встроенной памятью - не менее 3 Гб, Жестким диском от 80Гб, Блоком питания (200-600Вт), процессором класса Intel Core i3 и выше, а так же наличие клавиатуры и мыши.

Лингвистическое обеспечение. Данная автоматизированная система будет поддерживать русский язык.

Организационное обеспечение. Система будет внедрена в качестве десктопного приложения. С данной системой работа будет осуществляется ежедневно, исключая согласованные периоды времени на выполнение регламентных работ по обслуживанию оборудования или обновление программного обеспечения системы.

Информационное обеспечение. Все данные, используемые системой, будут храниться в виде баз данных, состоящей из нескольких связанных между собой таблиц. Все связи между таблицами не должны нарушать ссылочную целостность данных.

Данные для автоматизированной системы получают из отдела охраны труда, где ведется учет работников и составлен график их обязательного медицинского освидетельствования. На основе имеющейся в базе данных информации формируются выходные документы.

Информационная база системы состоит из следующих таблиц: Должности, Мед_карта, Мед_комиссия, Осмотр, Перечень_кабинетов, Поликлиника, Результат, Сотрудники_предприятия, Сотрудники_поликлиники, Трудовой_договор, Уведомление.

Создание автоматизированной системы должно пройти перечень стадий и этапов разработки в соответствии с принятым ГОСТ 34.102-89.

– предпроектная стадия;

На предпроектной стадии составляются: технико-экономическое обоснование (ТЭО) и техническое задание (ТЗ).

– стадия технического проектирования;

На стадии технического проектирования составляются документы, функциональной части системы, требования к программному, информационному, техническому, математическому и организационному обеспечению, работа на стадии технического проектирования ведется на основании технического задания.

– стадия рабочего проектирования;

Стадия рабочего проектирования включает:

- составление документации комплектации программных средств;
- разработка документации комплектации технических средств.

Рабочий проект разработан на основе утвержденного технического проекта.
— стадия ввода в действие.

Стадия ввода в действие реализована на основании и в соответствии с утвержденной проектной документацией. Данная стадия делится на этапы:

- комплектация программных и технологических средств;
- структурный монтаж;
- обучение персонала;
- подготовка и реализация банка данных автоматизированной системы;
- опытная эксплуатация информационной системы;
- приемо-сдаточные испытания.

Каждый из этапов оформляется соответствующими актами, подтверждающими готовность системы к работе, далее внедрение системы. На этой стадии определяются практические показатели эффективности работы данной системы.

После создания системы ее необходимо проверить на правильность работы. Протестировав систему и получив результаты, данные необходимо сопоставить с результатом ручного формирования документов и в ручную проверить результат. Если результат при сопоставлении совпадает, то данная система готова к эксплуатации. Проверка системы осуществляется главным администратором организации, который следит так же за внедрением данной системы.

По итогам проверки подписывается акт приемки, подтверждающий функционирование создаваемой системы, и дальнейшее ее использование.

При создании и внедрении автоматизированной системы изменяется принцип формирования документов, то есть заполнение всех полей производится автоматически, а не вручную.

Данная автоматизированная система не имеет ограничений и впоследствии может быть использована для подобной организации, с последующей заменой справочников и доработкой отдельных модулей программы