

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной системы

«Общество красного креста»

Составила:

студентка гр. ИСТбд-21

Евтушенко Александр Андреевич

« ____ » _____ 2021 г.

Проверил:

доцент каф. ИВК, к.т.н., доцент

Родионов Виктор Викторович

« ____ » _____ 2021 г.

Ульяновск, 2021

1 Общие сведения

Автоматизированная информационная система, далее система «Общество красного креста».

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

Удовлетворение информационных потребностей и управление функционированием подразделений «Общества Красного Креста». Система содержит персональные данные и предназначена только для служебного пользования.

2.2 Цели создания системы

1. Целью информационной системы является обеспечение подразделений Красного Креста необходимыми для текущей деятельности документами, информационными массивами и оказанием информационных услуг. Автоматизация процессов обеспечения выполнения задач структурных подразделений Красного Креста.
2. Целью информационной системы является сбор, обработка, хранение данных о кадровом составе, мерах безопасности, о источниках финансирования и закупках Красного Креста для удобства использования данных, а также оптимизации принятия управленческих решений.

3 Характеристика объекта автоматизации

Объектом автоматизации является российское отделение международного комитета Красного Креста. Основным направлением деятельности отделения комитета Красного Креста является оказание старшим и младшим медицинским персоналом помощи жертвам стихийным бедствиям и вооруженных конфликтов с целью защиты жизни и здоровья людей. Так же обеспечение и соблюдения прав жертв вооруженных конфликтов, содействие в развитии международного

гуманитарного права. Помощь гражданскому населению, розыск пропавших без вести.

Объектом автоматизации являются процессы по управлению сотрудниками комитетом Красного Креста и привлечённым персоналом, управление процессами закупок материальных ценностей, их распределение, финансовый контроль и учёт, а также контроль эффективности выполнения указанных процессов. Данные процессы включают в себя планирование структуры общества, его штатного расписания, кадровую, финансово-экономическую политику, обеспечение мер безопасности, производство расчета заработной платы, оперативного учета движения кадров, ведения административного документооборота по персоналу и учету труда, (обучение, повышение квалификации) работников.

Следующим направлением автоматизации является накопление персональных данных беженцев и пациентов, определение категорий, нуждающихся в помощи. Ведение архивов без ограничения сроков давности о датах командировок, о дате назначения приёмов пациентам и нуждающимся лицам, побывавшим в чрезвычайных ситуациях. Присутствует вовлечение в волонтерскую деятельность и публикуется открытая часть информации о повседневной работе Красного Креста.

4 Требования к системе

4.1 Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

Определяется общей постановкой задачи задания на курсовую работу

4.1.2 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Администратор имеет неограниченный доступ ко всему сайту в том числе и к данным базы данных. Для него требуется авторизация в системе, для защиты информации от посторонних. Под администратором может заходить любой сотрудник, для получения информации по базам данных.

Пользователь имеет общедоступный доступ к сайту, но не имеет доступа к разделу «Базы данных», поскольку в нём содержится информация ограниченного доступа, доступная только сотрудникам.

4.2 Требования к функциям, выполняемым системой

1. Сбор и регистрация информационных ресурсов о кадровых сотрудниках, старшем и младшем медицинском персонале, привлекаемых специалистах, на временной основе, волонтерах, нуждающихся в помощи лицах, материальных ценностях, о медицинских препаратах и о оборудовании, и о изделии медицинского назначения, финансировании.
2. Предоставление информационных ресурсов пользователям: службе безопасности, кадровому подразделению, финансово-экономическому подразделению, уполномоченным медицинским сотрудникам.
3. Хранение информационных ресурсов: ведение справочника штатных сотрудников, общества Красного Креста, в том числе медицинского персонала по специальностям, привлекаемых специалистов, волонтеров.
4. Обработка информационных ресурсов: учет квалификации медицинского персонала и других штатных сотрудников общества Красного Креста, приобретаемых и реализуемых материальных ценностей, затрат на реализуемые проекты.
5. Вычисление фонда оплаты труда, финансовых затрат (потребностей) на реализацию гуманитарных программ.

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к техническому обеспечению

Рекомендуемая конфигурации технического обеспечения с указанием производителя того или иного компонента, названия модели и её кратких характеристик.

Материнская плата PK, Sleepy_PK, версия V1.09

Процессор AMD, Ryzen 3 3200U with Radeon Vega Mobile Gfx, 2600 МГц, ядер: 2, логических процессоров: 4

Оперативная память Kingston, 8GB Value RAM, (KVR26N19S8/8)

Жёсткий диск HGST, HFM256GDJTNG-8310A, размер 238,47 ГБ (256 052 966 400 байт)

Видеокарта AMD, Radeon(TM) Vega 3 Graphics, (2 147 483 648) байт

Звуковая карта Realtek Semiconductor Corp., (Realtek(R) Audio), версия 6.00.8971.0001

Монитор Acer, Aspire A315-42G, на базе x64

Привод отсутствует

Принтер отсутствует

4.3.2 Требования к программному обеспечению

Версия операционной системы Майкрософт Windows 10 (x64). СУБД и инструментальные средства Microsoft SQL Server Management Studio 2012, Visual Studio 2019, а также программное обеспечение ERConstructor 2.0, использованное при создании модели «сущность-связь».

5 Состав и содержание работ по созданию системы

Определяется этапами выполнения работы задания на курсовую работу.

6 Порядок контроля и приёмки системы

Определяется порядком защиты и критериями оценки работы задания на курсовую работу.

7 Требования к документированию

Для «уровня 4» обязательны структурные компоненты: «Список использованных обозначений и сокращений» и «Заключение», а также «Анализ концептуальной схемы». Изменение названий структурных компонентов не

д

о

п

у