## 2.2 Техническое задание

### 2.2.1 Общие сведения.

1) полное наименование системы и ее условное обозначение: АРМ сотрудника организационно-методического кабинета МУЗ «Сенгилеевская ЦРБ»;

2) шифр темы или шифр (номер договора): данный программный продукт разрабатывался вне рамок какого-либо договора;

3) наименование предприятий разработчика и заказчика системы, их реквизиты: МУЗ «Сенгилеевская ЦРБ», 433380, г. Сенгилей, ул. Н. Выборная, 8.;

4) перечень документов, на основании которых создается информационная система:

1.Приказ Минздрава РФ от 30 декабря 2002 г. N 413 «Об утверждении учетной и отчетной медицинской документации»

2. Распоряжение Минздрава Ульяновской области РФ от 15 декабря 2009 г. №512 «О проведении временной оперативной отчетности о деятельности учреждений здравоохранения»

5) плановые сроки начала и окончания работ: 29 марта 2010 года – 7 мая 2010 года;

6) сведения об источниках и порядке финансирования работ: данные работы проводятся на некоммерческой основе;

7) порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы, ее частей и отдельных средств: по окончанию работ заказчику должны быть предъявлены и переданы установочный диск со всеми необходимыми дистрибутивами, набор инструкций и документации для полноценного функционирования системы.

### 2.2.2 Назначение и цели создания системы

Разработанная система призвана автоматизировать процессы организационно-методического кабинета. Данная система предназначена для использования в ОМК МУЗ «Сенгилеевская ЦРБ», а также в организационно-методических кабинетах других лечебно-профилактических учреждений. После доработок продукта предполагается возможность его внедрения и использования.

При внедрении данной системы должны быть следующие показатели:

1. технические: показателей нет;
2. технологические: уменьшение числа этапов выполнения расчетов численных показателей при подготовке отчетной информации;
3. производственно-экономические: сокращение времени на расчеты при подготовке отчетной информации, повышение производительности работы организационно-методического кабинета.

### 2.2.3 Характеристика объектов автоматизации

Объектом автоматизации является Организационно-методический кабинет МУЗ «Сенгилеевская центральная районная больница».

Основные: учет первичной медицинской документации (талон амбулаторного пациента, карта выбывшего из стационара)

Вспомогательные: вывод отчетов на экран.

### 2.2.4 Требования к системе в целом

#### 2.1.4.1 Требования к структуре и функционированию системы

Система должна обеспечивать выполнение перечисленных ниже функций:

- добавление новой учетной медицинской документации;

- редактирование и удаление существующей учетной медицинской документации;

- формирование отчетной медицинской документации

#### 2.2.4.2 Требования к персоналу

Для функционирования системы необходим сотрудник организационно-методического кабинета. Он должен обладать знаниями в области статистического учета медицинской информации, а так же навыками заполнения учетной медицинской документации и работы с программой на базе платформы 1С:Предприятие 8.1.

#### 2.2.4.3 Степень приспособляемости системы

Система должна легко дорабатываться для добавления новых или изменения имеющихся функций.

#### 2.2.4.4 Требования к надежности

Надежность и отказоустойчивость системы к ошибкам пользователей и ошибкам загружаемых данных обеспечивают внутренние средства 1С.

Интерфейс системы должен быть эргономичным с точки зрения пользователя. Интерфейсы программных продуктов на базе «1С:Предприятие 8.1» ориентированы на удобную работу и простоту освоения.

Система должна обладать патентной чистотой. Это предполагает использование программы на лицензионных копиях программ «1С:Предприятие».

Должен быть предусмотрен режим раздельной работы с конфигурацией нескольких пользователей. Для этого необходимо, чтобы при входе в конфигурацию присутствовала авторизация и аутентификация пользователей, а значит, каждый пользователь должен иметь свой прописанный в конфигурации набор прав.

### 2.2.5 Требования к функциям

#### 2.2.5.1 Перечень подлежащих автоматизации задач

Для системы должны быть реализованы следующие возможности:

* Формирование документов (Талон амбулаторного пациента, Карта выбывшего из стационара), а также по скорой помощи и выполненным объемам учреждений;
* Введение амбулаторной карты пациента;
* Регистрация заболеваний;
* Учет врачебного посещения;
* Учет движения больных;
* Формирование отчетной медицинской документации.

#### 2.2.5.2 Перечень критериев и отказов

**Фатальные ошибки.** Сбои в системе, которые приводят к потере ее работоспособности или порче данных.

**Серьезные ошибки.** Ошибки, которые не позволяют достичь желаемого результата при использовании некоторого средства или функции программного продукта, включая невозможность исполнения содержащейся в меню или диалоговом окне команды, выполнения процесса или формирования текста.

**Маленькие ошибки.** Ошибки, которые вызывают неудобство работы с системой, например, ошибки в задании порядка перехода от одного элемента управления к другому в форме ввода информации. К данному типу ошибок можно отнести также беспричинные сообщения об ошибках.

**Незначительные ошибки.** К данному типу ошибок относятся орфографические ошибки в надписях или не выровненные элементы управления.

### 2.2.6 Требования к видам обеспечения

Система предъявляет следующие требования к видам обеспечения:

а) **математическому:** к пользователю конфигурации не предъявляется особых требований в области математического анализа;

б) **информационному:** конфигурация доступна для использования только при установленной платформе 1С:Предприятие 8.1, которая в свою очередь рекомендуется к использованию совместно с операционной системой Windows 98/2000/XP/Vista/7.

в) **лингвистическому:** для написания системы конфигурации использовался встроенный язык системы 1С:Предприятие 8.1. Изменением конфигурации рекомендуется заниматься только специалистам, владеющим этим языком.

г) **программному и техническому:** для работы с «1С:Предприятием 8.1» рекомендуемая конфигурация компьютера, приведенная «Руководстве по установке и запуску» имеет следующие характеристики:

1) компьютер конечного пользователя:

a) операционная система: MS Windows 2000 / XP / Server 2003;

b) процессор Intel Pentium III 866 МГц;

c) оперативная память 256 Мбайт;

2) компьютер, используемый для разработки конфигураций:

a) операционная система: MS Windows 2000 / XP / Server 2003;

b) процессор Intel Pentium IV/Celeron 1800 МГц;

c) оперативная память 512 Мбайт;

3) сервер «1С:Предприятие 8.0»:

a) операционная система: MS Windows 2000 / XP / Server 2003;

b) процессор Intel Pentium IV/Xeon 2,4 ГГц;

c) оперативная память 1024 Мбайт;

Из программных средств необходимы: платформа «1С:Предприятие 8.1».

д) **метрологическому:** нет требований к данному виду обеспечения.

е) **организационному:** при работе с конфигурацией сразу нескольких пользователей существует требование каждому пользователю входить в информационную базу только со своими правами.

ж) **методическому (состав нормативно-технической документации):**

a) инструкция программисту;

b) инструкция пользователю;

c) презентация программного продукта.

### 2.2.7 Перечень этапов работ и сроки исполнения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Выполняемая работа** | **Сроки** |
| 1. | Постановка задачи | февраль 2010 г. - март 2010 г. |
| 2. | Проектирование | март 2010 г. |
| 3. | Кодирование | апрель 2010 г. – май 2010 г. |
| 4. | Тестирование и отладка | май 2010 г. |
| 5. | Анализ результатов | Июнь 2010 г. |

### 2.2.8 Состав исполнителей работ

Работы по созданию системы проводились физическим лицом, Давыдовым Денисом Васильевичем студентом УлГТУ. При этом консультантами выступали:

а) Меркулова Тамара Алексеевна – УлГТУ, доцент кафедры «Информационные системы», руководитель дипломного проекта.

б) Давыдова Ольга Николаевна – заведующий организационно-методическим кабинетом МУЗ «Сенгилеевская ЦРБ».

### 2.2.9 Порядок контроля системы

Для контроля необходимо провести следующие виды тестирования:

**Функциональное тестирование.** Оно включает проверку каждой команды меню, панели инструментов и каждой операции, которую выполняет система.

**Тестирование приложения.** При выполнении тестирования приложения испытатель моделирует действия пользователя. Воспроизводя различные комбинации действий, можно найти ошибки, относящиеся к интеграции компонентов, а также недоработки, которые не были обнаружены при функциональном тестировании.

**Тестирование на скорость выполнения.** Измеряется время отклика системы на некоторое действие, документа. Обычно при этом определяются параметры эффективности. Одновременно с измерением времени на выполнение запроса записать также размер базы данных.

Все этапы тестирования программы проводились непосредственным разработчиком Давыдовым Денисом Васильевичем.

### 2.2.10 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

Для ввода системы в эксплуатацию необходимо провести обучение персонала с программой с использованием всех ее возможностей: сотрудника организационно-методического кабинета – 2 академических часа.

Необходимо заполнить во внедряемой системе справочники.

### 2.2.11 Перечень подлежащих разработке документов

- инструкция пользователю;

- инструкция администратору;

- презентация программного продукта.