# 1.Техническое задание

# 1.1 Общие сведения.

# 1.1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение.

Прикладное программное обеспечение «Медицинская клиника»

# 1.1.2 Шифр темы или шифр (номер) договора.

Шифры темы или договора отсутствуют.

# 1.1.3 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты.

Высшее учебное заведение Калужский филиал МГТУ имени Н. Э. Баумана

# 1.1.4 Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы.

На основании учебного плана кафедры ИУК5.

# 1.1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы.

Начало работы: 01.09.2021

Окончание работы: 10.12.2021

# 1.1.6. Сведения об источниках и порядке финансирования работ.

Финансирование работы отсутствует.

# 1.2. Назначение и цели создания (развития) системы.

# 1.2.1 Назначение системы.

Назначением системы является простая запись к определённому специалисту с помощью запросов из базы данных.

# 1.2.2 Цели создания системы.

Целью курсовой работы является формирование практических навыков по разработке и реализации программного приложения с использованием баз данных.

# 1.3. Характеристика объектов автоматизации.

# 1.3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию.

Объектом автоматизации является набор функций, обеспечивающие быстрый доступ к данным о врачах и записи к специалисту.

# 1.3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды.

Сведения об условиях эксплуатации объект автоматизации, отсутствуют

На окружающую среду объект автоматизации влияние не оказывает

# 1.4. Требования к системе.

# 1.4.1. Требования к архитектуре АСОИ.

К архитектуре предъявляются следующие требования:

приложение должно быть многопоточным, для удобства работы интерфейса и системных функций;

каждый метод должен быть представлен в виде отдельного класса;

# 1.4.2. Требования к составу программных компонентов.

Программный комплекс должен состоять из следующих программных компонентов:

1. Исполняемый файл PE формата с расширением .exe, реализующий методы внедрения программного кода в сторонний процесс;

# 1.4.3. Требования к прикладным программам.

Для работы программного комплекса необходимы:

1. Microsoft Windows 10;
2. Microsoft Visual Studio 2019;
3. минимальный набор драйверов, обеспечивающих   
   работоспособность ПК.

# 1.4.4. Требования к входным/выходным данным.

Входные данные:

1. Выбор необходимой врачебной услуги;
2. Выбор врача и время записи к нему;

Выходные данные:

1. Всплывающее окно типа «MessageBox» с сообщением об ой записи к врачу;

# 1.4.5. Требования к временным характеристикам.

Требования к временным характеристикам отсутствуют.

# 1.4.6. Требования к составу технических средств.

Для функционирования системы необходимы:

* монитор;
* клавиатура;
* мышь.

# 1.5. Состав и содержание работ по создание системы

Задание на курсовую работу определяет общие требования на состав и содержание курсовой работы как на научно-техническую продукцию, каковой и является результат выполнения курсовой работы.

# 1.5.1 Перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих стадий и этапов работ

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стадии** | **Этапы работ** | **Сроки исполнения** |
| 1. Формирование требований к АС | 1.1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС.  1.2. Формирование требований пользователя к АС.  1.3. Оформление отчёта о выполненной работе и заявки на разработку АС (тактико-технического задания) | 16.09.2021 |
| 2. Разработка концепции АС. | 2.1. Изучение объекта.  2.2. Проведение необходимых научно-исследовательских работ.  2.3. Разработка вариантов концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя.  2.4. Оформление отчёта о выполненной работе. | 02.10.2021 |
| 3. Техническое задание. | Разработка и утверждение технического задания на создание АС. | 23.10.2021 |
| 4. Разработка системы. | 4.1. Разработка системы согласно техническому заданию. | 30.11.2021 |
| 5. Защита курсовой  работы. | 5.1 Подготовка презентации и речи для защиты курсовой работы  5.2 Защита курсовой работы | 10.12.2021 |

# 1.6. Порядок контроля и приемки системы.

# 1.6.1 Общие требования к приемке работ по стадиям

1 – 4-я неделя: Выбор и согласование темы с руководителем; проведение исследования по выбранной теме, обзор существующих программных продуктов; разработка технического задания. Выбор и согласование темы с руководителем; проведение исследования по выбранной теме, обзор существующих программных продуктов; разработка технического задания.

5 – 7-я недели: Разработка и реализация алгоритмов функционирования приложения, структуры, систем передачи информации, технологий обработки информации и интерфейса взаимодействия пользователя с системой. Выполнение и оформление проектно-конструкторской части работы.

9 – 10-я недели: Тестирование и отладка программного приложения. Разработка руководства пользователя и программиста. Написание проектно-технологической части расчетно-пояснительной записки.

11 – 14-я недели: Завершающее оформление документации согласно требованиям, ГОСТ и данного методического пособия. Подготовка доклада. Защита курсовой работы.

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

Коррекции и разрешение к показу программы приёмной комиссии является научный руководитель.

# 1.8. Требование к документированию

Проектная документация должна быть разработана в соответствии с ГОСТ 34.201-89

Отчетные материалы должны включать в себя текстовые материалы (предоставленные в виде бумажной копии и на цифровом носителе в формате MS Word).

# 1.9. Источники разработки

· Е.В. Вершинин, Р.Б. Бобров “Методические указания к выполнению курсовой работы” Кф МГТУ им. Баумана 2021

· ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированной системы.

· ГОСТ 34.601-90 Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов