ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# Общие сведения.

* 1. Наименование.

Тема: «Веб-приложение для стоматологической клиники».

* 1. Исполнитель.

Студент 3-го курса МГТУ им. Баумана по направлению «Информатика и вычислительная техника» профиль «Системы обработки информации» Карпутушкин И.В.

# Назначение и цели создания системы.

* 1. Назначение системы.

Система разрабатывается для стоматологической клиники с целью автоматизации процесса записи на прием к врачу и управления расписанием работы врачей. Данное приложение предназначено для использования администраторами (регистратурой) клиники и пациентами, для удобного управления записями и взаимодействием с базой данных.

* 1. Цель создания системы.

Основная цель выполнения разработки системы – автоматизация процесса записи на приём к врачу и повышение эффективности работы клиники, а также обучение студента методам проектирования, разработки, анализа программного обеспечения и внедрения баз данных для бизнес-процессов.

# Характеристика системы автоматизации.

3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации.

Объектом автоматизации являются процесс самостоятельной записи клиентов на первичный прием и записи клиентов на вторичный прием

администратором.

# Требования к системе.

* 1. Требования к задачам, подлежащим решению.
* Исследование предметной области
* Разработка системы, предназначенной для записи пациентов на прием
* Проведение тестирования алгоритма и анализ результатов
* Документирование проекта в соответствии с установленными требованиями
  1. Требование к архитектуре системы.
* тестируемость (возможность установления факта правильного функционирования);
* простота эксплуатации (минимальные требования к

квалификации и обучению эксплуатирующего персонала);

* защищенность системы от вандалов и неквалифицированных пользователей;
* модифицируемость (возможность перенастройки для работы с другими технологическими процессами);
* функциональная расширяемость (возможность ввода в систему

дополнительных функциональных возможностей, не предусмотренных в техническом задании);

* 1. Требования к основному функционалу системы.

Заходя на сайт, клиент может просмотреть прайс-лист услуг

клиники, информацию о врачах и записаться на первичный прием к конкретному врачу.

Администратор составляет и ведет расписание работы врачей, а также записывает клиентов на вторичный прием.

# Состав и содержание работ по созданию системы.

* 1. Этапы работ
* 2 неделя (12 сентября). Утверждение темы, задания на разработку, технического задания (альфа);
* 4 неделя (26 сентября). Оформление ТЗ. Описание предметной

области и требований к системе. Аналоги. Концептуальная схема. Прототип и скетчи интерфейса;

* 7 неделя (17 октября). Оформление введения и исследовательской части. Обоснование выбора БД (если необходимо), логическая схема БД,

физическая схема данных. Демонстрация работы макета системы с БД;

* 10 неделя (7 ноября). Оформление проектно-конструкторской части.

Демонстрация работающего приложения. Презентация (альфа). Тестирование и отладка приложения. Разработка эксплуатационной документации.

* 14 неделя (1 декабря). Все ошибки и проблемы устранены. Демонстрация проекта. Защита.

# Порядок контроля и приемки системы.

Установить контроль и приемку результатов работ на каждой стадии создания системы в соответствии с разделом 5. Результаты работ в течение их выполнения загружаются на сервис GitHub, где преподаватель может

контролировать процесс выполнения работ. Основанием для сдачи-приёмки работ служит «Отчёт о завершении работ по стадии», представляемый

Исполнителем. Для сдачи-приемки представляется также документация, перечисленная в разделе 8 настоящего ТЗ.

# Требование к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы действия.

Для подготовки объекта автоматизации к вводу системы в действие должны быть проведены следующие мероприятия:

·Приведение поступающей в систему информации (в соответствии с

требованиями к информационному обеспечению) к виду, пригодному для обработки;

* Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации;
* Создание условий функционирования объекта автоматизации, при

которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ;

# Требования к документированию.

Расчетно-пояснительная записка по разработанной системе. Расчетно- пояснительная записка состоит из следующих частей:

* Техническое задание
* Научно-исследовательская часть.
* Проектно-конструкторская часть.
* Проектно-технологическая часть
* Доклад на защиту в формате .docx или .pptx

# Источники разработки.

В настоящем документе использованы следующая литература и нормативные

документы:

* ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов

на

автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

* Статья «ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов

на автоматизированные системы. Техническое задание на создание

автоматизированной системы» - https://internet-law.ru/gosts/gost/11254/