ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПО БАЗЕ ДАННЫХ

"МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Введение**
2. **Основания для разработки**
3. **Назначение разработки**
4. **Требования к программе**
   * 4.1. Требования к функциональным характеристикам
   * 4.2. Требования к надежности
   * 4.3. Условия эксплуатации
   * 4.4. Требования к техническим средствам
   * 4.5. Требования к информационной и программной совместимости
5. **Требования к программной документации**
6. **Технико-экономические показатели**
7. **Порядок контроля и приемки**
8. **Приложения**

**1. Введение**

База данных "Медицинская Лаборатория" предназначена для автоматизации процессов учета пациентов, заказов на анализы, результатов исследований и управления лабораторными ресурсами. Область применения — медицинские учреждения и лаборатории.

#### 2. Основания для разработки

Разработка ведется на основании учебной практики "ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей.

#### 3. Назначение разработки

Функциональное назначение: учет пациентов, управление заказами, хранение результатов анализов.  
Эксплуатационное назначение: работа в условиях медицинского учреждения с возможностью интеграции с другими системами.

#### 4. Требования к программе

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

* Ведение базы пациентов (ФИО, контакты, история обращений).
* Управление заказами на анализы (тип анализа, статус, сроки выполнения).
* Формирование отчетов (результаты анализов, статистика).

**4.2. Требования к надежности**

* Обеспечение целостности данных.
* Резервное копирование ежедневно.
* Время восстановления после сбоя — не более 30 минут.

**4.3. Условия эксплуатации**

* Температура: +10°C до +30°C.
* Относительная влажность: до 80%.
* Персонал: лаборанты, администраторы.

**4.4. Требования к техническим средствам**

* Сервер: CPU 4 ядра, RAM 8 ГБ, HDD 500 ГБ.
* Клиентские ПК: Windows 10, 4 ГБ RAM.

**4.5. Требования к совместимости**

* Форматы данных: CSV, PDF.
* Язык программирования: SQL.

#### 5. Требования к программной документации

Состав документации:

* Руководство оператора.
* Техническое задание

#### 6. Технико-экономические показатели

Ожидаемая экономия: 20% времени на обработку заказов.  
Годовая потребность: 1 система на лабораторию.

#### 8. Порядок контроля и приемки

Виды испытаний:

* Функциональное тестирование.
* Нагрузочное тестирование.  
  Приемка: подписание акта сдачи-приемки.

#### 9. Приложения

* Схема базы данных.
* Примеры отчетов.