Техническое задание на разработку программного обеспечения

**1. Введение**

Настоящее техническое задание (ТЗ) разработано в соответствии с требованиями ГОСТ 19.201-78 "Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению" и определяет требования к разработке программного обеспечения для автоматизации задач, связанных с [указать область применения] (не указана в исходном документе "ТехническоеЗадание.docx").

**2. Основания для разработки**

* Документ (документы), на основании которых ведется разработка: [указать документы, например, приказ, распоряжение, договор]
* Организация, утвердившая документ: [указать название организации]
* Дата утверждения документа: [указать дату]
* Наименование и (или) условное обозначение темы разработки: [указать название проекта]

**3. Назначение разработки**

* Функциональное назначение программы: [описать основные функции программы]
* Эксплуатационное назначение программы: [описать условия и цели использования программы]

**4. Требования к программе**

4.1. **Требования к функциональным характеристикам**

* Состав выполняемых функций:
  + [Перечислить основные функции программы]
* Организация входных и выходных данных:
  + Форматы входных данных: [описать форматы входных данных]
  + Форматы выходных данных: [описать форматы выходных данных]
* Временные характеристики: [описать требования к производительности и времени отклика]

4.2. **Требования к надежности**

4.2.1. **Требования к обеспечению надежного функционирования программы**

* Организационно-технические мероприятия:
  + [Перечислить меры по обеспечению надежности, например, бесперебойное питание, резервное копирование, контроль доступа]  
    4.2.2. **Время восстановления после отказа**
* Время восстановления после сбоя:
  + До 30 минут при сбое электропитания или не фатальном сбое ОС.
  + Время устранения неисправностей и переустановки ПО при неисправности оборудования или фатальном сбое ОС.  
    4.2.3. **Отказы из-за некорректных действий оператора**
* Меры по предотвращению:
  + Работа пользователей без административных привилегий.

4.3. **Условия эксплуатации**

4.3.1. **Климатические условия эксплуатации**

* Температура, влажность и другие параметры окружающей среды: [указать требования к условиям эксплуатации оборудования]  
  4.3.2. **Требования к квалификации и численности персонала**
* Системный администратор: высшее профильное образование, сертификаты производителя ОС.
* Оператор: [указать требования к квалификации оператора]

4.4. **Требования к составу и параметрам технических средств**

* Сервер: IBM-совместимый ПК с процессором Pentium-2.0Hz (или аналогичный), 1 ГБ ОЗУ, Windows 7.
* Рабочие станции: [указать требования к рабочим станциям]

4.5. **Требования к информационной и программной совместимости**

4.5.1. **Требования к информационным структурам и методам решения**

* База данных: Microsoft SQL Server с многопоточным доступом.  
  4.5.2. **Требования к исходным кодам и языкам программирования**
* Язык программирования: [указать язык программирования]  
  4.5.3. **Требования к программным средствам, используемым программой**
* Операционная система: лицензионная Windows 7.  
  4.5.4. **Требования к защите информации и программ**
* [Указать требования к защите информации, если применимо]  
  4.5.5. **Специальные требования**
* [Указать специальные требования, если применимо]

4.6. **Требования к маркировке и упаковке**

* [Указать требования к маркировке и упаковке, если применимо]

4.7. **Требования к транспортированию и хранению**

* [Указать требования к транспортированию и хранению, если применимо]

4.8. **Специальные требования**

* [Указать специальные требования, если применимо]

**5. Требования к программной документации**

* Руководство пользователя.
* Руководство администратора.
* Техническое описание.
* Исходный код программы.
* [Указать дополнительные документы, если применимо]

**6. Технико-экономические показатели**

* [Указать показатели экономической эффективности, если применимо]
* [Указать годовую потребность, если применимо]
* [Указать экономические преимущества по сравнению с аналогами, если применимо]

**7. Стадии и этапы разработки**

7.1. **Стадии разработки**

* Разработка ТЗ.
* Рабочее проектирование (разработка программы, документации, испытания).
* Внедрение (подготовка и передача программы).

7.2. **Этапы разработки**

* **Этапы разработки ТЗ:**
  + Постановка задачи.
  + Определение требований к техническим средствам и программе.
  + Определение стадий, этапов и сроков разработки.
  + Согласование и утверждение ТЗ.
* **Этапы рабочего проектирования:**
  + Разработка программы (кодирование и отладка).
  + Разработка документации.
  + Испытания (разработка методики, проведение приемо-сдаточных испытаний, корректировка программы и документации).
* **Этап внедрения:**
  + Подготовка и передача программы и документации в эксплуатацию.

**8. Порядок контроля и приемки**

8.1. **Виды испытаний**

* Приемо-сдаточные испытания на объекте заказчика по согласованной методике.

8.2. **Общие требования к приемке работы**

* Подписание акта приемки-сдачи на основе протокола испытаний.

**9. Приложения**

* [Перечислить приложения, если применимо]

**10. Перечень принятых сокращений**

* ПЭВМ - персональная электронно-вычислительная машина
* ПО - программное обеспечение
* [Добавить другие сокращения, если применимо]

**11. Замечания**

* Необходимо дополнить ТЗ информацией о предметной области, функциональных требованиях, языке программирования и составе документации.

**12. Контактная информация**

* Заказчик: [Указать заказчика]
* Исполнитель: [Указать исполнителя]