Техническое задание на курсовой проект:

1. Определение цели создания базы данных
2. Планирование процесса разработки БД
3. Определение программного обеспечения для разработки БД
4. Создание ER-модели
5. Нормализация БД
6. Создание формы для ввода информации
7. Создание запросов определённой информации
8. Создание отчёта на основании запросов
9. Создание БД на SQL
10. **Наименование и область применения**

Наименование технического задания распространяется на разработку эскизного проекта для службы такси. Модели баз данных предназначены для автоматизации работы сотрудников службы такси.

1. **Основание для разработки**

Основание для данной работы служит курсовое проектирование по предметной области “служба такси”.

Наименование работы “Создание эскизного проекта информационной системы при структурном анализе к программированию для информационной и программной совместимости по предметной области для ”

Исполнитель: Загуменнов Станислав Максимович

1. **Назначение разработки**

Разрабатываемая информационная система (ИС) коммерческой организации предназначена для поиска, пополнения, корректировки информации: о машинах, клиентах, сведениях о сотрудниках, работающих в службе такси.

1. **Технические требования**
   1. Требования к функциональным характеристикам.

Информационная система должна обеспечивать возможность выполнения нижеперечисленных функций:

* 1. Учёт машин сотрудников.
  2. Хранение информации о клиентах и их контактных данных.
  3. Создание, отслеживающие и управление заказами на содержание машин.
  4. Отслеживание статусов заказов.
  5. Учёт сотрудников и их квалификации.
  6. Учёт рабочего времени и оплаты труда.
  7. Учёт финансовых операций и доходов.
  8. Отчётность и налоговая документация.
  9. Учёт затрат и прибыли.
  10. Оценка удовлетворительности клиентов.
  11. Управление доступом к данным и функциям системы.

1. **Технические требования**
   1. ИС должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:
   2. Хранить большие объёмы информации.
   3. Выполнять запросы по определённым условиям.
   4. Просмотр отчётов о имеющихся в базе данных сведения.
   5. Просмотр и внесение изменений в БД.
   6. Возможность поиска и фильтрации
   7. Для Администратора базы данных возможность полного управления
2. **Требования к надёжности 6.1** требования к обеспечению надёжного функционирования программы.

**6.2** Надёжное функционирование программы должно быть обеспеченно выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведён ниже

**6.3** Организация бесперебойного питания оборудования и технических средств

**6.4** Использование лицензионного программного обеспечения

**6.5** Проверка компьютеров на наличие вирусов.

**7. Источник питания**

**7.1** Климатические условия эксплуатации. Температура

Оптимальная температура в помещении в которой работаю компьютеры 17-20 градусов по цельсию.

**7.2** Влажность. Оптимальная влажность для помещений с компьютерной техникой 40-60%. Если влажность маленькая накапливается электрический заряд, что является проблемой.

**7.3** Источники питания

Оборудованию необходимо бесперебойное питание, электропитание. Одно из главных условий эксплуатации компьютерной техники – промышленные стабилизаторы напряжения.

1. **Требования к составу и параметры технических средств**
   1. Состав и параметры оборудования, на которых может работать программный продукт, должен быть типовым для компьютерных кабинетов.

Минимальная конфигурация: тип процессора Intel Core i5 CPU: объём ОЗУ 4 ГБ; операционная система Windows XP и выше

1. Требования к программной документации:
   1. Пояснительная записка.
   2. Руководство программиста.
   3. Руководство пользователя.
   4. Листинг программного кода.