**Задание 2. Решение практической задачи.**

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 70 баллов.

Время, отведенное на выполнение данного задания – 4 **учебных часа.**

В рамках разработки информационной системы предлагается ER-модель Базы Данных и ее описание.

Задание включает в себя следующие задачи:

**Задача 1:**

Используя ER-model, необходимо выбрать средство хранения данных из предложенных на Вашем ПК и создать базу данных.

**Задачи:**

1. Определить связи между сущностями.
2. Определить тип данных для каждого атрибута всех таблиц.
3. Определить формат поля для атрибутов с логическим типом данных.
4. Определить маски ввода для атрибутов связанных с датами и телефонами.
5. Определить размеры полей для атрибутов.
6. Заполнить таблицы БД начальными данными.

**Задача 2:**

Используя любое инструментальное средство разработки оконных приложений или WEB-разработки, необходимо создать клиентское приложение с возможностью работы с базой данных созданной в предыдущем задании.

**Задачи:**

1. Реализовать возможность вывода информации из БД через формы.
2. Реализовать возможность ввода информации в БД через формы.
3. Реализовать возможность редактирования информации в БД через формы.
4. Заполнить таблицы БД через приложение, для возможности проверки правильности ввода и редактирования данных через формы приложения.

Примерная ER-модель представлена на схеме 1.

**Схема 1. Примерная ER-модель с пояснением атрибутов:**

****

**Таблица LichData:**

Ключ - Табельный номер сотрудника.

Сем\_Полож - Семейное положение сотрудника (в браке или холост).

Дата\_Рожд - Дата рождения сотрудника.

Дата\_Пост - Дата поступления сотрудника на работу.

Стаж, лет - Общий трудовой стаж сотрудника.

Военнообязанный - Военнообязанность сотрудника.

**Теблица Telephones:**

Примечание - Тип телефона сотрудника (домашний, рабочий, мобильный).

**Таблица Adres:**

Дом\_Адрес - Улица, дом и квартира сотрудника.