**Практическое задание к модулю 1**

**«Работа с таблицами и представлениями в MS SQL Server»**

*Задания практикума должны выполняться в следующей последовательности:*

1. Создание базы данных.

2. Создание таблиц базы данных без ограничений.

3. Добавление ограничений таблиц с помощью оператора ALTER TABLE.

4. Создание диаграммы базы данных (средствами графической утилиты).

5. Внесение данных в базу данных в соответствии с описанием предметной области.

6. Написание запросов на выборку данных.

7. Создание представлений.

**Подсистема «Туристическая фирма»:**

*Таблицы:*

- Туры (Код тура, наименование, цена, длительность тура);

- Туры\_страны (Код тура, код страны);

- Страны (Код страны, наименование);

- Клиенты (Код клиента, ФИО, адрес проживания, телефон, пол, дата рождения, номер удостоверения личности, дата выдачи удостоверения);

- Касса (Код сотрудника, код клиента, сумма, дата, код тура);

- Услуги (Код услуги, наименование);

- Договора (номер договора, код клиента, код сотрудника, код тура, дата начала тура, дата окончания тура);

- Договор\_услуга (Код договора, код услуги);

- Сотрудники (Код сотрудника, ФИО)

*Реализовать следующие запросы:*

1. Сумма прихода по каждому из сотрудников в текущем месяце

2. Список клиентов, проживающих по адресу «…..»

3. Список туров в «I-ю» страну

4. Стоимость туров, стоимость которых находится в диапазоне от «…» до «…»

5. Какой вид услуги больше всего затребован клиентами?

*Создать следующие представления:*

1. «I-ый» договор

2. Финансовый отчет на «I-ю» дату «j-го» сотрудника

3. Список туров, реализованных в текущем году

*Осуществить изменение данных в одной из таблиц через представление (выбрать таблицу и создать представление по своему усмотрению)*