

## **24. Автоматизированная информационная система «Оплата услуг центра доступа в Интернет»**

Предприятие – провайдер, предоставляющий услуги доступа в Интернет в своем зале. Словесное описание предметной области: В БД заносится следующая информация о клиенте, пользующегося услугами Интернет: номер компьютера клиента, IP-адрес, дата, время начала соединения, окончания соединения, которые фиксируются автоматически при соединении. Цены за пользование услугами могут изменяться, эти данные хранятся в следующем виде: дата, стоимость одной минуты соединения, льготная стоимость с 20.00 до 2.00, льготная стоимость с 02.00 до 06.00. Для каждого абонента формируется квитанция об оплате, в которой содержится: название, адрес, телефон организации, выдавшей квитанцию, дата, время начала, окончания сеанса, количество минут, стоимость одной минуты, итоговая сумма, номер, ФИО оператора, выдавшего квитанцию, номер смены. В одной квитанции м.б. представлена информация о нескольких сеансах связи.

### **Необходимо реализовать следующую обработку данных:**

1. Построить диаграмму: количество клиентов за заданный месяц с разбивкой по дням.
2. Время заданных суток, на которое пришлось максимально количество клиентов.
3. Список сотрудников заданной смены: ФИО, должность, домашний адрес, домашний, мобильный телефоны.