**П Р А К Т И Ч Е С К А Я Р А Б О Т А № 14**

**Тема работы:** ***«Создание запросов»***

**Цель работы:** освоить основные навыки создания и работы с запросами таблиц БД.

**Оборудование:** 1. ПЭВМ

1. СУБД Access
2. Тетради для ПР
3. Карточки-задания
4. Инструкционные карты

**Ход работы.**

1. Включить ПК
2. Запустить СУБД Access.
3. Открыть созданную ранее БД «Сотрудники»
4. Открыть таблицу «Филиал фирмы»
5. Выбрать с помощью запроса всех сотрудников фирмы, фамилии которых начинаются на букву О (*конструктор запросов; выбрать поля Фамилия, Имя, Отчество; в строке Условие отбора ввести О\**)
6. Сохранить запрос под именем *Фамилия\_О.*
7. Выбрать всех сотрудников с должностью бухгалтер.
8. Сохранить запрос под именем *бухгалтер.*
9. Выбрать всех сотрудников с должностью менеджер.
10. Сохранить запрос под именем *менеджер.*
11. Создать запрос на выборку всех сотрудников, у которых ставка ≥ 2000 р., но ‹3000 р. (*строке Условие отбора ввести ›=2000 AND‹3000*)
12. Сохранить запрос под именем *запрос-зарплата.*
13. Выведите в запросе всех сотрудников с сортировкой по фамилиям с должностью «Бухгалтер» или «Главный бухгалтер», у которых зарплата превышает 3000 р.
14. Сохранить запрос под именем *запрос-бухгалтер 3000.*
15. Осуществить поиск повторяющихся данных (*лента Создание; Мастер запросов; Повторяющиеся записи; Ок; выбрать таблицу; Далее; выбрать поля Должность и Фамилия; Далее; Ввести имя запроса «повтор»; Просмотреть результаты запроса; Готово*).
16. Используя Построителя выражений выбрать сотрудников в алфавитном порядке, у которых ставка меньше 2700 р. (*Конструктор запросов; выбрать поля Фамилия, Имя, Отчество; курсор в поле Ставка; щелчок на кнопке Построитель – «волшебная палочка»; в открывшемся окне выбрать таблицу «Филиал фирмы»; используя поле Ставка, набрать условие [Филиал фирмы]![Ставка]<2700*)
17. Сохранить запрос под именем *запрос-построитель.*
18. С помощью запроса подсчитать суммарное значение по полю Ставка (*Конструктор запросов; выбрать поле Ставка; раскрыть список в строке Групповые операции; выбрать SUM*).
19. Сохранить запрос под именем *запрос-сумма.*
20. Подсчитать суммарные значения по полям Премия и Зарплата.
21. Сохранить запрос под именем *запрос-заработок.*
22. Рассчитать среднее арифметическое по полю Зарплата (*Групповые операции – функция Avg*)
23. Сохранить запрос под именем *запрос-сред.знач.*
24. Просмотреть все созданные вами формы
25. Закрыть БД.
26. Закрыть СУБД Access.
27. Выключить ПК.