

## ЗАДАНИЕ К ВАРИАНТАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Создать новый файл БД (имя БД должно отражать ее содержание или назначение).

*Замечание.* Прежде, чем создавать базу данных, посмотрите полностью все задание вашего варианта, чтобы правильно установить типы и свойства полей, заполнить базу данных такой информацией, чтобы было возможным выполнить все задания по запросам, формам и отчету, предложенным в варианте.

2. В этом файле создать две таблицы по заданной тематике:

- в режиме дизайна (конструктора) описать схему таблицы по заданному набору атрибутов, задать свойства полей;
- выбрать ключевой атрибут (он указан в задании на первом месте);
- просмотреть результат (пустые таблицы), при необходимости отредактировать заголовки столбцов, подобрать нужную ширину строк и столбцов;

3. Организовать связывание пустых таблиц. Связь между таблицами устанавливается по полям, имеющим одинаковое имя в обеих таблицах.

Просмотреть результат в окне «Схема данных» (команда Сервис/Связи);

4. Наполнить главную таблицу (со стороны отношения «один») данными (10-15 записей) в режиме *Таблицы*.

5. Создать экранную форму для заполнения подчиненной таблицы (со стороны отношения «многие») и заполнить таблицу с помощью нее (20-25 записей);

6. Выполнить простейшие операции с данными:

- сортировка по разнотипным полям, варианты упорядочения - по возрастанию и убыванию;
- поиск записей по условию командой «Найти»;
- установка фильтров;
- создание запросов на выборку по условиям отбора данных из разных таблиц;
- создание запросов на модификацию БД.

7. Создать «прикидочный» вариант отчета с помощью *Мастера*, в котором проводится группировка данных по полю внешнего ключа.

Проанализировать результат и выполнить редактирование отчета в режиме *Конструктора*, дополнив его итоговой информацией.

## ВЫБОР НОМЕРА ВАРИАНТА

Если две последние цифры номера Вашей зачетной книжки составляют число от 1 до 25, то номер Вашего варианта есть это число, если число больше 25, то номер варианта – сумма двух последних цифр номера зачетки.

## ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

### №1 БАНК

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	КЛИЕНТ
1) тип вклада	1) № счета
2) начисляемый %	2) тип вклада
3) минимальная сумма	3) ФИО клиента
4) период начисления %	4) величина вклада
	5) срок вклада (дней)

Провести сортировку клиентов по фамилиям (по возрастанию).

С помощью фильтра по форме: найти клиентов, срок вклада которых превышает 90 дней.

Создать запрос на выборку данных: вывести фамилии, величину вклада и минимальную сумму вклада для клиентов определенного типа вклада.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *величину процентов* по вкладу к окончанию срока вклада.

Создать параметрический запрос: вывести данные о клиентах определенного вклада (параметр – тип вклада).

Создать запрос на обновление данных: увеличить на 2% величину начисляемого процента для определенного типа вклада.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам банка, сгруппировав их по типам вклада, отсортировав по фамилиям и вычислив количество клиентов для каждой группы и общее количество клиентов.

## №2 СТАЦИОНАР

СПИСОК ОТДЕЛЕНИЙ	СПИСОК БОЛЬНЫХ
1) наименование отделения	1) № полиса
2) руководитель	2) наименование отделения
3) количество мест	3) ФИО больного
4) стоимость (за день)	4) дата поступления
	5) льгота по оплате

Провести сортировку списка больных по наименованию отделения.

С помощью фильтра по форме: вывести информацию об отделениях с количеством мест больше 30.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о больных (ФИО, дата поступления) только одного определенного отделения.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость курса лечения* клиентов. Для вычисления количества дней пребывания в стационаре можно воспользоваться формулой *Date() – дата поступления*, где *Date()* – вычисляет текущую дату.

Создать параметрический запрос: вывести данные о больных (фамилия, наименование отделения, руководитель отделения), поступивших в определенный день (параметр - дата поступления)

Создать запрос на обновление данных: уменьшить стоимость курса на 5% для больных, поступивших в стационар в декабре и январе.

Создать следующий отчет: создать отчет по больным стационара, сгруппировав их по отделениям, отсортировав по фамилиям и вычислив количество больных в каждом отделении и общее количество больных в стационаре.

### №3 УЧЕТ ЕЖЕДНЕВНЫХ ПРОДАЖ

СКЛАД МАГАЗИНА	УЧЕТ ПО ВСЕМ ОТДЕЛАМ
1) код товара	1) номер записи
2) наименование	2) код товара
3) исходное количество (ед.)	3) ФИО продавца
4) цена за единицу	4) количество проданного товара
	5) Количество брака

Провести сортировку данных по количеству проданного товара по убыванию.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о товарах, исходное количество которых превышает 100 единиц.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о товаре (наименование, ФИО продавца), проданного в количестве больше 20 единиц.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* проданного товара.

Создать параметрический запрос: вывести информацию о товаре (ФИО продавца, количество проданного товара) по его наименованию (наименование задать как параметр)

Создать запрос на обновление данных: провести наценку на 15% одного вида товара.

Создать следующий отчет: отчет по учету товаров, сгруппировав их по наименованиям, отсортировав по фамилиям продавца и вычислив количество продавцов каждого вида товаров и общее количество продавцов товаров.

#### №4 СПОРТШКОЛА

СПИСОК СЕКЦИЙ	УЧАЩИЕСЯ
1) вид спорта	1) ФИО
2) ФИО тренера	2) вид спорта
3) количество мест	3) разряд
4) плата за месяц	4) дата зачисления
	5) скидка по оплате

Провести сортировку учащихся по дате зачисления

С помощью фильтра по форме: вывести данные о учащихся, занимающихся одним видом спорта.

Создать запрос на выборку данных: вывести список учащихся (ФИО, вид спорта, разряд) тех видов спорта, плата за месяц которых превышает определенное значение.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *общую сумму* потраченных средств за обучение учащихся (для вычисления количества месяцев обучения можно воспользоваться формулой  $(Date() - \text{дата зачисления}) \setminus 30$ ), где  $Date()$  – вычисляет текущую дату.

Создать параметрический запрос: вывести список учащихся по видам спорта (вид спорта задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить на 5% плату за месяц для определенного вида спорта.

Создать следующий отчет: отчет по учащимся, сгруппировав их по видам спорта, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество учащихся для каждого вида спорта и общее количество учащихся.

## №5 БЮРО УСЛУГ

ВИДЫ УСЛУГ	КЛИЕНТЫ
1) вид услуги	1) ФИО
2) ФИО исполнителя	2) вид услуги
3) цена единицы услуги	3) объем услуги
4) время исполнения	4) дата заявки
	5) адрес клиента

Провести сортировку услуг по ценам по возрастанию.

С помощью фильтра по форме: вывести данные об услугах, время исполнения которых меньше определенного значения.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах (ФИО, вид услуги, ФИО исполнителя), подавших заявки в сентябре.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *общую сумму* оплаты услуги.

Создать параметрический запрос: вывести данные по услуге (ФИО исполнителя, цена ед. услуги, время исполнения) (вид услуги задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену за единицу услуги на 10%, если время исполнения этой услуги больше определенной величины.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам, сгруппировав их по видам услуг, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество клиентов по каждой услуге и общее количество клиентов.

## №6 ОПТОВАЯ ФИРМА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	СПРОС
1) код товара	1) фирма
2) наименование	2) код товара
3) объем запасов	3) объем заказа
4) цена за единицу	4) транспортные издержки
	5) адрес

Провести сортировку товаров по ценам.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о товарах объем заказа, которых превышает определенную величину.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о товарах (фирма, объем заказа, адрес) наименования, которых начинаются с буквы «П».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *общую стоимость* каждого товара.

Создать параметрический запрос: вывести данные о товаре (объем запасов, цена за единицу) по его наименованию (наименование задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену за единицу на 3% для тех товаров, объем запасов которых меньше определенной величины.

Создать следующий отчет: отчет по спросу на товары, провести группировку по наименованию товара, отсортировать фирмы по алфавитному порядку. Вычислить количество фирм, приобретающих определенный вид товаров и общее количество фирм.

## №7 СЛУЖБА ЗАНЯТОСТИ

ВАКАНСИИ	БЕЗРАБОТНЫЕ
1) специальность	1) ФИО
2) работодатель	2) специальность
3) срок найма	3) возраст
4) оклад	4) дата регистрации
	5) размер пособия

Отсортировать фамилии безработных по алфавитному порядку.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о специальностях с окладом больше определенной величины.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о безработных (ФИО, возраст) тех специальностей, срок найма которых равен определенной величине.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить сумму полученного пособия (количество месяцев умножить на размер пособия). Количество месяцев можно вычислить по формуле  $(Date() - \text{дата регистрации})/30$ , где  $Date()$  – вычисляет текущую дату.

Создать параметрический запрос: вывести данные о безработных по определенной дате регистрации (дату регистрации задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить размер пособия на 5% тем безработным, возраст которых больше 50 лет

Создать следующий отчет: отчет по безработным, сгруппировав их по специальностям, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество безработных по каждой специальности и общее число безработных.



## №8 АЭРОПОРТ

ЭКИПАЖ	ПАССАЖИР
1) № рейса	1) ФИО
2) ФИО пилота	2) № рейса
3) норма багажа	3) вес багажа
4) тариф на багаж сверх нормы	4) стоимость билета
	5) скидка по оплате

Провести сортировку рейсов по норме багажа.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о тех пассажирах, стоимость билета которых равна определенной величине.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о тех пассажирах (фамилия, номер рейса, фамилия пилота), фамилии которых оканчиваются на «ов» или «ова».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость провоза багажа* ((вес – норма)\* тариф сверх нормы).

Создать параметрический запрос: вывести данные об экипаже по номеру рейса (номер рейса задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить скидку по оплате на 3% для пассажиров, вес багажа которых не превышает определенного количества килограмм.

Создать следующий отчет: отчет по пассажирам, сгруппировать их по номерам рейса, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество пассажиров каждого рейса и общее количество пассажиров.

## №9 СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ЗАПАСЫ	ОТГРУЗКА
1) код товара	1) № накладной
2) наименование	2) код товара
3) количество	3) количество
4) № склада	4) цена единицы
	5) пункт назначения

В таблице «Запасы» провести сортировку товаров по наименованиям.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о товарах, наименования которых начинаются с букв «А» или «О».

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о товарах (№ накладной, наименование, № склада), которые отгружаются в определенный пункт назначения.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* отгружаемого товара.

Создать параметрический запрос: вывести данные о запасенных товарах по наименованию товара (параметр – наименование товара).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить на 3% цену единицы товара, отгружаемого в определенный пункт назначения.

Создать следующий отчет: отчет по отгружаемым товарам, сгруппировав их по наименованию товара, отсортировав по пунктам назначения. Вычислить количество отгрузок каждого вида товара и общее количество отгрузок.

## № 10 САЙТ ВИДЕОТЕКИ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
1) Название фильма/сериала	1) ФИО
2) Главный исполнитель	2) Название фильма/сериала
3) Жанр	3) E-mail адрес пользователя
4) Цена на день просмотра	4) Количество дней
	5) Предоплата

Провести сортировку фильмов по главному исполнителю.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о комедиях или боевиках.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах (ФИО, E-mail адрес, Название фильма/сериала), купивших фильмы ужасов.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* просмотренных фильмов одним пользователем.

Создать параметрический запрос: вывести данные о пользователях, которые посмотрели определенный фильм (параметр – название фильма).

Создать запрос на обновление данных: увеличить цену просмотра фильмов в жанре «фантастика» на 5%.

Создать следующий отчет: отчет по пользователям, сгруппировав их по названиям фильмов, отсортировать по фамилиям. Вычислить в каждой группе количество просмотров фильма и общее количество пользователей.

## №11 АРЕНДА СЕЛЬХОЗУГОДИЙ

АРЕНДОДАТЕЛЬ	АРЕНДАТОР
1) название села	1) № договора аренды
2) закрепленная площадь	2) название села
3) тариф для посевных площадей (руб*день/га)	3) площадь под посевы
4) тариф для пастбищ	4) площадь под пастбища
	5) срок договора аренды

Провести сортировку арендодателей по названию села.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о селах с закрепленной площадью больше 100 га.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные об арендаторах (№ договора, название села, срок договора), арендующих села, названия которых начинаются с «М» по «Р».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* аренды.

Создать параметрический запрос: вывести данные об арендаторах по названию села (название села задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить тариф для пастбищ на 3% для сел с закрепленной площадью меньше 10 га.

Создать следующий отчет: отчет по арендаторам, сгруппировав их по названиям сел, отсортировав по сроку договора аренды. Вычислить количество арендаторов в каждом селе и общее число арендаторов.

## №12 ЗАКАЗ ТАКСИ

ТАКСОПАРК	ПАССАЖИР
1) госномер автомобиля	1) № заказа
2) ФИО водителя	2) госномер автомобиля
3) тариф (руб/км)	3) ФИО клиента
4) % отчислений в таксопарк	4) дальность поездки
	5) надбавка

Провести сортировку автомобилей по фамилиям водителей.

С помощью фильтра по форме: вывести данные об автомобилях, фамилии водителей которых начинаются с «А» по «Д».

Создать запрос на выборку данных: данные о пассажирах (ФИО, номер автомобиля, дальность поездки) с номерами заказов с 10 по 15.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *сумму отчислений* в таксопарк за каждую поездку.

Создать параметрический запрос: данные о клиентах (№ заказа, ФИО, дальность поездки) по номеру автомобиля (параметр – номер автомобиля).

Создать запрос на обновление данных: увеличить тариф на 10%.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам, сгруппировать их по номерам автомобилей, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество клиентов для каждого автомобиля и общее количество клиентов.

### №13 ПРЕДПРИЯТИЕ

СПИСОК ЦЕХОВ	РАБОТНИКИ
1) № цеха	1) ФИО
2) ФИО начальника	2) № цеха
3) число работников	3) число раб. дней
4) план (задание)	4) ставка (руб/день)
	5) Премия (%)

Провести сортировку цехов по числу работников.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о цехах с числом работников больше 15.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о работниках (ФИО, ставка) с 3 по 6 цехов.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *зарплату* для каждого работника.

Создать параметрический запрос: вывести данные о работниках цеха по фамилии начальника (фамилия начальника задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить план на 5% для цехов с числом работников больше 10.

Создать следующий отчет: отчет по работникам, сгруппировав их по цехам, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество работников каждого цеха и общее число работников.

## №14 ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ

НАЛИЧИЕ	ОТГРУЗКА
1) № склада	1) № накладной
2) вместимость (кг)	2) получатель
3) принято (кг)	3) № склада
4) % брака	4) отпущено (кг)
	5) цена (за кг)

Провести сортировку складов по % брака.

С помощью фильтра по форме: данные о складах с вместимостью от 50 до 100 кг

Создать запрос на выборку данных: данные об отгрузке (№ накладной, получатель, № склада) со складов с % брака менее 5.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* отгружаемого товара.

Создать параметрический запрос: вывести данные об отгрузке (№ накладной, получатель, отпущено) по № склада (параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену за кг на 6% для товаров, которых отпущено больше 200 кг.

Создать следующий отчет: отчет по отгрузкам, сгруппировать их по номеру склада, отсортировать по получателям. Вычислить количество отгрузок для каждого склада и общее количество отгрузок.

## №15 ИНТЕРНЕТ-УСЛУГИ

<b>ФИРМА-ПОСТАВЩИК</b>	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ</b>
1) наименование	1) ФИО
2) абон. плата (за Мбайт)	2) наименование
3) внешний трафик	3) время (внешний трафик)
4) внутренний трафик	4) время (внутренний трафик)
	5) скидка по оплате

Провести сортировку поставщиков по наименованию.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о поставщиках, абонентская плата у которых меньше определенного значения.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о пользователях с фамилиями от «А» до «Л».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить для пользователей *сумму оплаты за услуги*.

Создать параметрический запрос: вывести данные о пользователях определенного поставщика (наименование задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить абонентскую плату на 10% для определенного поставщика.

Создать следующий отчет: отчет по пользователям, сгруппировать их по фирмам-поставщикам, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество пользователей каждой фирмы и общее количество пользователей.



## №16 СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ

<b>ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b>	<b>КЛИЕНТЫ</b>
1) вид страховки	1) ФИО
2) тариф для физ. лица	2) статус
3) тариф для юр. лица	3) вид страховки
4) минимальная сумма	4) страховая сумма
	5) срок страхования

Провести сортировку клиентов по фамилиям.

С помощью фильтра по форме: вывести данные по страховкам с минимальной суммой менее некоторой величины.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах определенного вида страхования, и срок страхования которых более 1 года.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить для физических лиц *превышение* страховой суммы над минимальной суммой.

Создать параметрический запрос: вывести данные о клиентах определенного статуса (используйте в качестве параметра поле «статус»).

Создать запрос на обновление данных: увеличьте минимальную сумму на 3% для одного определенного вида страхования.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам, сгруппировать их по видам страхования, провести сортировку по фамилиям. Вычислить количество клиентов по каждой группе и общее количество клиентов.

## №17 ТУРФИРМА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ТУР. ГРУППА
1) страна	1) № группы
2) цена 1 дня	2) контактное лицо
3) цена проезда	3) численность
4) сезонная скидка	4) страна
	5) срок отдыха (дней)

Провести сортировку тур. групп по численности.

С помощью фильтра по форме: вывести данные по странам с ценой 1 дня меньше определенной величины.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные по тур. группам, отправляющимся в определенную страну.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* путевки.

Создать параметрический запрос: вывести данные по определенной стране (страна – параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить цену 1 дня на 3% для одной страны.

Создать следующий отчет: отчет по тур. группам, провести группировку по странам, отсортировать группы по контактным лицам. Вычислить количество тур. групп для каждой страны и общее количество тур. групп.

## №18 ЦЕНТР ДЕТСКОГО ДОСУГА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	КЛИЕНТЫ
1) Кружок	1) ФИО ребенка
2) ФИО руководителя	2) адрес
3) число занятий (в мес.)	3) кружок
4) цена 1 занятия	4) число посещений
	5) скидка по оплате

Провести сортировку кружков по фамилии руководителя.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о кружках с числом занятий в месяц больше 8.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о детях с фамилиями, начинающимися с букв от «И» до «М».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *родительскую плату*.

Создать параметрический запрос: вывести данные о детях (ФИО, число посещений), занимающихся в определенном кружке (кружок задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену 1 занятия на 3% для одного кружка.

Создать следующий отчет: отчет по детям, сгруппировать их по кружкам, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество детей занимающихся в каждом кружке и общее количество детей.

## №19 УСЛУГИ СОТОВОЙ СВЯЗИ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	АБОНЕНТЫ
1) тарифный план	1) ФИО
2) абонентская плата (руб.)	2) тарифный план
3) основной тариф (руб./мин)	3) время разговоров (мин.)
4) тариф для SMS	4) количество SMS
	5) скидка по оплате

Провести сортировку абонентов по времени разговоров в порядке убывания.

С помощью фильтра по форме: вывести данные об абонентах (фамилия, тарифный план), количество SMS которых больше 25.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах (фамилия, тарифный план), время разговоров которых меньше 100 мин.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *сумму оплаты* для абонентов.

Создать параметрический запрос:

Создать запрос на обновление данных: увеличить скидку по оплате на 5% для абонентов, время разговоров которых меньше 100 мин.

Создать следующий отчет: отчет по абонентам, сгруппировав их по тарифным планам, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество абонентов каждого тарифного плана и общее количество абонентов.

## №20 ДЕТСКИЙ САД

ГРУППЫ	ПОСЕТИТЕЛИ
1) название группы	1) ФИО ребенка
2) число мест	2) название группы
3) дневной тариф	3) число дневных посещений
4) круглосуточный тариф	4) число суточных посещений
	5) скидка по оплате

Провести сортировку групп по числу мест в порядке убывания.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о группах с числом мест больше 15.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о детях, посещающих сад только днем.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить для каждого ребенка *общую сумму оплаты*.

Создать параметрический запрос: вывести данные о детях определенной группы (название группы задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить скидку по оплате на 3% для детей, посещающих подготовительную группу.

Создать следующий отчет: отчет по посетителям, сгруппировать их по названиям групп, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество детей в каждой группе и общее количество детей.

## №21 КРЕДИТОВАНИЕ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	КЛИЕНТЫ
1) вид кредита	1) ФИО
2) проценты по кредиту	2) вид кредита
3) максимальный срок (дней)	3) сумма
4) максимальная сумма	4) срок кредита (дней)
	5) льготы (да/нет)

Провести сортировку клиентов по сроку кредита в порядке убывания.

С помощью фильтра по форме: вывести данные по кредитам с максимальной суммой менее некоторой величины.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах (фамилия, вид кредита), срок кредита которых более 360 дней.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить для клиентов, имеющих льготы *превышение* максимальной суммы над суммой кредита.

Создать параметрический запрос: вывести данные о клиентах определенного вида кредита (в качестве параметра задать вид кредита).

Создать запрос на обновление данных: увеличьте максимальную сумму на 3% для кредитов, проценты по которым превышают 15.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам, сгруппировав их по видам кредита, отсортировав по фамилиям. Вычислить количество клиентов по каждой группе и общее количество клиентов.

## №22 ПРОКАТ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ	КЛИЕНТЫ
1) предмет	1) № договора
2) количество (всего)	2) ФИО
3) в наличии (штук)	3) предмет
4) тариф (руб/день)	4) срок проката (дней)
	5) скидка по оплате

Провести сортировку клиентов в алфавитном порядке.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о предметах, количество которых в наличии больше 10 штук.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о клиентах с фамилиями, начинающимися с букв от «М» до «Р».

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *сумму оплаты за прокат*.

Создать параметрический запрос: вывести данные о клиентах (ФИО, номер договора), взявших в прокат определенный предмет (предмет задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить скидку по оплате на 100 руб. для клиентов, взявших определенный предмет в прокат.

Создать следующий отчет: отчет по клиентам, сгруппировать их по взятым предметам, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество клиентов в каждой группе и общее количество клиентов.

### №23 КУРС В ВУЗЕ

<b>ГРУППЫ</b>	<b>СТУДЕНТЫ</b>
1) № группы	1) ФИО
2) число студентов	2) общественная нагрузка
3) число льготников	3) № группы
4) размер стипендии	4) стипендия (да/нет)
	5) надбавка (руб)

Провести сортировку групп по числу студентов в порядке возрастания.

С помощью фильтра по форме: вывести данные о группах с числом студентов больше 10.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о студентах (ФИО, № группы), имеющих общественную нагрузку.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стипендию группы*.

Создать параметрический запрос: вывести данные о студентах определенной группы (номер группы задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: увеличить на 5% надбавку для студентов, имеющих общественную нагрузку.

Создать следующий отчет: отчет по студентам, сгруппировать их по группам, отсортировать по фамилиям. Вычислить количество студентов в каждой группе и общее количество студентов.



## № 24 ФОНД БИБЛИОТЕКИ

ФОНД	ХРАНИЛИЩЕ
1) Инвентарный номер	1) № склада
2) ФИО автора	2) № инвентарный
3) Название книги	3) Количество экземпляров
4) Год издания	4) № Стеллажа
5) Цена	5) № полки
6) Жанр	

Провести сортировку книг по их количеству в порядке убывания.

С помощью фильтра по форме: вывести данные об авторах редких книг (с количеством экземпляров менее 3).

Создать запрос на выборку данных: вывести данные об авторах, пишущих в детективном жанре.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость книг* с учетом их количества.

Создать параметрический запрос: вывести данные о названии книг определенного года издания (год издания задать как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену книг на 3% старше определенного года выпуска (задать самостоятельно в зависимости от заполнения базы данных), с количеством экземпляров больше 10.

Создать следующий отчет: отчет по книгам, сгруппировать их по жанрам, отсортировать по фамилиям автора. Вычислить количество книг в хранилище каждого автора и общее количество книг в фонде библиотеки.

## № 25 ПРОДУКТОВЫЙ МАГАЗИН

ТОВАР	ЗАКАЗ
1) Номер товара	1) № поставщика
2) Наименование продукта	2) Название предприятия
3) Категория	3) Номер товара
4) Дата поступления	4) Цена
5) Срок годности	5) Количество

Провести сортировку поступившего в магазин товара по сроку годности (по возрастанию).

С помощью фильтра по форме: вывести данные о поставщиках, предлагающих минимальную закупочную цену одноименного товара.

Создать запрос на выборку данных: вывести данные о товарах, поступивших в определенный день и от определенного предприятия.

Создать запрос с вычисляемыми полями: вычислить *стоимость* каждого товара поставщика.

Создать параметрический запрос: вывести данные об определенной категории товара, полученного от конкретного поставщика (поставщик задан как параметр).

Создать запрос на обновление данных: уменьшить цену товара на 30% , срок годности которых заканчивается на следующий день.

Создать следующий отчет: отчет по продаже товаров, сгруппировать их по категориям, отсортировать по поставщикам. Вычислить количество товара, поступившего в магазин от каждого поставщика, и общую сумму товара в магазине.