

Лабораторная работа № 9
Работа с базами данных в MS Excel

Таблица вариантов

№ варианта	Название базы данных
1	<u>База данных «Ведомость начисления заработной платы»</u>
2	<u>База данных «Сведения о туристах»</u>
3	<u>База данных «Автомобили»</u>
4	<u>База данных «Читатели библиотеки»</u>
5	<u>База данных «Продажа товара»</u>
6	<u>База данных «Сессия»</u>
7	<u>База данных «Оплата коммунальных услуг»</u>
8	<u>База данных «Гостиница»</u>
9	<u>База данных «Ремонт»</u>
10	<u>База данных «Авиарейс»</u>
11	<u>База данных «Книжный магазин»</u>
12	<u>База данных «Расписание поездов»</u>
13	<u>База данных «Аудитории»</u>
14	<u>База данных «Группы»</u>
15	<u>База данных «Склады»</u>
16	<u>База данных «Ведомость начисления заработной платы»</u>
17	<u>База данных «Сведения о туристах»</u>
18	<u>База данных «Автомобили»</u>
19	<u>База данных «Читатели библиотеки»</u>
20	<u>База данных «Продажа товара»</u>
21	<u>База данных «Сессия»</u>
22	<u>База данных «Оплата коммунальных услуг»</u>
23	<u>База данных «Гостиница»</u>
24	<u>База данных «Ремонт»</u>
25	<u>База данных «Авиарейс»</u>
26	<u>База данных «Книжный магазин»</u>
27	<u>База данных «Расписание поездов»</u>
28	<u>База данных «Аудитории»</u>
29	<u>База данных «Группы»</u>
30	<u>База данных «Склады»</u>

База данных «Ведомость начисления заработной платы»

1. Составить базу данных «Ведомость начисления заработной платы»

Таблица «Ведомость начисления заработной платы»						
№ пп.	Табельный номер	ФИО	Отдел	Стаж	Должность	Оклад
1	111	Иванов Т.Н.	1	15	токарь	25 000 р.
2	221	Петров И.И.	2	10	сварщик	25 400 р.
...	...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

Табельный номер, ФИО, Стаж, Оклад – произвольные данные;

Отдел – 1 или 2;

Должность – выбирается из раскрывающегося списка (список должностей создается произвольно и содержит 3-4 должности).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Оклад*.

4. На листе «*Диаграмма*» построить диаграмму, содержащую значения столбца *Оклад*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Отдел* по возрастанию, а при совпадении отдела – по *ФИО* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка всех работников заданной должности;

6.2. Выбрать из списка только тех сотрудников, которые работают в заданном отделе и оклад которых больше заданной величины;

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Оклад*, которые больше 35 000 руб. выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, посчитать количество человек и суммарный оклад по каждому отделу. В сводной таблице вывести *ФИО* сотрудников.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Сведения о туристах»

1. На листе «Сведения о туристах» создать следующую базу данных:

Таблица «Сведения о туристах»					
№ пп.	Номер тура	ФИО туриста	Страна	Продолжительность	Стоимость
1	1569	Иванов Т.Н.	Россия	3	5 000 р.
2	289	Петров И.И.	Турция	10	48 000 р.
...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Сведения о туристах» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер тура*, *ФИО туриста*, *Продолжительность*, *Стоимость* - произвольные данные;

Страна – выбирается из раскрывающегося списка (список стран создается произвольно и содержит 3-4 страны).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Стоимость*.

4. На отдельном листе «Диаграмма» построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Стоимость*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Страна* по алфавиту, а при совпадении страны по *ФИО туриста* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка туры, у которых страна Россия и стоимость путевки от 5 000 до 10 000 руб.

6.2. Выбрать из списка туры с продолжительностью более 15 дней или менее 3 дней.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Стоимость*, которые больше 40 000 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество проданных туров для каждой страны. В сводной таблице вывести ФИО турстов.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Автомобили»

1. Создать базу данных «Автомобили».

Таблица «Автомобили»					
№ пп.	Номер автомобиля	Марка и модель автомобиля	Год выпуска	Мощность двигателя (л.с.)	Дата регистрации
1	M23500	ВАЗ 2115	2016	83	21.11.2016
2	B675tp	ВАЗ 2112	2017	90	03.05.2017
...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Автомобили» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер автомобиля*, *Год выпуска*, *Мощность двигателя*, *Дата регистрации* - произвольные данные;

Марка и модель автомобиля – выбирается из раскрывающегося списка (список марок и моделей создается произвольно и содержит 3-4 марки).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Базовая стоимость*.

4. На отдельном листе «Диаграмма» построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Мощность двигателя*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Год выпуска* (по возрастанию), если значения столбца совпадают, то внутри полученной группы сортировать по *Марке автомобиля* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка автомобили заданного года выпуска и заданной марки.

6.2. Выбрать из списка те машины, у которых мощность от 90 до 120 л. с.

6.3. Выбрать из списка те автомобили, у которых первая цифра номера равна 2.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Дата регистрации*, которые больше заданной выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество машин каждого года выпуска и их среднюю мощность двигателей. В сводной таблице вывести *Номера автомобилей*.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Читатели библиотеки»

1. Создать базу данных «Читатели библиотеки» следующего вида:

Таблица «Читатели библиотеки»					
№ пп.	№ читательского билета	ФИО читателя	Номер группы	Книга, автор	Дата сдачи
1	907 123	Иванов Т.Н.	1	Н.В. Гоголь, «Мертвые души»	25.10.17
2	226 543	Петров И.И.	2	М.А. Булгаков «Мастер и Маргарита»	13.12.17
...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Читатели библиотеки» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер читательского билета*, *ФИО читателя*, *Книга, автор*, *Дата сдачи* - произвольные данные;

Номер группы – выбирается из раскрывающегося списка (список групп содержит 1, 2 и 3 группы).

3. Найти максимальное и минимальное значение столбца *Дата сдачи*.

4. На отдельном листе «Диаграмма» построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Дата сдачи*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Номер группы* (по возрастанию), внутри каждой группы произвести сортировку по *ФИО* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка читателей первой группы, у которых на руках книги заданного автора;

6.2. Выбрать из списка книги с датой сдачи в заданном интервале.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Дата сдачи*, которые меньше заданного, выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество читателей в каждой группе. В сводной таблице вывести ФИО читателей.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Продажа товара»

1. Создать базу данных «Продажа товара» следующего вида:

«Продажа товара»					
№ пп.	Код товара	Наименование	Поставщик	Цена	Отдел
1	325	МФУ HP DeskJet 2130	Интернет-магазин 003.ru	2 800 р.	1
2	458	МФУ Canon PIXMA MG3040	Интернет-магазин 003.ru	2 820 р.	2
...					

2. Заполнить таблицу «Продажа товара» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Код товара*, *Наименование*, *Поставщик*, *Цена* - произвольные данные;
Отдел – выбирается из раскрывающегося списка (список отделов содержит 1, 2, 3 и 4 отделы).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Цена*.

4. На отдельном листе «Диаграмма» построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Цена*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Отдел* (по возрастанию). При совпадении отделов сортировать список по *Коду товара* (по возрастанию).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка товары 1 отдела с ценой от 2 000 до 4 500 руб.,

6.2. Выбрать из списка товары заданного поставщика.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Цена*, которые больше 20 000 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество товаров для каждого поставщика и их суммарную стоимость. В сводной таблице вывести *Наименования* товаров.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Сессия»

1. Создать базу данных «Сессия» следующего вида:

Таблица «Сессия»					
№ пп.	ФИО	Группа	Оценка по дисциплине 1	Оценка по дисциплине 2	Оценка по дисциплине 3
1	Смирнов А.Б.	ТТП 1206	4	5	5
2	Петрова И.О.	ТТП 1206	3	3	4

2. Заполнить таблицу «Сессия» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *ФИО*, *Оценка по дисциплине 1*, *2* и *3* - произвольные данные;

Группа – выбирается из раскрывающегося списка (список групп содержит три группы – *ТТП 1206*, *ТТП 1207* и *ЭК 1208*).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбцов *Оценка по дисциплине 1*, *2* и *3*.

4. Построить диаграммы, содержащие значения из столбцов *Оценка по дисциплине 1*, *2* и *3*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Группа* (по алфавиту). При совпадении группы сортировать список по *ФИО* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка студентов группы ТТП, фамилии которых начинаются на П.

6.2. Выбрать из списка тех студентов, у которых нет троек.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбцов *Оценки*, которые равны 5, выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество студентов в каждой группе. В сводной таблице вывести ФИО студентов.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Оплата коммунальных услуг»

1. Создать базу данных «Оплата коммунальных услуг».

Таблица «Оплата коммунальных услуг»						
№ пп.	Улица	№ дома	№ квартиры	ФИО жильца	Общая площадь	Итого к оплате
1	Ул. Ленина	6	1	Федоров Н.Д.	60	3 800 р.
2	Ул. Ленина	6	2	Якин К.П.	88	4 200 р.
...			...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Оплата коммунальных услуг» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *№ дома*, *№ квартиры*, *ФИО жильца*, *Общая площадь*, *Итого к оплате* - произвольные данные;

Улица – выбирается из раскрывающегося списка (список улиц содержит 2-3 улицы).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Итого к оплате*.

4. На отдельном листе «Диаграмма» построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Итого к оплате*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Улица* по алфавиту, при совпадении улиц по столбцу *№ дома* (по возрастанию), а при совпадении дома – по столбцу *№ квартиры* (по возрастанию).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка квартиры, на заданной улице с заданным номером дома,

6.2. Выбрать из списка квартиры, у которых *Итого к оплате* от 4 000 до 6 000 руб.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Общая площадь*, которые больше 100 или меньше 40 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, подсчитать по каждой улице и каждому дому общую сумму к оплате. В сводной таблице вывести ФИО жильцов.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Гостиница»

1. Создать базу данных «Гостиница».

Таблица «Гостиница»						
№ пп.	№ паспорта	ФИО	Тип номера	Дата заезда	Дата выезда	К оплате
1	2802 494756	Сидоров	1 класс	12.03.06	15.03.06	3 500 р.
2	2801 123669	Иванов	2 класс	10.04.06	20.04.06	7 200 р.
...	...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Гостиница» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Нор паспорта*, *ФИО*, *Дата заезда*, *Дата выезда*, *К оплате* - произвольные данные;

Тип номера – выбирается из раскрывающегося списка (список типов номеров содержит 1, 2 и 3 классы).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *К оплате*.

4. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *К оплате*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Тип номера* (по возрастанию). При совпадении *Типа номера* сортировать список по *ФИО* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка жильцов 1 или 2 класса, которые заселились позже заданного числа;

6.2. Выбрать из списка жильцов, у которых *К оплате* от 10 000 до 15 000 руб.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *К оплате*, которые находятся в промежутке от 10 000 до 15 000 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, подсчитать количество туристов, проживающих в каждом типе номера. В сводной таблице вывести ФИО жильцов.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Ремонт»

1. Создать базу данных «Ремонт».

Таблица «Ремонт»						
№ пп.	№ автомобиля	Автомобиль	Владелец	№ бригады	Тип ремонта	Стоимость
1	м345рн	Skoda	Петров А.Н.	2	Ремонт сцепления	18 000 р.
2	т784аа	BMV	Сидоров П.Н.	1	Замена стеклоподъемника	7 000 р.
...			...	...		...

2. Заполнить таблицу «Ремонт» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *№ автомобиля*, *Автомобиль*, *Владелец*, *Тип ремонта*, *Стоимость* - произвольные данные;

№ бригады – выбирается из раскрывающегося списка (список бригад содержит значения 1, 2 и 3).

3. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Стоимость*.

4. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Стоимость*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *№ бригады* (по возрастанию). При совпадении *№ бригады* сортировать список по столбцу *№ автомобиля* по алфавиту.

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка заказы 1 бригады, которые производил ремонт автомобилей BMV и Skoda.

6.2. Выбрать из списка автомобили, ремонт которых более 25 000 или менее 5 000 руб.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Стоимость*, которые находятся в промежутке от 10 000 до 15 000 р. выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, подсчитать суммарную выручку каждой бригады. В сводной таблице вывести номера автомобилей.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Авиарейс»

1. Создать базу данных «Авиарейс» следующего вида:

Таблица «Авиарейс»						
№ пп.	№ рейса	Пункт назначения	Дата	ФИО пассажира	Класс	Стоимость
1	123	Рим	13.05.18	Петров А.А.	1 класс	15 000 р.
2	134	Калининград	10.12.17	Кузнецов П.О.	2 класс	8 500 р.
...	...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Авиарейс» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер рейса* (2-3 рейса), *Пункт назначения*, *Дата*, *ФИО пассажира*, *Стоимость* - произвольные данные;

Класс – выбирается из раскрывающегося списка (список классов содержит 1, 2, и 3 классы).

3. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Стоимость*.

4. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Стоимость*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Номер рейса* (по возрастанию). При совпадении рейса сортировать список по *ФИО пассажира* по алфавиту.

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка тех пассажиров, которые летят заданным рейсом 1 или 2 классом.

6.2. Выбрать из списка тех пассажиров, которые летят в заданном диапазоне дат.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Стоимость*, которые в промежутке от 10 000 до 12 000 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество пассажиров, летящих каждым рейсом. В сводной таблице вывести ФИО пассажиров.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Книжный магазин»

1. Создать базу данных «Книжный магазин».

Таблица «Книжный магазин»							
№ пп.	Код	Отдел	Название книги	Автор	Цена	Кол-во экземпляров	Год издания
1	125	Учебной литературы	Исследование операций в экономике	Н.Ш. Кремер	130,00 р.	120	2004
2	123	Технической литературы	Литейное производство цветных и редких металлов	А.В. Курдюмов	200,00 р.	10	1990
...	...	...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Книжный магазин» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Код*, *Название книги*, *Автор*, *Цена*, *Кол-во экземпляров*, *Год издания* - произвольные данные;

Отдел – выбирается из раскрывающегося списка (список отделов содержит отдел учебной, технической и художественной литературы).

3. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Цена*.

4. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Цена*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Отдел* (по алфавиту). При совпадении *Отдела* сортировать список по *Коду* по убыванию.

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1) выбрать из списка книги заданного отдела с годом издания, более заданного;

6.2) выбрать книги с ценой от 200 до 500 руб.;

6.3) в отделе учебной литературы найти книги авторов, фамилия которых начинается на букву *К*.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Цена*, которые менее 150 руб. выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, подсчитать количество книг в каждом отделе. В сводной таблице вывести названия и авторов книг.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Расписание поездов»

1. Создать базу данных «Расписание поездов» следующего вида:

Таблица «Расписание поездов»						
№ пп.	№ поезда	Пункт назначения	Дата	ФИО пассажира	Тип вагона	Стоимость
1	23	Москва	13.05.18	Петров А.А.	купе	2 000 р.
2	56	Владимир	10.12.17	Кузнецов П.О.	плац-картный	1 500 р.
...	...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Расписание поездов» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер поезда* (2-3 поезда), *Пункт назначения*, *Дата*, *ФИО пассажира*, *Стоимость* - произвольные данные;

Тип вагона – выбирается из раскрывающегося списка (список типов вагонов содержит *купе* и *плацкартный*).

3. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Стоимость*.

4. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Стоимость*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Номер поезда* (по возрастанию). При совпадении номера сортировать список по *ФИО пассажира* по алфавиту.

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка тех пассажиров, которые едут в Москву после 01.01.2018 поездом 23 в купе;

6.2. Выбрать из списка тех пассажиров, которые едут в заданном диапазоне дат.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Стоимость*, которые в промежутке от 2 000 до 3 000 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество пассажиров, отправляющихся каждым поездом в каждом типе вагона. В сводной таблице вывести ФИО пассажиров.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Аудитории»

1. Создать базу данных «Аудитории» следующего вида:

Таблица «Аудитории»					
№ пп.	Номер аудитории	Тип аудитории	Назначение	Число мест	ФИО ответственного лица
1	101	Кабинет	Кабинет директора	–	Смирнова И.П.
2	102	Учебный класс	Для проведения уроков математики	32	Комова О.Ю.
...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Аудитории» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Номер аудитории*, *Назначение*, *Число мест*, *ФИО ответственного лица* - произвольные данные;

Тип аудитории – выбирается из раскрывающегося списка (список типов аудиторий содержит *учебный класс*, *компьютерный класс*, *актовый зал*, *кабинет*).

3. На отдельном листе построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Число мест*.

4. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Число мест*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Тип аудитории* (по алфавиту). При совпадении типа аудитории сортировать список по *Номеру аудитории* по возрастанию.

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка учебные классы на 2 этаже с числом мест более 25;

6.2. Выбрать из списка кабинеты на 1 этаже.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Число мест*, которые более 30 выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество аудиторий каждого типа. В сводной таблице вывести номера аудиторий.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Группы»

1. Создать базу данных «Группы» следующего вида:

Таблица «Группы»				
№ пп.	Группа	Курс	Количество студентов	Куратор
1	ТТП 1306	4	15	Иванова И.О.
2	ТТП 1507	2	18	Кузнецова О.Н.
...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Группы» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Группа*, *Количество студентов*, *Куратор* - произвольные данные;
Курс – выбирается из раскрывающегося списка (1, 2, 3 или 4).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Количество студентов*.

4. Построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Количество студентов*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Курс* (по убыванию). При совпадении курса сортировать список по столбцу *Группа* (по алфавиту).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1. Выбрать из списка группы ТТП, с количеством студентов более 18,

6.2. Выбрать из списка все группы с числом студентов от 20 до 25.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Количество студентов*, которые менее 10, выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество студентов на каждом курсе. В сводной таблице вывести *Группы*.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!

База данных «Склады»

1. Создать базу данных «Склады» следующего вида:

Таблица «Склады»					
№ пп.	Номер склада	Наименование товара	Цена	Единицы измерения	Количество
1	1	Монитор Samsung C27F390FHI	11 900 р.	шт	5
2	2	Монитор BenQ GL2250	5 673 р.	шт	2
...	...	...	...	...	...

2. Заполнить таблицу «Склады» не менее чем 12 записями согласно следующим требованиям:

столбцы *Наименование товара*, *Единицы измерения*, *Количество* - произвольные данные;

Номер склада – выбирается из раскрывающегося списка (1, 2 или 3).

3. Найти максимальное, минимальное и среднее значение столбца *Количество*.

4. Построить диаграмму, содержащую значения из столбца *Цена*.

5. Выполнить сортировку данных по столбцу *Номер склада* (по убыванию). При совпадении номера склада сортировать список по столбцу *Цена* (по убыванию).

6. Произвести фильтрацию данных (*задание п. 6 выполнить, используя автофильтр и расширенный фильтр*):

6.1) выбрать из списка мониторы с ценой от 10 000 до 15 000 руб.,

6.2) выбрать из списка товары 1 или 2 склада в количестве мене 2 единиц.

7. Выполнить форматирование данных: те значения столбца *Количество*, которые менее 5, выделить красным цветом.

8. Используя сводную таблицу, определить количество и суммарную стоимость товаров на каждом складе. В сводной таблице вывести наименования товаров.

Каждый пункт задания выполнять на отдельном листе!