

A photograph of a business meeting. In the foreground, a man's hand is open, gesturing towards a document. In the background, a woman's hand holds a pen over the same document. The document features a pie chart and a bar chart. The scene is set on a light-colored table with a notebook and a pen nearby.

ОСНОВЫ РАБОТЫ В EXCEL

ТЕМА 3: ТАБЛИЦЫ

Октябрь
2016

Структура занятия

1 Общие сведения о таблицах и работе с ними

2 Расширенная фильтрация

3 Установка функций расширенного фильтра

4 Работа с функциями баз данных и вычисления промежуточных
тогов

Структура занятия

1

Общие сведения о таблицах и работе с ними

2

Расширенная фильтрация

3

Установка функций расширенного фильтра

4

Работа с функциями баз данных и вычисления промежуточных
тогов

Общие сведения о таблицах и работе с ними


Что такое таблица?

- Таблица – прямоугольный диапазон данных, имеющий строку текстовых заголовков, которые описывают содержимое столбцов

- Как вставить таблицу?

Выделяется диапазон данных □ Вставка □ Таблицы □ Таблица (Ctrl + T)

- Таблица автоматически определяет Имена в диапазоне. (На основе названий ее столбцов). Проверить, верно ли созданы таблицей именованные диапазоны можно следующим образом: □ Формулы □ Определенные имена □ Диспетчер имен

- В заголовке каждого столбца есть кнопка Фильтрации , которая позволяет определить параметры сортировки и фильтрации данных. Без использования таблиц фильтр активируется при помощи следующей последовательности: □ Данные □ Сортировка и фильтрация □ Фильтрация (Ctrl + Shift + L)

Задание: отсортируйте данные во вкладке 1 и 2 по размеру заработной платы по убыванию и сравните результаты.

Общие сведения о таблицах и работе с ними

- Активируйте любую ячейку в таблице и выделите команду:
Конструктор □ Стили □ Экспресс-стили
- В группе «Параметры стилей таблиц» на вкладке конструктор можно определить параметры форматирования таблицы. (строка заголовков, Строка итогов, Первый столбец, Последний столбец, Чередующиеся строки, Чередующиеся столбцы, Кнопка фильтра)
- Быстрое выделение строки в таблице (Ctrl + Shift + Кнопка вправо)
Быстрое выделение столбца в таблице (Ctrl + Shift + Кнопка вниз)
Быстрое выделение всей таблицы (Ctrl +A).
- Добавление строк и столбцов в таблицу.
Активируйте ячейку в таблице, над которой хотите получить новую строку, Нажмите Shift + пробел, Затем Ctrl + Shift + =
Для добавления столбца можно использовать Ctrl+пробел, Затем Ctrl + Shift + =

Вид таблицы

Занятие 3.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer Design

Table Name: Table2

Summarize with PivotTable
Remove Duplicates
Resize Table
Convert to Range

Insert Slicer
Export Refresh
Open in Browser
Unlink

Properties
Tools
External Table Data

Header Row
Total Row
Banded Rows

First Column
Last Column
Banded Columns

Filter Button

Table Style Options

Table Styles

Номер строки

Номер	Имя	Годовая зарплата	Месячная	Филиал	Дата пр	Штраф
1	Сергей Лысенко	66000	5500	Тула	38687	2170
2	Сергей Королев	67200	5600	Тверь	37226	1919
3	Олег Александренко	72000	6000	Калуга	35247	1780
4	Эмиль Дубиллер	81600	6800	Тверь	35947	958
5	Даниил Котельников	90000	7500	Калуга	34700	2230
6	Николай Баев	90000	7500	Москва	34820	70
7	Виктор Пономаренко	93600	7800	Калуга	35186	2917
8	Константин Мамченк	93600	7800	Калуга	36069	389
9	Аркадий Грищенко	96000	8000	Тверь	38565	40
10	Александр Ковальчук	102000	8500	Тверь	37773	1366
11	Оксана Еременко	102000	8500	Тула	38838	1217
12	Елена Борсукова	102000	8500	Тула	36312	29
13	Дмитрий Гончаров	102000	8500	Москва	36281	645
14	Денис Данилкин	103200	8600	Тверь	38869	2408
15	Вадим Самойлов	108000	9000	Москва	38139	2112
16	Мария Шогина	114000	9500	Тула	36739	2235
17	Олесь Корниенко	114000	9500	Москва	38838	2155
18	Юлия Кутузова	120000	10000	Москва	38473	2032
19	Евгений Лавров	132000	11000	Тверь	35916	1084

Ready

Average: 36212.325 Count: 126 Sum: 2896986

Sheet2

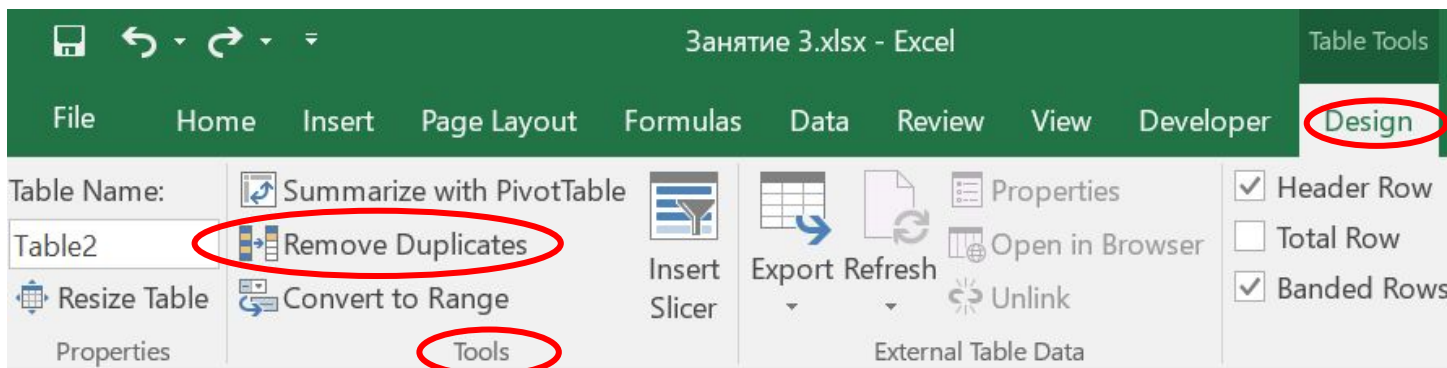
110 %

Общие сведения о таблицах и работе с ними

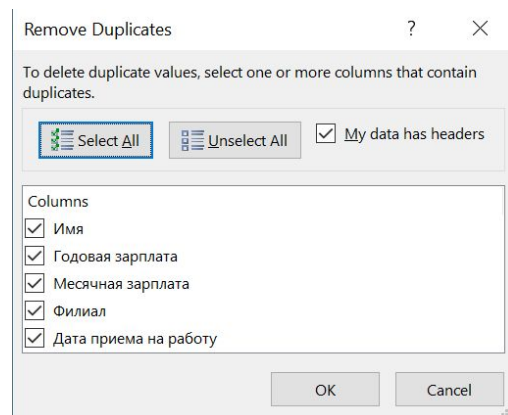
Удаление дублирующихся строк из таблицы

- Удаление дублирующихся строк из таблицы.

Активируйте ячейку в таблице. Конструктор ☐ Сервис ☐ Удалить дубликаты



- Удалите лишние строки из вкладки 2



Использование форм данных

- 1) Активируйте панель быстрого доступа ☐ Правая кнопка мыши и выбор команды «Настройка панели быстрого доступа»
- 2) В списке Выбрать команды выберите пункт «Команды на ленте»
- 3) В списке слева выберите элемент «Форма»
- 4) Щелкните на кнопке добавить
- 5) Щелкните ²

Имя:

Годовая зарплата:

Месячная зарплата:

Филиал:

Дата приема на работу:

1 of 33

New

Delete

Restore

Find Prev

Find Next

Criteria

Close

окно программы.

Структура занятия

1

Общие сведения о таблицах и работе с ними

2

Расширенная фильтрация

3

Установка функций расширенного фильтра

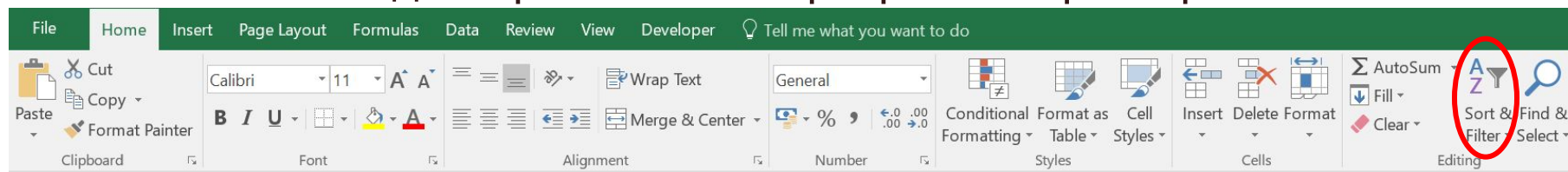
4

Работа с функциями баз данных и вычисления промежуточных
тогов

Расширенная фильтрация

- Отсортируйте таблицу на вкладке 2 по возрастанию заработной платы.
- Выберите топ – 5 заработных плат, затем 5 самых маленьких
- Отфильтруйте столбец имя, чтобы он начинался только на букву «Д»
- Посмотрите работников, которых приняли в августе.
- Еще существует способ сортировки через диалоговое окно «Сортировка».

Главная ☐ Редактирование ☐ Сортировка и фильтр ☐



Расширенная фильтрация

Срезы

- Конструктор ☐ Сервис ☐ Вставить срез.

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes 'File', 'Home', 'Insert', 'Page Layout', 'Formulas', 'Data', 'Review', 'View', 'Developer', and 'Design'. The 'Design' tab is active, showing options for 'Table Name' (Таблица5), 'Table Style Options' (Header Row, Total Row, Banded Rows, First Column, Last Column, Banded Columns, Filter Button), and 'Table Styles'.

The main workspace shows a PivotTable with the following data:

	Макет	Дата зая	Регио	Цена объекта, тыс. у	Кол-во комн	Этажнос ть дома	Этаж	Площадь, м2
1	Гуров	19/06/06	Выхино	341	4	16	14	89
2	Гуров	10/05/07	Митино	115	2	16	8	50
3	Гуров	01/05/07	Митино	142	3	16	6	66
4	Гуров	16/02/07	Строгино	133	3	18	8	56
5	Гуров	04/06/06	Строгино	203	3	12	12	75
6	Гуров	19/04/07	Таганка	167	2	16	7	52
7	Гуров	19/07/06	Юго-запа	102	3	16	7	75
8	Петров	04/07/06	Бибирево	120	2	16	6	45
9	Петров	03/03/07	Выхино	135	2	16	5	52
10	Петров	19/06/07	Выхино	204	3	12	5	70
11	Петров	25/05/07	Строгино	337	4	12	10	90
12	Петров	04/04/07	Юго-запа	157	4	12	1	87
13	Петров	16/04/07	Юго-запа	357	4	16	14	87
14	Цыбаев	20/03/07	Выхино	131	2	16	4	45
15	Цыбаев	01/02/07	Выхино	164	2	16	4	47
16	Цыбаев	18/03/07	Митино	50	1	16	3	35
17	Цыбаев	01/04/07	Митино	109	1	16	1	32
18	Цыбаев	05/05/07	Митино	196	3	16	7	66
19	Цыбаев	20/05/07	Митино	218	3	16	9	67

The status bar at the bottom shows 'Ready' and '100 %'.

Расширенная фильтрация

- Строка итогов.

Чтобы отобразить ее в таблице, необходимо: Конструктор ☐

Параметры стилей таблиц ☐ Строка итогов

Что может отображать строка итогов?

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Table Design' ribbon selected. The 'Table Name' is 'Таблица5'. The 'Table Style Options' section shows the 'Total Row' checkbox checked and circled in red. The 'Table Styles' section shows various table styles. The data table below has columns: Маклер, Дата за, Регион, Цена о, Кол-во, Этажн, Этаж, and Площа. The table contains 22 rows of data, with the last row (row 22) highlighted in blue, indicating it is the summary row.

Маклер	Дата за	Регион	Цена о	Кол-во	Этажн	Этаж	Площа
Гуров	19/06/06	Выхино	341	4	16	14	89
Гуров	10/05/07	Митино	115	2	16	8	50
Гуров	01/05/07	Митино	142	3	16	6	66
Гуров	16/02/07	Строгино	133	3	18	8	56
Гуров	04/06/06	Строгино	203	3	12	12	75
Гуров	19/04/07	Таганка	167	2	16	7	52
Гуров	19/07/06	Юго-запад	102	3	16	7	75
Петров	04/07/06	Бибирево	120	2	16	6	45
Петров	03/03/07	Выхино	135	2	16	5	52
Петров	19/06/07	Выхино	204	3	12	5	70
Петров	25/05/07	Строгино	337	4	12	10	90
Петров	04/04/07	Юго-запад	157	4	12	1	87
Петров	16/04/07	Юго-запад	357	4	16	14	87
Цыбаев	20/03/07	Выхино	131	2	16	4	45
Цыбаев	01/02/07	Выхино	164	2	16	4	47
Цыбаев	18/03/07	Митино	50	1	16	3	35
Цыбаев	01/04/07	Митино	109	1	16	1	32
Цыбаев	05/05/07	Митино	196	3	16	7	66
Цыбаев	20/05/07	Митино	218	3	16	9	67
Цыбаев	25/04/07	Центр	236	2	7	6	66
Цыбаев	04/06/07	Юго-запад	275	3	18	6	59

Структура занятия

1

Общие сведения о таблицах и работе с ними

2

Расширенная фильтрация

3

Установка функций расширенного фильтра

4

Работа с функциями баз данных и вычисления промежуточных
тогов

Расширенный фильтр

- Данные □ Сортировка □ Фильтр □ Дополнительно

Advanced Filter

Action

☒ Filter the list, in-place

☐ Copy to another location

List range:

Criteria range:

Copy to:

☐ Unique records only

OK Cancel

	Цена	Дата подачи заявки	Регион	Кол-во комнат	Общая площадь, м2	Санузел	Свободна
10	350 000.00р.	02/11/06	Север	3	71	Смежный	FALSE
11	215 000.00р.	04/11/06	Центр	3	77	Раздельный	TRUE
12	315 000.00р.	06/11/06	Юг	2	55	Смежный	FALSE
13	379 000.00р.	10/11/06	Север	4	107	Раздельный	FALSE
14	248 500.00р.	20/11/06	Север	4	75	Раздельный	TRUE
15	297 500.00р.	22/11/06	Юг	4	78	Раздельный	FALSE
16	259 900.00р.	26/11/06	Север	4	62	Смежный	FALSE
17	225 000.00р.	30/11/06	Юг	4	100	Смежный	TRUE

Спасибо за внимание!

