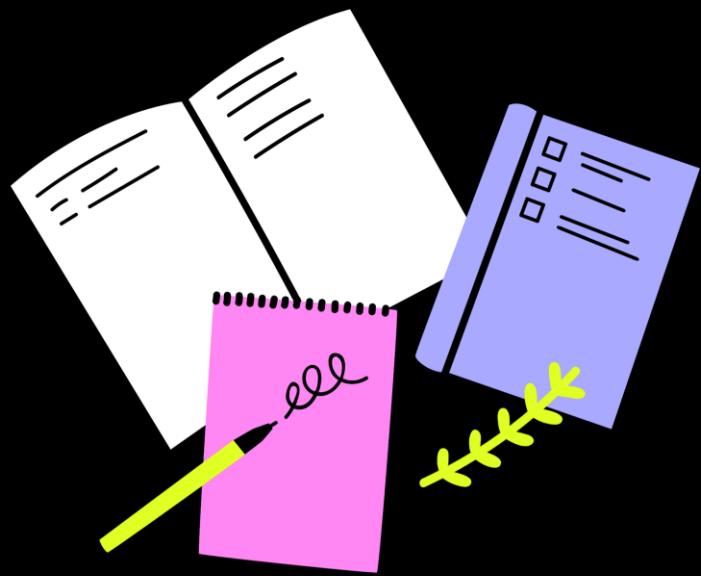




Семинар 1

Основы работы с электронными таблицами

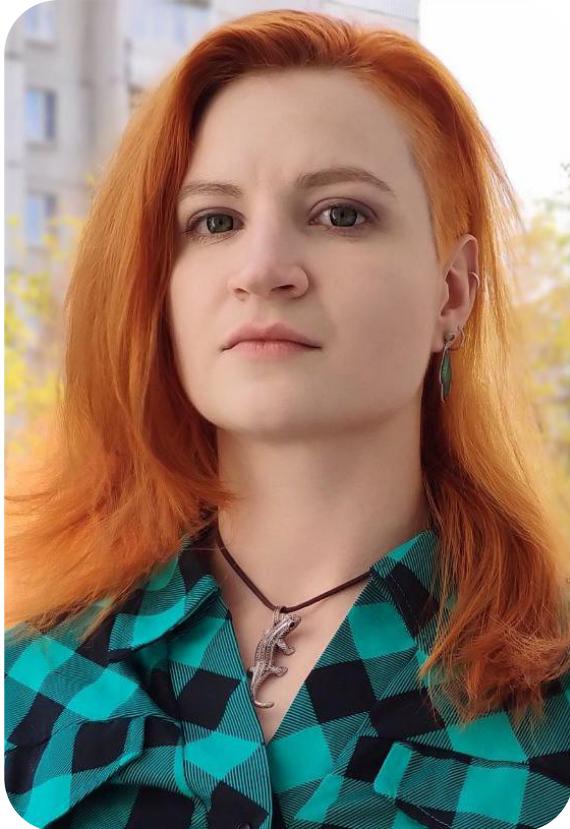




Знакомство



Давайте знакомиться!



Ирина Зернова

Автор курса «Электронные таблицы в аналитике» в GeekBrains.
Преподаватель математики и программирования

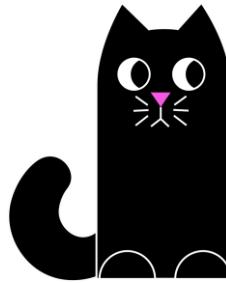
Опыт частного преподавания - с 2014 года.

- ⚡ Высшее техническое и педагогическое образование
- ⚡ Создаю собственные нестандартные методики обучения
- ⚡ Готовлю учеников к поступлению в российские и зарубежные учебные заведения
- ⚡ Разработала программы подготовки к олимпиадам по математике и программированию

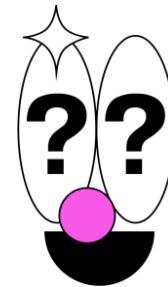


Теперь ваша очередь!

Ответьте на несколько вопросов сообщением в чат



Из какого вы города?



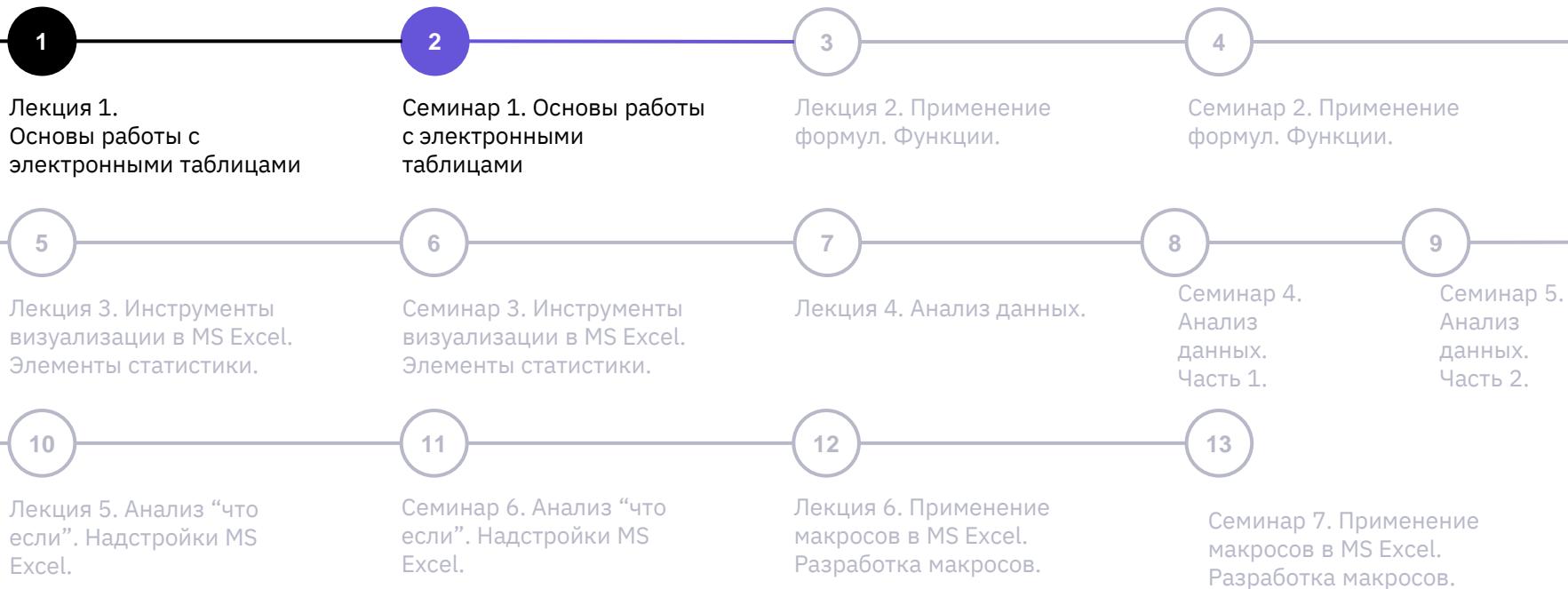
Сколько вам лет?



Кем вы работаете
сейчас? Как долго?



Электронные таблицы в аналитике



Цели семинара №1:

- ❖ Освоить интерфейс Excel и научиться создавать таблицы и заполнять их данными
- ❖ Получить навыки форматирования таблиц и ячеек, а также создания выпадающих списков в ячейках для ограничения вариантов ввода данных
- ❖ Изучить методы работы с функциями автозаполнения, автосуммы
- ❖ Освоить применение функции экспресс-анализ





Викторина

Минутка самопроверки

Что такое электронная таблица?

1. Программа для создания реляционных баз данных и ведения учета
2. Программа для работы с двумерными массивами и произведения расчетов
3. Одна из форм организации субатомных частиц
4. Программа для обработки растровых изображений



Что такое электронная таблица?

1. Программа для создания реляционных баз данных и ведения учета
2. Программа для работы с двумерными массивами и произведения расчетов
3. Одна из форм организации субатомных частиц
4. Программа для обработки растровых изображений



Диапазон ячеек в таблице это...

1. Любая группа ячеек, их положение относительно друг друга не имеет значения
2. Все возможные имена ячеек
3. Группа смежных ячеек в таблице



Диапазон ячеек в таблице это...

1. Любая группа ячеек, их положение относительно друг друга не имеет значения
2. Все возможные имена ячеек
3. Группа смежных ячеек в таблице



Какие задачи можно решить с помощью электронных таблиц?

1. Составить прогноз продаж на следующий месяц
2. Обработать фотографию для социальных сетей
3. Построить диаграмму посещаемости страницы в социальной сети
4. Рассчитать суммарные выплаты кредиторам



Какие задачи можно решить с помощью электронных таблиц?

1. Составить прогноз продаж на следующий месяц
2. Обработать фотографию для социальных сетей
3. Построить диаграмму посещаемости страницы в социальной сети
4. Рассчитать суммарные выплаты кредиторам



Что из нижеперечисленного не является типом данных в Excel?

1. Целочисленный
2. Строковый
3. Денежный
4. Вещественный



Что из нижеперечисленного не является типом данных в Excel?

1. Целочисленный
2. Строковый
3. Денежный
4. Вещественный



Что является минимальным структурным элементом электронной таблицы?

1. Ячейка
2. Диапазон
3. Точка
4. Стока



Что является минимальным структурным элементом электронной таблицы?

1. Ячейка
2. Диапазон
3. Точка
4. Стока



Вам на почту приходит файл электронной таблицы от компании ООО "Рога и копыта" с расширением .xlsm. Они являются прямыми конкурентами вашей компании, но похоже, сотрудник перепутал адресата и отправил вам таблицу с клиентской базой. Ваши действия?

1. Перенаправлю информацию в отдел анализа! Уж они найдут этому применение! И директору!
2. Удалю, не открывая письмо
3. Открою и посмотрю, что внутри, на всякий случай: вдруг это что-то подозрительное?



Вам на почту приходит файл электронной таблицы от компании ООО "Рога и копыта" с расширением .xlsm. Они являются прямыми конкурентами вашей компании, но похоже, сотрудник перепутал адресата и отправил вам таблицу с клиентской базой. Ваши действия?

1. Перенаправлю информацию в отдел анализа! Уж они найдут этому применение! И директору!
2. Удалю, не открывая письмо
3. Открою и посмотрю, что внутри, на всякий случай: вдруг это что-то подозрительное?



Ваши вопросы?

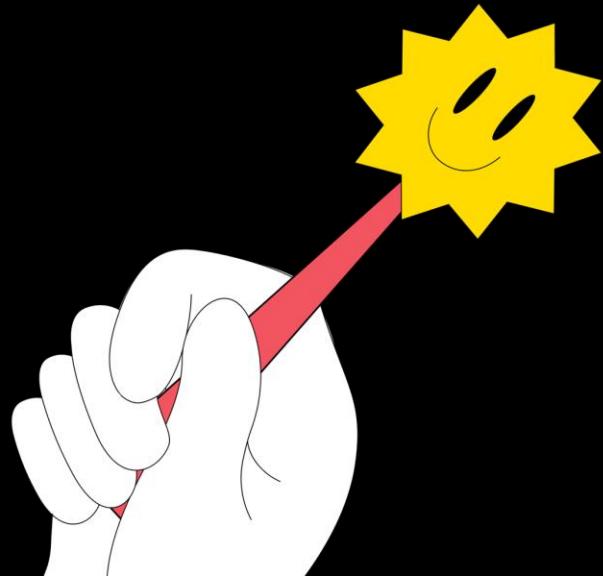
Основы работы с электронными таблицами





Практика

Семинар 1: Основы работы с электронными таблицами



Задание 1.

Создайте новую книгу, сохраните ее на своем ПК, затем отредактируйте по следующим этапам:

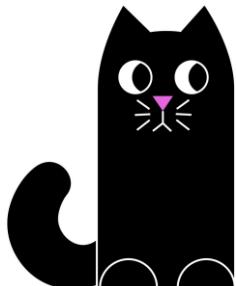
Переименуйте Лист1 как «Книги», добавьте еще один лист в книгу.

Создайте заголовок таблицы, содержащей следующие столбцы:

№	Название	Автор	Год	Язык оригинала	Цена	Продано экземпляров
---	----------	-------	-----	----------------	------	---------------------

Внесите в таблицу следующие данные (оставьте столбец «язык оригинала» пустым):

1	Посторонний	Альбер Камю	1942		250	19
2	В поисках утраченного времени	Марсель Пруст	1927		270	15
3	Процесс	Франц Кафка	1925		260	20
4	Маленький принц	Антуан де Сент-Экзюпери	1943		300	25
5	Удел человеческий	Андре Мальро	1933		320	17
6	Путешествие на край ночи	Луи-Фердинанд Селин	1932		200	16
7	Грозьба гнева	Джон Стейнбек	1939		230	18
8	По ком звонит колокол	Эрнест Хемингуэй	1940		300	23
9	Имя розы	Умберто Эко	1980		210	16
10	Мастер и Маргарита	Михаил Булгаков	1967		250	22



15 минут



Семинар 1. Основы работы с электронными таблицами

1	Посторонний	Альбер Камю	1942		250	19
2	В поисках утраченного времени	Марсель Пруст	1927		270	15
3	Процесс	Франц Кафка	1925		260	20
4	Маленький принц	Антуан де Сент-Экзюпери	1943		300	25
5	Удел человеческий	Андре Мальро	1933		320	17
6	Путешествие на край ночи	Луи-Фердинанд Селин	1932		200	16
7	Гроздья гнева	Джон Стейнбек	1939		230	18
8	По ком звонит колокол	Эрнест Хемингуэй	1940		300	23
9	Имя розы	Умберто Эко	1980		210	16
10	Мастер и Маргарита	Михаил Булгаков	1967		250	22



Задание 2.

Создайте выпадающий список для выбора значения в столбце язык оригинала.

Он должен быть заполнен следующим образом:

Язык оригинала
Французский
Французский
Немецкий
Французский
Французский
Французский
Английский
Английский
Итальянский
Русский

Диапазон, хранящий набор значений для выпадающего списка, сделайте именованным.

10 минут



Задание 3.

Отформатируйте таблицу:

1. Измените заливку заголовка таблицы и закрепите его на странице. Сделайте границы заголовка и самой таблицы.
2. Измените формат данных в столбце Цена на денежный, в столбце Название и Автор на Текстовый. В столбце Продано экземпляров укажите формат числовой с нулевым количеством знаков после запятой.
3. В табличке с языками для выпадающего списка измените заливку заголовка (если он есть) и сделайте границу.



5 минут



Задание 4.

Переименуйте второй лист Вашей книги в «Ряды». На нем создайте заголовок:

Арифметическая прогрессия	Геометрическая прогрессия	Даты
---------------------------	---------------------------	------

Заполните по 10 строк этой таблицы с помощью автозаполнения следующим образом:

1. В первом столбце создайте арифметическую прогрессию начиная с 2 с шагом 2. Арифметическая прогрессия – это последовательность чисел, в которой каждое следующее число больше предыдущего ровно на величину шага.
2. Во втором столбце создайте геометрическую прогрессию начиная с 2 с шагом 2. Геометрическая прогрессия – это последовательность чисел, в которой каждое следующее число больше предыдущего ровно во столько раз, каков шаг прогрессии.
3. В третьем столбце укажите набор последовательных дат, начиная с любой, которая вам нравится, но через один день. Например 01.02.2012, затем 03.02.2012 и так далее.



10 минут



Задание 5.

1. Найти суммы арифметической и геометрической прогрессии с помощью Автосуммы. Найти сумму двух полученных чисел.



5 минут



Задание 6.

С помощью инструмента “экспресс-анализ”
применить условное форматирование к столбцу
“продано экземпляров” в таблице “книги”,
найдите итог суммы по этому столбцу.

Построить по данным таблицы “Книги”:

- сводную таблицу
- диаграмму

10 минут



Ваши вопросы?

Подведем итоги





Домашнее задание

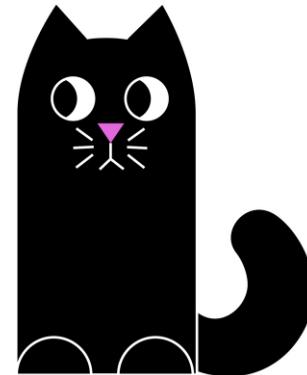


Домашнее задание

- Добавьте в таблицу книги столбец «Выручка по наименованию». В него добавьте данные по каждой книге следующего вида:

Умножьте цену на количество проданных экземпляров и полученную сумму введите в столбец «Выручка по наименованию». Вы можете использовать калькулятор или иные методы, которые считаете нужными.

- Найдите суммарную выручку и укажите ее в таблице под столбцом «Выручка по наименованию». Выделите ячейку с этим значением и в соседней ячейке слева напишите «Итого:»





Спасибо
за внимание

