SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в EXCEL

3.7 Горячие клавиши (Формулы)

Содержание:

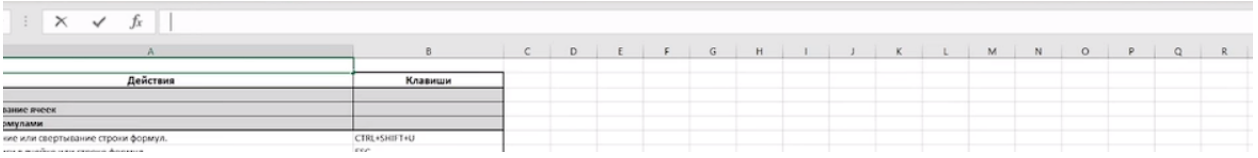
1. Горячие клавиши на этом уроке
2. Ввод функций
3. Выбор диапазона для функций
4. Активация ячейки с формулой
5. Работа с дополнительными вычислениями

Горячие клавиши на этом уроке

1. «CTRL+SHIFT+U» - Развернуть, завернуть строку формул;
2. «ESC» - Отмена ввода функции;
3. «ENTER» - Ввод функции;
4. «↑↓→←» - навигация по клеткам таблицы;
5. «SHIFT+↑↓→←» - выбор диапазона клеток;
6. «F4» - Фиксация диапазона функции;
7. «CTRL+V» - Распространить выбранную функцию на выбранные клетки;
8. «F2» - Для редактирования выбранной функции;
9. «CTRL+END» - Для перехода в конец строки в ячейки с функцией;
10. «ALT+ENTER» - Перенос строки в строке функций;
11. «FN+F1-F12» - Для работы с клавишами «F1-F12» на ноутбуках.

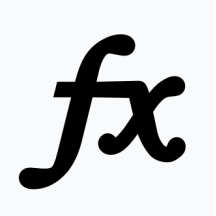
Ввод функций

Горячие клавиши помогают нам при работе с формулами, напоминаем, что строка формул находиться вверху таблицы

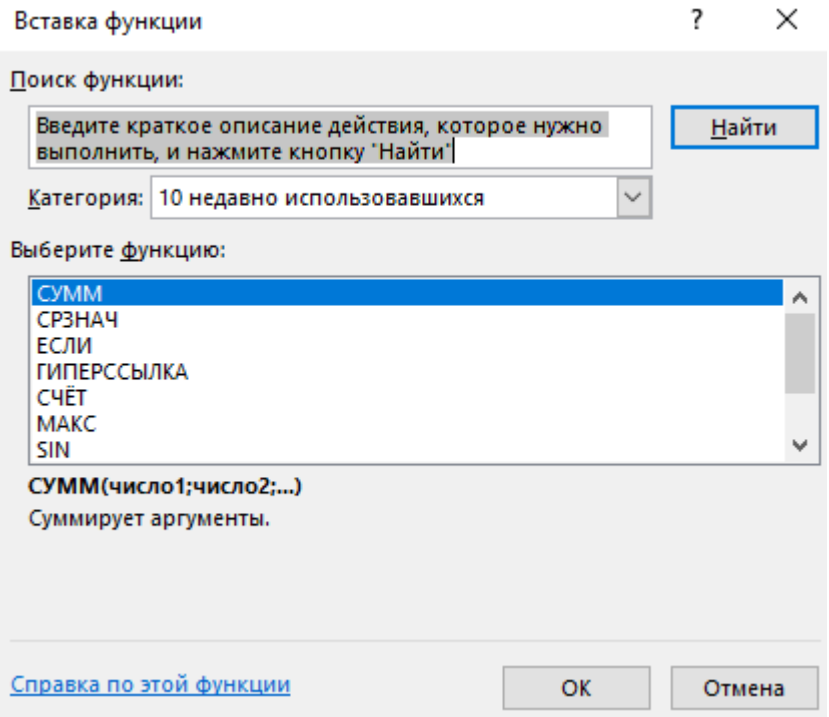


Тут мы можем вписывать формулы. Также формулы — это не только вызывание каких-либо функций, но агрегация каких-либо значений.

Также формулу можно вводить с помощью активации функции нажав по кнопке в начале строки ввода функции со значком:



После этого появиться окно **с функциями**:



Ещё можно вводить **в самой ячейки**. При вводе в ячейки она также **ретранслируется в строке функции.**

Как можно развернуть, завернуть строку формул? С помощью зажатия клавиш **«CTRL+SHIFT+U».**

При вводе **функции/формулы** если нам необходимо **выйти из ввода или отменить ввод**, мы нажимаем **«ESC»,** а **для ввода** необходимо нажать **«ENTER».**

SF EDUCATION

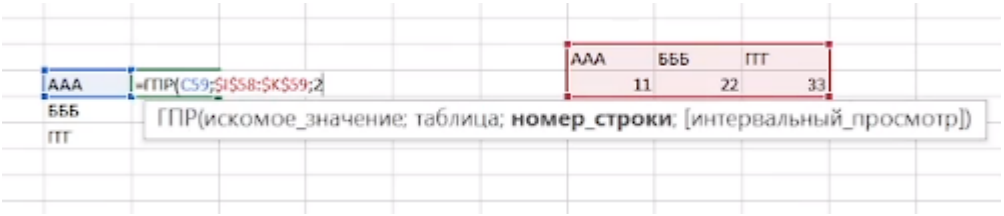
Выбор диапазона для функций

Далее рассмотрим **два способа для удобного выполнения рабочих задач.**

Давайте сгенерируем определённый **«Датасет»** и посмотрим какие **дополнительные удобства** нам дают **«Горячие клавиши».**

Например, у нас такой **«Датасет»**

Нам необходимо выполнить расчёт по нему. Где мы **прописываем формулу: «=ГПР(»**



С помощью клавиш **«↑↓→←»** и зажатием **«SHIFT» выбираем диапазон** и с помощью клавиши **«F4» фиксируем диапазон**. **Вводим номер** строки в рамках **выполнения данной функции**.

Каким образом можно данную **функцию растянуть?**

С помощью мышки мы могли бы просто **потянуть и распространить её на другие ячейки**



Так же мы можем сделать **следующим образом.**

Мы **выделяем ячейку с формулой**, через **«SHIFT»** Выбираем другие клетки, на которые **нам надо распространить** эту функцию и нажимаем **«CTRL+V». Функция не сработает** там, **где нету изначального значения.**

SF EDUCATION

Активация ячейки с формулой

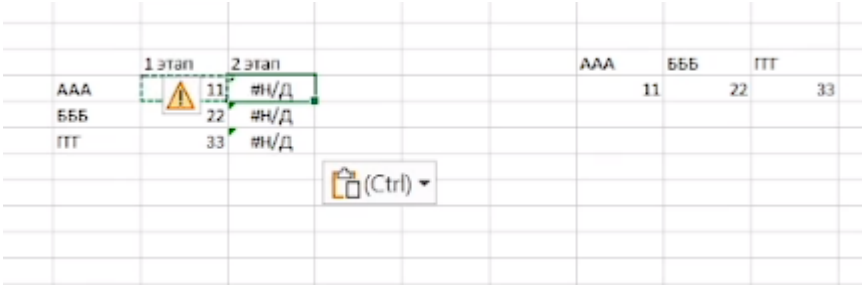
Каким образом можно **активировать ячейку с формулой**? Мы наводимся на **нужную нам ячейку** и нажимаем кнопку **«F2»** и **можем данную формулу редактировать**, таким образом **которым нам необходимо**. Например, мы отредактировали и нам **нужно перейти в конец текста** в строке формулы, **нажимаем «CTRL+END»**.

Не забывайте, что на ноутбуке для работы с клавишами «F1-F12» нужно нажать клавишу «FN» или активировать режим «FN».

Работа с дополнительными вычислениями

Если нам **необходимо сделать дополнительные вычисления**. Они будут основываться на той же формуле, только ещё сложение её же на себя.

Так как мы изначально **не закрепили** в данной формуле относительными ссылками **касаемое искомое значение**, нам необходимо **исправить это вручную.**



Что мы делаем? Мы **открываем** так же ячейку с помощью **«F2»**, переходим к нужному **параметру** данной функции меняем его и **нажимаем применяем.**

Но нам необходимо в рамках второго этапа вычисления, прибавить искомое значение к самому себе.

Также активируем на **«F2»**


1 этап
2 этап
ААА
11
=ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
ББВ
22
22
ГГГ
33
33
ААА
ББВ
ГГГ
11
22
33

Формулу мы **скопировали**, но она **не вставляется**, чтобы её, **не выходя из редактирования** ячейки **скопировать,** переходим **в начало данной функции** и с помощью **«SHIFT+→»** выделяю необходимую мне формулу, **«Копируем»** и **«Вставляем»**, **ретранслируем на оставшиеся ячейки.**

Перенесение этапов вычисления

Но **формула получилось большой**. Что сделать что бы её было **удобнее читать и понимать?**

Для удобства можно сделать **определённую структуру** выполнения тех или иных **агрегаций** с помощью формул, **перенесения определённых** этапов вычисления **на новую строку.** Для этого **нужно** зажать **«ALT+ENTER»** мы перенесли эту строку.

```
=ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
+ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
```

Комментирование функций

Если мы **работаем над одним документом долго** и создавали какие-то функции некоторое время назад и заходя снова не помним, что с ними было. Что бы **таких ситуаций не случалось** мы можем добавлять **«Комментарии**» к функциям. С помощью **функции «Ч»** мы вводим комментарий, например: **«("Расчёт 1-го этапа")»**

```
=Ч("расчет 1-го этапа")

+ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
+ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
+ГПР(C59;$I$58:$K$59;2;0)
```

Таким образом мы упростили себе жизнь, для понимания как эта формула рассчитывается и для чего она рассчитывается.