SF EDUCATION

Excel academy

Базовые навыки работы в Excel

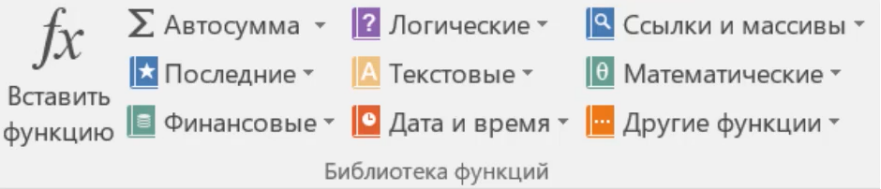
Урок 19. Библиотека функций

Вопросы:

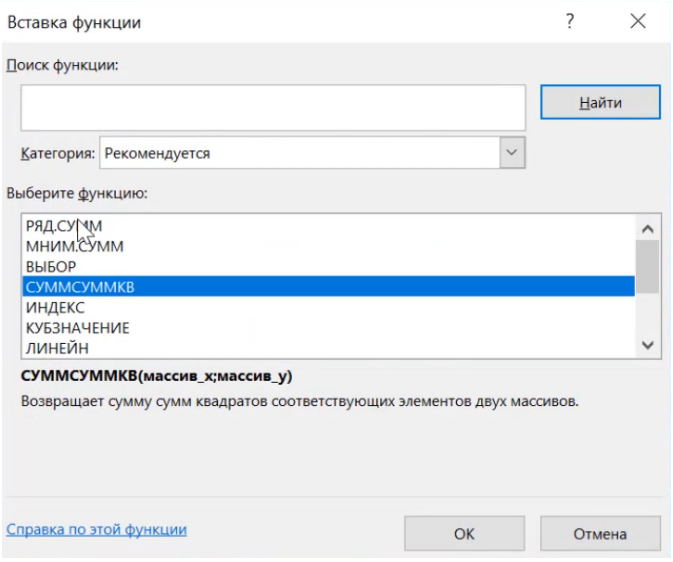
1. Формулы в Excel
2. Механизмы ввода формул

1. Формулы в Excel

В Excel есть достаточно различных формул и функций, для которых есть отдельная вкладка на ленте, под названием «**формулы**», где располагается раздел «**библиотека функций**»:



- Если возникли проблемы с поиском функции, её можно найти при помощи ключевых слов, по кнопке «**вставить функцию**». При нажатии на эту кнопку, открывается **мастер функций;**



- Команда «**автосумма**» также представлена и во вкладке «**формулы**», помимо главного экрана, и уже разбиралась в прошлом уроке;

- Команда «**последние**» показывает историю последних использованных пользователем функций, и позволяет быстро повторить их по нажатию;

- Категория «**финансовые**» содержит в себе функции для **финансовых** расчётов, и насчитывает в себе более 50 формул, из которых выделяют частые формулы, такие как: **расчёт чистой приведённой стоимости** (ВСД), **процентные ставки по долговым обязательствам** (ЧПС), **расчёты ежемесячного платежа** (ПЛТ) и т.д.;

- Функции категории «**логические**» используются для проверки документов на соответствие определённому значению или условию;

- В категории «**текстовые**» содержатся функции, которые работают с текстом, в качестве значения аргументов;

- Категория «**дата и время**» содержит функцию для работы с датами и временем в формулах;

- В категории «**ссылки и массивы**» содержатся функции, которые предназначены для просмотра и поиска информации;

- Категория «**математические**» включает в себя функции для обработки числовых аргументов, выполняющие различные математические и тригонометрические вычисления;

- Раздел «**другие функции**» содержит дополнительные категории «**библиотеки функций**», такие как: «**статические**», «**инженерные**», «**аналитические**», «**проверка свойств и значений**», «**совместимость**» и «**интернет**».

2. Механизмы ввода функций

В Excel есть такая возможность, как ввод функции, как аргумент для другой функции, где функция-аргумент называется «**вложенная функция**».

ФОРМУЛА =
(ВЛОЖЕННАЯ ФОРМУЛА
(n)+x)

D	E	F
Сумма	Покупатель	Рентабельность
160	Альфа	20%
100	Альфа	30%
230	Альфа	25%
250	Альфа	15%
250	Гамма	10%
300	Гамма	13%
250	Дельта	15%
120	Альфа	12%
121	Дельта	22%
122	Альфа	35%
150	Дельта	32%
124	Альфа	14%

Например, мы хотим сделать так, чтобы при значении **больше** 50, в отдельном столбце это учитывалось как «**положительный результат**», а при значении **меньше** 50 - «**отрицательный результат**». Для этого напишем функцию:

=если(ПРОИЗВЕД(D4;F4)>50;”**положительный результат**”;”**отрицательный результат”** – тут D4 и F4 – это ячейки с данными, при умножении которых определяется, правдиво или ложно введённое значение. Т.е., если произведение **больше** 50 – оно правдиво, а значит результат **положительный**, если наоборот, значит **отрицательный**.