

Skillbox

# Excel

# Функции для работы с датой и временем

**Ренат Шагабутдинов**

MOS Excel Expert

# Цель модуля

Узнать о правилах представления даты и времени в Excel, научиться проводить арифметические операции с ними, выводить текущие дату и время, определять разницу между датами в календарных и рабочих днях, определять даты наступления будущих событий, выделять даты по определенным условиям, вычислять номер квартала и другие параметры даты

# В ЭТОМ МОДУЛЕ

- ❑ Принципы отображения дат и времени в Excel. Арифметические операции. Текущие дата и время
- ❑ Функция РАЗНДАТ / DATEDIF
- ❑ Функции и формулы для получения месяца, недели, года, дня недели, номера недели и квартала по дате
- ❑ Расчет количества рабочих дней: функции ЧИСТРАБДНИ / NETWORKDAYS и РАБДЕНЬ / WORKDAY

# **Принципы отображения дат и времени в Excel. Арифметические операции**

**Ренат Шагабутдинов**

MOS Excel Expert

# Цель урока

- ❑ Обсудить правила представления дат и времени в Excel и возможности арифметических функций с ними
- ❑ Познакомиться с функциями, возвращающими текущие дату и время

# Дата в Excel

Дата в Excel представляется как простое число. Точка отсчета — 1 января 1900 года, соответствующее единице. Даты до этого числа возможны, но будут восприниматься как текст.

Например, 43500 - это 04.02.2019.

Это обеспечивает арифметические операции с датами (например, можно прибавить три дня к дате из ячейки). Но внешне даты отображаются в привычном нам в формате в ячейках и строке формул.

Чтобы обращаться к дате из формул, достаточно сослаться на ячейку с ней или указать ее в кавычках, например:

```
= "01.01.2020" + A1
```

# Время в Excel

Время - это дробная часть даты, доля одного дня. Например, 0,5 - это полдень, 12:00:00. 0,75 - это 18:00:00. Соответственно, целое число с дробной частью может представлять дату и время вместе:

43500,75 — 04.02.2019 18:00:00

Как и в случае с датой, время можно и нужно вводить в привычном и понятном нам формате. Но стоит помнить о том, как представляется время в Excel для проведения арифметических операций.

Например, можно прибавить к времени из ячейки A1 две минуты:

$=A1 + 2 / (24*60)$



# Функции для отображения текущих даты и времени

Функция	Описание
СЕГОДНЯ TODAY	Возвращает текущую системную дату
ТДАТА NOW	Возвращает текущие дату и время

У обеих функций нет аргументов.

# Функция ДАТА / DATE

Позволяет “собрать” значение даты из трех отдельных числовых аргументов - дня, месяца и года:

```
=ДАТА(год;месяц;день)
```

```
=ДАТА(2020;4;10) —> 10.04.2020
```

**Спасибо  
за внимание!**