

Функции "дата" и "время» в Microsoft Excel 2007

Разработала учитель
информатики СОШ №3, г.
Белоярского
Тутынина Ирина Анатольевна

Функции дат и времени используют для преобразования форматов даты и времени, вычислений промежутков времени, а также для вставки на лист автоматически обновляемых значений даты и времени. Всего в категории "Дата и время" имеется 20 функций.

Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы **Формулы** Данные Рецензирование Вид

Вставить функцию fx Автозамена -
Недавно использовались -
Финансовые -

Логические -
Текстовые -
Время -

Ссылки и массивы -
Математические -
Другие функции -

Присвоить имя -
Использовать в формуле -
Создать из выделенного фрагмента

Определенные имена

Включить именованные диапазоны
Зависимые именованные диапазоны
Убрать стрелки -

Зависимые

А1

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |

- ВРЕМЯ
- ГОД
- ДАТА
- ДАТАЗНАЧ
- ДАТАМЕС
- ДЕНЬ
- ДЕНЬНЕД
- ДНЕЙ360
- ДОЛГОДА
- КОНМЕСЯЦА
- МЕСЯЦ
- МИНУТЫ
- НОМНЕДЕЛИ
- РАБДЕНЬ
- СЕГОДНЯ
- СЕКUNДЫ
- ГДАТА
- ЧАС
- ЧИСТРАБДНИ
- fx Вставить функцию...

Список функций даты и времени

Функция

Описание

ВРЕМЗНАЧ

Преобразует время из текстового формата в число, представляющее время в Excel.

ВРЕМЯ

Преобразует заданные в виде чисел часы, минуты и секунды в число в виде кода Excel.

ГОД

Возвращает год, соответствующий заданной дате от 1900 до 9999.

ДАТА

Возвращает целое число, представляющее определенную дату.

ДАТАЗНАЧ

Преобразует дату, которая хранится в виде текста, в порядковый номер, который Microsoft Excel воспринимает как дату.

ДАТАМЕС

Возвращает порядковый номер даты, отстоящей на заданное количество месяцев вперед или назад от заданной даты.

ДЕНЬ

Возвращает день даты, заданной в числовом формате.

ДЕНЬНЕД

Возвращает день недели, соответствующий дате.

ДНЕЙ360

Возвращает количество дней между двумя датами на основе 360-дневного года (двенадцать месяцев по 30 дней).

ДОЛЯГОДА

Возвращает долю года, которую составляет количество дней между двумя датами (начальной и конечной).

КОНМЕСЯЦА

Возвращает порядковый номер последнего дня месяца, отстоящего на указанное количество месяцев от даты, указанной в аргументе "нач_дата".

МЕСЯЦ

Возвращает месяц для даты, заданной в числовом формате.

МИНУТЫ

Возвращает минуты, соответствующие аргументу время_в_числовом_формате.

НОМНЕДЕЛИ

Возвращает номер недели для определенной даты.

РАБДЕНЬ

Возвращает число, которое представляет дату, отстоящую на заданное количество рабочих дней вперед или назад от начальной даты.

СЕГОДНЯ

Возвращает текущую дату в числовом формате.

СЕКУНДЫ

Возвращает секунды, соответствующие аргументу время_в_числовом_формате.

ТДАТА

Возвращает текущую дату и время в числовом формате.

ЧАС

Возвращает час, соответствующий заданному времени.

ЧИСТРАБДНИ

Возвращает количество рабочих дней между датами "нач_дата" и "кон_дата". Праздники и выходные в это число не включаются.

Текущий инструктаж

1. =ВРЕМЯЗНАЧ (время_как_текст), преобразует время из текстового формата в число. Введя формулу, задайте для ячеек формат “Время”;

| | A | B | C |
|---|-------------------|-------------------|---|
| 1 | Функция ВРЕМЯЗНАЧ | | |
| 2 | | | |
| 3 | Текст | Время/число Excel | |
| 4 | 12:12 | 0.508333333 | |
| 5 | 12:13 | 0.509027778 | |
| 6 | 12:14 | 0.509722222 | |
| 7 | 12:15 | 0.510416667 | |
| 8 | 12:16 | 0.511111111 | |
| 9 | | | |

| | A | B | C |
|---|-------------------|----------|---|
| 1 | Функция ВРЕМЯЗНАЧ | | |
| 2 | | | |
| 3 | Текст | Время | |
| 4 | 12:12 | 12:12:00 | |
| 5 | 12:13 | 12:13:00 | |
| 6 | 12:14 | 12:14:00 | |
| 7 | 12:15 | 12:15:00 | |
| 8 | 12:16 | 12:16:00 | |
| 9 | | | |

2. =ВРЕМЯ (час; минута; секунда), функция преобразует заданные в виде чисел часы, минуты и секунды в число в виде кода Excel;

| | A | B | C | D | E |
|----|---------------|--------|---------|----------|---|
| 1 | Функция Время | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | час | минута | секунда | время | |
| 4 | 15 | 2 | 34 | 3:02 PM | |
| 5 | 23 | 7 | 45 | 11:07 PM | |
| 6 | 6 | 11 | 56 | 6:11 AM | |
| 7 | 6 | 1 | 55 | 6:01 AM | |
| 8 | 13 | 3 | 44 | 1:03 PM | |
| 9 | 30 | 7 | 68 | 6:08 AM | |
| 10 | 14 | 5 | 12 | 2:05 PM | |
| 11 | 12 | 12 | 85 | 12:13 PM | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |

3. =ГОД (дата_в_числовом_формате), возвращает год, соответствующий заданной дате от 1900 до 9999;

| | В3 | fx | =ГОД(A3) | | |
|----|-------------|------|----------|---|--|
| | A | B | C | D | |
| 1 | Функция ГОД | | | | |
| 2 | Дата | Год | | | |
| 3 | 12.02.1968 | 1968 | | | |
| 4 | 02.07.1968 | 1968 | | | |
| 5 | 27.04.1966 | 1966 | | | |
| 6 | 24.07.1992 | 1992 | | | |
| 7 | 20.10.2010 | 2010 | | | |
| 8 | 10.11.2012 | 2012 | | | |
| 9 | 04.07.1905 | 1905 | | | |
| 10 | 11.05.2010 | 2010 | | | |
| 11 | | | | | |

4. =ДАТА (год; месяц; день), возвращает целое число, представляющее определенную дату;

| | A | B | C | D |
|----|--------------|-------|------|------------|
| 1 | | | | |
| 2 | Функция ДАТА | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | День | Месяц | Год | Дата |
| 5 | 15 | 2 | 1967 | 15.02.1967 |
| 6 | 23 | 7 | 1938 | 23.07.1938 |
| 7 | 6 | 11 | 56 | 06.11.1956 |
| 8 | 6 | 1 | 55 | 06.01.1955 |
| 9 | 13 | 3 | 44 | 13.03.1944 |
| 10 | 30 | 7 | 68 | 30.07.1968 |
| 11 | 14 | 5 | 12 | 14.05.1912 |
| 12 | 12 | 12 | 85 | 12.12.1985 |
| 13 | | | | |

5. =ДАТАЗНАЧ (дата_как_текст), функция возвращает числовой формат даты, представленной в виде текста. Функция ДАТАЗНАЧ используется для преобразования даты из текстового представления в числовой формат;

| B4 | | fx | | =ДАТАЗНАЧ(A4) | |
|----|------------------|------------|---|---------------|--|
| | A | B | C | | |
| 1 | Функция ДАТАЗНАЧ | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Текст | Дата | | | |
| 4 | 05.12.2003 | 05.12.2003 | | | |
| 5 | 03.09.2005 | 03.09.2005 | | | |
| 6 | 24.07.1994 | 24.07.1994 | | | |
| 7 | 3.11.2002 | 03.11.2002 | | | |
| 8 | 02.07.1968 | 02.07.1968 | | | |

6. =ДАТАМЕС (нач_дата; число_месяцев), функция возвращает порядковый номер даты, отстоящей на заданное количество месяцев вперед или назад от заданной даты;

| | A | B | C | D |
|----|-----------------|------------|------------|---|
| 1 | Функция ДАТАМЕС | | | |
| 2 | Дата | + 5 мес. | - 5 мес. | |
| 3 | 23.08.1938 | 23.01.1939 | 23.03.1938 | |
| 4 | 14.03.1969 | 14.08.1969 | 14.10.1968 | |
| 5 | 08.07.2005 | 08.12.2005 | 08.02.2005 | |
| 6 | 30.06.2003 | 30.11.2003 | 30.01.2003 | |
| 7 | 23.06.2001 | 23.11.2001 | 23.01.2001 | |
| 8 | 17.06.1999 | 17.11.1999 | 17.01.1999 | |
| 9 | 10.06.1997 | 10.11.1997 | 10.01.1997 | |
| 10 | 02.07.1968 | 02.12.1968 | 02.02.1968 | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

7. **=ДЕНЬ** (дата_как_число), - преобразует дату в числовом формате в день месяца (от 1 до 31);

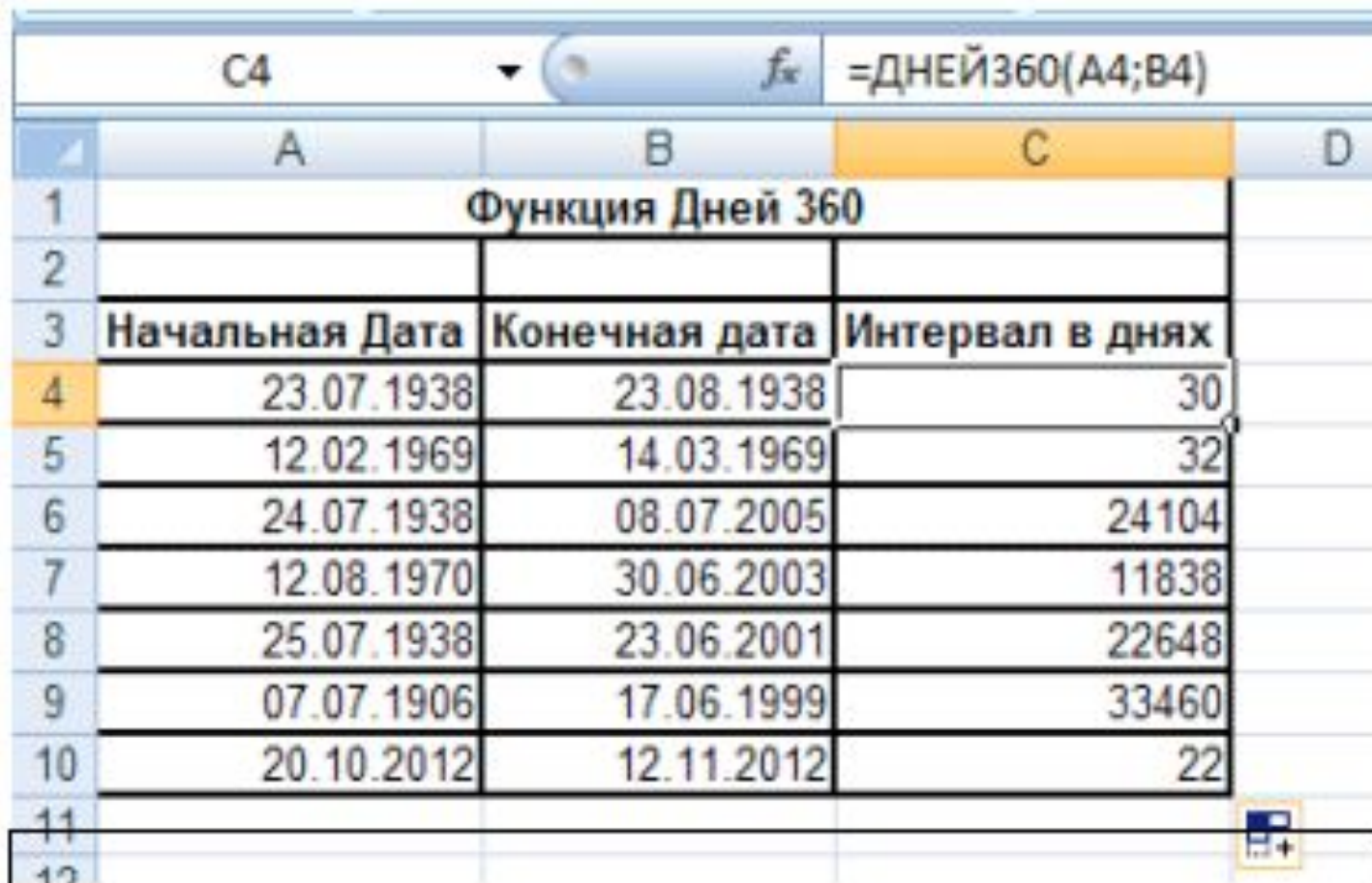
| | A | B | C |
|---|--------------|------|---|
| 1 | Функция ДЕНЬ | | |
| 2 | | | |
| 3 | Дата | День | |
| 4 | 05.12.2003 | 5 | |
| 5 | 03.09.2005 | 3 | |
| 6 | 24.07.1994 | 24 | |
| 7 | 3.11.2002 | 3 | |
| 8 | 02.07.1968 | 2 | |
| 9 | | | |

8. =ДЕНЬНЕД (дата_в_числовом_формате; тип), функция возвращает число от 1 до 7, соответствующему номеру дня недели для заданной даты. В данном примере выбираем “Тип” 2, т.е. понедельнику присваивается номер 1;

| B4 | | fx =ДЕНЬНЕД(A4;2) | |
|----|-----------------|-------------------|---|
| | A | B | C |
| 1 | Функция ДЕНЬНЕД | | |
| 2 | | | |
| 3 | Дата | День недели | |
| 4 | 05.12.2003 | 5 | |
| 5 | 12.11.2012 | 1 | |
| 6 | 24.07.1994 | 7 | |
| 7 | 3.11.2002 | 7 | |
| 8 | 02.07.1968 | 2 | |
| 9 | | | |

9. =ДНЕЙ360 (нач_дата; кон_дата; метод), функция вычисляет кол-во дней между двумя датами на основе 360 дневного года (12 месяцев по 30 дней).

Метод это логическое значение, которое определяет, какой метод, европейский или американский, должен использоваться при вычислениях. В данном примере метод выбран не был:



| | A | B | C | D |
|----|------------------|---------------|-----------------|---|
| 1 | Функция Дней 360 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Начальная Дата | Конечная дата | Интервал в днях | |
| 4 | 23.07.1938 | 23.08.1938 | 30 | |
| 5 | 12.02.1969 | 14.03.1969 | 32 | |
| 6 | 24.07.1938 | 08.07.2005 | 24104 | |
| 7 | 12.08.1970 | 30.06.2003 | 11838 | |
| 8 | 25.07.1938 | 23.06.2001 | 22648 | |
| 9 | 07.07.1906 | 17.06.1999 | 33460 | |
| 10 | 20.10.2012 | 12.11.2012 | 22 | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

10. =ДОЛЯГОДА (нач_дата; кон_дата; базис), функция возвращает долю года, которую составляет количество дней между двумя датами. К результату применяем числовой формат;

| | A | B | C | D |
|----|------------------|---------------|-----------------|-----------|
| 1 | Функция ДОЛЯГОДА | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Начальная Дата | Конечная дата | Интервал в днях | Доля года |
| 4 | 23.07.1938 | 23.08.1938 | 30 | 0,08 |
| 5 | 12.02.1969 | 14.03.1969 | 32 | 0,09 |
| 6 | 24.07.1938 | 08.07.2005 | 24104 | 66,96 |
| 7 | 12.08.1970 | 30.06.2003 | 11838 | 32,88 |
| 8 | 25.07.1938 | 23.06.2001 | 22648 | 62,91 |
| 9 | 07.07.1906 | 17.06.1999 | 33460 | 92,94 |
| 10 | 20.10.2012 | 12.11.2012 | 22 | 0,06 |
| 11 | 01.01.2012 | 31.12.2012 | 360 | 1,00 |
| 12 | | | | |

11. =КОНМЕСЯЦА (нач_дата; число_месяцев), функция возвращает порядковый номер последнего дня месяца, отстоящего на указанное количество месяцев от даты, указанной в аргументе "нач_дата";

| | A | B | C | D |
|----|-------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| 1 | Функция КОНМЕСЯЦА | | | |
| 2 | Начальная Дата | дата отстоящего на 5 месяцев | дата отстоящего на 7 месяцев | |
| 3 | 23.07.1938 | 31.12.1938 | 28.02.1939 | |
| 4 | 12.02.1969 | 31.07.1969 | 30.09.1969 | |
| 5 | 24.07.1938 | 31.12.1938 | 28.02.1939 | |
| 6 | 12.08.1970 | 31.01.1971 | 31.03.1971 | |
| 7 | 25.07.1938 | 31.12.1938 | 28.02.1939 | |
| 8 | 07.07.1906 | 31.12.1906 | 28.02.1907 | |
| 9 | 20.10.2012 | 31.03.2013 | 31.05.2013 | |
| 10 | 01.01.2012 | 30.06.2012 | 31.08.2012 | |

12. = МЕСЯЦ (дата_в_числовом_формате), функция возвращает месяц - число от 1(январь) до 12(декабрь);

| | A | B | C |
|----|----------------|-------|---|
| 1 | Функция МЕСЯЦ | | |
| 2 | Начальная Дата | Месяц | |
| 3 | 23.07.1938 | 7 | |
| 4 | 12.02.1969 | 2 | |
| 5 | 24.07.1938 | 7 | |
| 6 | 12.08.1970 | 8 | |
| 7 | 25.07.1938 | 7 | |
| 8 | 07.07.1906 | 7 | |
| 9 | 20.10.2012 | 10 | |
| 10 | 01.01.2012 | 1 | |

13. = МИНУТЫ (время_в_числовом_формате), возвращает минуты в виде числа от 0 до 59;

| | A | B | C |
|----|----------------|--------|---|
| 1 | Функция Минуты | | |
| 2 | Время | минуты | |
| 3 | 13:56:00 | 56 | |
| 4 | 14:26:00 | 26 | |
| 5 | 15:37:00 | 37 | |
| 6 | 16:26:00 | 26 | |
| 7 | 17:45:00 | 45 | |
| 8 | 18:32:00 | 32 | |
| 9 | 19:26:00 | 26 | |
| 10 | 20:12:00 | 12 | |
| 11 | 21:17:00 | 17 | |
| 12 | | | |

14. = НОМНЕДЕЛИ (пор_номер_даты; тип_возвр), функция возвращает номер недели для определенной даты;

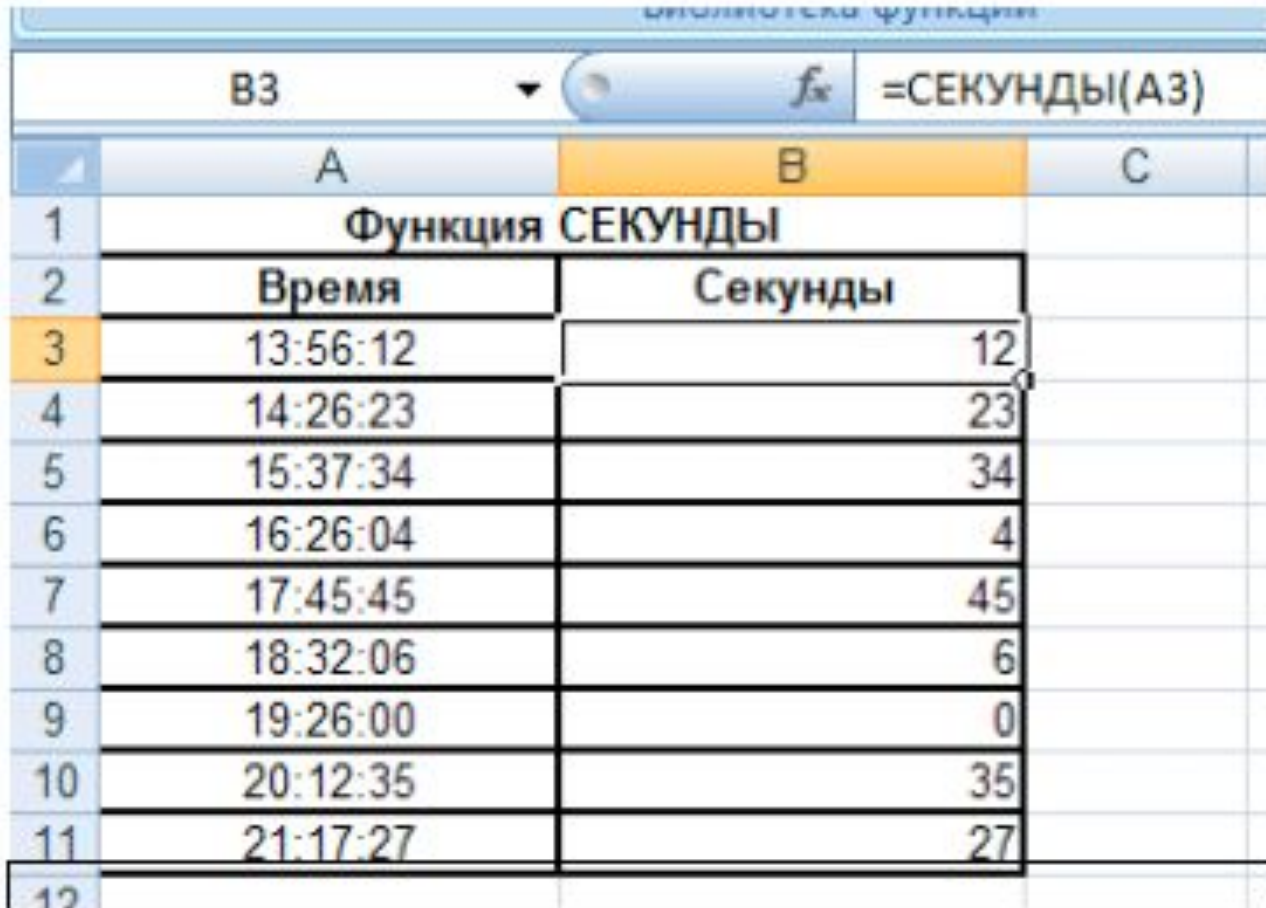
| В3 | | fx =НОМНЕДЕЛИ(А3;1) | | |
|----|-------------------|---------------------|---|---|
| | А | В | С | Д |
| 1 | Функция НОМНЕДЕЛИ | | | |
| 2 | Начальная Дата | неделя | | |
| 3 | 23.07.1938 | 30 | | |
| 4 | 12.02.1969 | 7 | | |
| 5 | 24.07.1938 | 31 | | |
| 6 | 12.08.1970 | 33 | | |
| 7 | 25.07.1938 | 31 | | |
| 8 | 07.07.1906 | 27 | | |
| 9 | 20.10.2012 | 42 | | |
| 10 | 01.01.2012 | 1 | | |

15. = РАБДЕНЬ (нач_дата; число_дней; праздники), функция возвращает число, которое представляет дату, отстоящую на заданное количество рабочих дней вперед или назад от начальной даты;

| C3 | | | |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| fx =РАБДЕНЬ(A3;B3;\$A\$14:\$A\$19) | | | |
| | A | B | C |
| 1 | Функция РАБДЕНЬ | | |
| 2 | Начало работы | Количество дней на работу | Окончание работы |
| 3 | 16.01.2012 | 100 | 08.06.2012 |
| 4 | 06.02.2012 | 120 | 27.07.2012 |
| 5 | 13.02.2012 | 50 | 25.04.2012 |
| 6 | 05.03.2012 | 90 | 12.07.2012 |
| 7 | 12.03.2012 | 60 | 06.06.2012 |
| 8 | 19.03.2012 | 30 | 30.04.2012 |
| 9 | 02.04.2012 | 90 | 08.08.2012 |
| 10 | 23.04.2012 | 150 | 21.11.2012 |
| 11 | 14.05.2012 | 100 | 01.10.2012 |
| 12 | | | |
| 13 | Праздники | | |
| 14 | 01.01.2012 | | |
| 15 | 23.02.2012 | | |
| 16 | 08.03.2012 | | |
| 17 | 01.05.2012 | | |
| 18 | 09.05.2012 | | |
| 19 | 04.11.2012 | | |
| 20 | | | |

16. = СЕГОДНЯ, функция возвращает дату в числовом формате (у данной функции нет аргументов);

17. =СЕКУНДЫ (время_в_числовом_формате), функция возвращает секунды в виде числа от 0 до 59;



| | А | В | С |
|----|-----------------|---------|---|
| 1 | Функция СЕКУНДЫ | | |
| 2 | Время | Секунды | |
| 3 | 13:56:12 | 12 | |
| 4 | 14:26:23 | 23 | |
| 5 | 15:37:34 | 34 | |
| 6 | 16:26:04 | 4 | |
| 7 | 17:45:45 | 45 | |
| 8 | 18:32:06 | 6 | |
| 9 | 19:26:00 | 0 | |
| 10 | 20:12:35 | 35 | |
| 11 | 21:17:27 | 27 | |
| 12 | | | |

18. = ТДАТА, функция возвращает текущую дату и время в числовом формате (у данной функции нет аргументов);

19. = ЧАС (время_в_числовом_формате), функция возвращает часы в виде числа от 0 до 23;

| | А | В | С |
|----|-------------|-----|---|
| 1 | Функция ЧАС | | |
| 2 | Время | Час | |
| 3 | 13:56:12 | 13 | |
| 4 | 14:26:23 | 14 | |
| 5 | 15:37:34 | 15 | |
| 6 | 16:26:04 | 16 | |
| 7 | 17:45:45 | 17 | |
| 8 | 18:32:06 | 18 | |
| 9 | 19:26:00 | 19 | |
| 10 | 20:12:35 | 20 | |
| 11 | 21:17:27 | 21 | |
| 12 | | | |

20. = ЧИСТРАБДНИ (нач_дата; кон_дата; праздники), функция возвращает количество полных рабочих дней между двумя датами;

| C3 | | | fx =ЧИСТРАБДНИ(A3;B3;\$A\$14:\$A\$18) |
|----|--------------------|------------------|---------------------------------------|
| | A | B | C |
| 1 | Функция ЧИСТРАБДНИ | | |
| 2 | Начало работы | Окончание работы | Количество дней на работу |
| 3 | 16.01.2012 | 29.02.2012 | 32 |
| 4 | 06.02.2012 | 30.06.2012 | 101 |
| 5 | 13.02.2012 | 23.05.2012 | 69 |
| 6 | 05.03.2012 | 20.08.2012 | 118 |
| 7 | 12.03.2012 | 12.11.2012 | 174 |
| 8 | 19.03.2012 | 19.11.2012 | 174 |
| 9 | 02.04.2012 | 03.12.2012 | 174 |
| 10 | 23.04.2012 | 29.10.2012 | 134 |
| 11 | 14.05.2012 | 24.09.2012 | 96 |
| 12 | | | |
| 13 | Праздники | | |
| 14 | 01.01.2012 | | |
| 15 | 23.02.2012 | | |
| 16 | 08.03.2012 | | |
| 17 | 01.05.2012 | | |
| 18 | 09.05.2012 | | |
| 19 | 04.11.2012 | | |
| 20 | | | |



Спасибо за внимание!