

**Дисциплина**  
**ОПЕРАТОР ЭВМ**

**Тема № 2**

**ПОДГОТОВКА ТАБЛИЧНЫХ И ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

**Практическое занятие № 6 (2/3)**

**ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ В РЕДАКТОРЕ EXCEL**

**Цель занятия:** Привить практические навыки по вводу и редактированию данных, созданию таблиц, использованию формул в таблицах Excel.

### Учебные вопросы:

1. Общие правила ввода данных.
2. Создание таблиц.
3. Создание и редактирование формул.

## Литература:

- 1.** Киселев С.В. Офисные приложения Ms Office: Учебное пособие. 2-е изд., -М.: Издательский центр "Академия", 2011. -80с.
- 2.** Колосков П.В., Тихомиров А.Н., Прокди А.К., Клеандрова И.А. и др. Весь Office 2007. 9 книг в 1. Полное руководство. 2-е изд., -СПб.: Наука и техника, 2009. -608 с.: ил.
- 3.** Рудикова Л.В. Самоучитель Word 2007. -СПб.: БХВ-Петербург, 2008. -672 с.: ил.
- 4.** Пикуза В.И. Экономические и финансовые расчеты в Excel. Самоучитель. 2-е изд. -Спб.: Питер, 2010. -384 с.: ил.
- 5.** Владин М.М., Черников С.В., Комягин В.Б., Пташинский В.С. CorelDRAW X4 с нуля. М.: Лучшие книги. 2008. -240 с.
- 6.** Вашкевич Э.В. Видеосамоучитель. PowerPoint 2007. Эффективные презентации на компьютере. -СПб,,: Питер, 2008. -240 с.: ил.

# Задание 1

1. Откройте файл [Журнал.xlsx](#).
2. На листе «ОПЭВМ» создайте таблицу.

|    | A  | B               | C                 | D          | E          | F |
|----|----|-----------------|-------------------|------------|------------|---|
| 1  | №  | Воинское звание | Фамилия, инициалы | 02.09.2013 | 14.09.2013 |   |
| 2  | 1  | с-т             | Андреев А.В.      |            |            |   |
| 3  | 2  | к-т             | Борисов В.В.      |            |            |   |
| 4  | 3  | к-т             | Волков И.А.       |            |            |   |
| 5  | 4  | к-т             | Горбачев О.Ю.     |            |            |   |
| 6  | 5  | к-т             | Зайцев Е.В.       |            |            |   |
| 7  | 6  | к-т             | Ковалев Н.П.      |            |            |   |
| 8  | 7  | к-т             | Петров О.Е.       |            |            |   |
| 9  | 8  | с-т             | Степанов И.С.     |            |            |   |
| 10 | 9  | к-т             | Тихонов В.О.      |            |            |   |
| 11 | 10 | к-т             | Яшин О.В.         |            |            |   |
| 12 |    |                 |                   |            |            |   |

3. Ячейки A2:A11 ввести автозаполнением.
4. Ячейки B2:B11 ввести автозаполнением с дальнейшей редакцией.
5. Ячейки D1 и E1 должны иметь формат даты.
6. На основании ячеек C2:C11 создайте пользовательский список.
7. Сохраните документ в файле [Журнал.xlsx](#).

## Задание 2

1. Откройте файл [Журнал.xlsx](#).
2. На листе «ОПЭВМ» приведите таблицу к виду:

|    | A                               | B               | C                 | D          | E          | F          | G          | H          | I          | J          | K          | L          | M          | N          | O          | P          | Q          | R          | S          | T          | U          |
|----|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | Дисциплина: <b>Оператор ЭВМ</b> |                 |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2  | №                               | Воинское звание | Фамилия, инициалы | 02.09.2013 | 09.09.2013 | 16.09.2013 | 23.09.2013 | 30.09.2013 | 07.10.2013 | 14.10.2013 | 21.10.2013 | 28.10.2013 | 04.11.2013 | 11.11.2013 | 18.11.2013 | 25.11.2013 | 02.12.2013 | 09.12.2013 | 16.12.2013 | 23.12.2013 | 30.12.2013 |
| 3  | 1                               | с-т             | Андреев А.В.      |            | 5          |            |            | 4          |            |            |            | 3          |            | 5          |            | 2          |            | 5          |            |            |            |
| 4  | 2                               | к-т             | Борисов В.В.      | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5          |            |            |            |            | 5          | 5          |
| 5  | 3                               | к-т             | Волков И.А.       | 3          | 3          |            | 3          | Б          | 4          |            | 4          | Б          |            | 5          |            |            | 3          |            | 4          |            |            |
| 6  | 4                               | к-т             | Горбачев О.Ю.     | 4          |            | 3          | 5          |            | 4          |            |            |            | 3          |            | Б          |            |            | 4          |            | 4          | 4          |
| 7  | 5                               | к-т             | Зайцев Е.В.       |            | 4          | Б          | 4          |            | 4          | Н          | 3          | 2          |            | 4          | 5          |            | 3          |            | 4          | 3          | 3          |
| 8  | 6                               | к-т             | Ковалев Н.П.      | Б          | Р          | 3          | 4          | 4          |            |            |            |            |            |            | 5          |            | 3          | 4          |            | 5          | 2          |
| 9  | 7                               | к-т             | Петров О.Е.       |            | 4          | 2          | 4          | 4          | 3          |            |            | 3          | 5          | Н          |            |            |            | 3          | У          | 2          | 2          |
| 10 | 8                               | с-т             | Степанов И.С.     | 5          |            | Н          |            |            |            | 3          |            | 4          |            | 3          |            |            | У          | 3          | О          | 4          |            |
| 11 | 9                               | к-т             | Тихонов В.О.      |            | 2          |            |            | 4          |            |            | 4          |            |            |            | Н          |            | 3          | У          |            | О          | О          |
| 12 | 10                              | к-т             | Яшин О.В.         | Н          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

3. Ячейки D2:U2 ввести автозаполнением с шагом 7 дней.
4. В ячейки D3:U12 ввести произвольно цифровые значения 2, 3, 4, 5 или любые текстовые значения.
5. Сохраните документ в файле [Журнал.xlsx](#).

# Задание 3

1. Откройте файл **Журнал.xlsx**.
2. На листе «ОПЭВМ» приведите таблицу к виду, подготовив ячейки для ввода формул:

|    | A                               | B               | C                 | D          | E          | F          | G          | H          | I          | J          | K          | L          | M          | N          | O          | P          | Q          | R          | S          | T          | U          | V   | W   | X   | Y   | Z        | AA      |   |
|----|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------|---------|---|
| 1  | Дисциплина: <b>Оператор ЭВМ</b> |                 |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 2  | №                               | Воинское звание | Фамилия, инициалы | 02.09.2013 | 09.09.2013 | 16.09.2013 | 23.09.2013 | 30.09.2013 | 07.10.2013 | 14.10.2013 | 21.10.2013 | 28.10.2013 | 04.11.2013 | 11.11.2013 | 18.11.2013 | 25.11.2013 | 02.12.2013 | 09.12.2013 | 16.12.2013 | 23.12.2013 | 30.12.2013 | "5" | "4" | "3" | "2" | Ср. балл | Экзамен |   |
| 3  | 1                               | с-т             | Андреев А.В.      |            | 5          |            |            | 4          |            |            |            | 3          |            | 5          |            | 2          |            | 5          |            |            |            |     |     |     |     |          |         | 5 |
| 4  | 2                               | к-т             | Борисов В.В.      | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5          |            |            |            |            | 5          | 5          |     |     |     |     |          |         | 4 |
| 5  | 3                               | к-т             | Волков И.А.       | 3          | 3          |            | 3          | Б          | 4          |            | 4          | Б          |            | 5          |            |            | 3          |            | 4          |            |            |     |     |     |     |          |         | 3 |
| 6  | 4                               | к-т             | Горбачев О.Ю.     | 4          |            | 3          | 5          |            | 4          |            |            |            | 3          |            | Б          |            |            | 4          |            | 4          | 4          |     |     |     |     |          |         | 3 |
| 7  | 5                               | к-т             | Зайцев Е.В.       |            | 4          | Б          | 4          |            | 4          | Н          | 3          | 2          |            | 4          | 5          |            | 3          |            | 4          | 3          | 3          |     |     |     |     |          |         | 2 |
| 8  | 6                               | к-т             | Ковалев Н.П.      | Б          | Р          | 3          | 4          | 4          |            |            |            |            |            |            | 5          |            | 3          | 4          |            | 5          | 2          |     |     |     |     |          |         | 5 |
| 9  | 7                               | к-т             | Петров О.Е.       |            | 4          | 2          | 4          | 4          | 3          |            |            | 3          | 5          | Н          |            |            |            | 3          | У          | 2          | 2          |     |     |     |     |          |         | 3 |
| 10 | 8                               | с-т             | Степанов И.С.     | 5          |            | Н          |            |            |            | 3          |            | 4          |            | 3          |            |            | У          | 3          | О          | 4          |            |     |     |     |     |          |         | 4 |
| 11 | 9                               | к-т             | Тихонов В.О.      |            | 2          |            |            | 4          |            |            | 4          |            |            |            |            |            | 3          | У          |            | О          | О          |     |     |     |     |          |         | 4 |
| 12 | 10                              | к-т             | Яшин О.В.         | Н          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         | 3 |
| 13 | Количество отсутствующих        |                 |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 14 |                                 |                 | "5"               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 15 |                                 |                 | "4"               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 16 |                                 |                 | "3"               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 17 |                                 |                 | "2"               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |
| 18 |                                 |                 | Ср. балл          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |     |     |          |         |   |

3. Сохраните документ в файле **Журнал.xlsx**.

## Задание 4

1. Откройте файл **Журнал.xlsx**.
2. В подготовленную ранее таблицу добавьте **формулы** для расчета.
3. Для расчета количества отсутствующих используйте функцию **СЧЕТЕСЛИ**, с параметрами, подсчитывающими количество текстовых значений.
4. Для расчета количества оценок используйте функцию **СЧЕТЕСЛИ**, с параметрами, подсчитывающими количество ячеек со значениями равными «5», «4», и т.д.
5. Для расчета среднего балла используйте функцию **СУММ** и арифметические операции.
6. При расчете среднего балла используйте функцию **ЕСЛИ** для исключения ошибки деления на ноль.
7. При расчете среднего балла выполните **округление результата расчета** с точностью до двух знаков после запятой с помощью функции **ОКРУГЛ**.
8. Сохраните документ в файле **Журнал.xlsx**.

## Задание 5

1. Откройте файл [Журнал.xlsx](#).
2. Скопируйте содержимое листа «ОПЭВМ» на лист «ТОРКСК».
3. С помощью автозаполнения заполните даты занятий начиная со 2.09.13 по 31.12.13. с дискретностью 10 дней.
4. Внесите изменения в содержимое таблицы (текущие оценки и оценки за экзамен). Проверьте правильность расчетов.
5. Сохраните документ в файле [Журнал.xlsx](#).

## Задание 6

1. Откройте файл [Журнал.xlsx](#).
2. Скопируйте содержимое листа «ОПЭВМ» на лист «МПС».
3. С помощью автозаполнения заполните даты занятий начиная со 2.09.13 по 31.12.13. с дискретностью 15 дней.
4. Внесите изменения в содержимое таблицы (текущие оценки и оценки за экзамен). Проверьте правильность расчетов.
5. Сохраните документ в файле [Журнал.xlsx](#).



## Задание 7

1. Откройте файл [Журнал.xlsx](#).
2. Создайте новый лист «Итоги».
3. Создайте на нем таблицу с итогами, взятыми с других листов и небольшими расчетами.

|    | A  | B               | C                 | D     | E      | F   | G        |
|----|----|-----------------|-------------------|-------|--------|-----|----------|
| 1  | №  | Воинское звание | Фамилия, инициалы | ОПЭВМ | ТОРКСК | МПС | Ср. балл |
| 2  | 1  | с-т             | Андреев А.В.      | 5     | 5      | 5   | 5        |
| 3  | 2  | к-т             | Борисов В.В.      | 4     | 4      | 4   | 4        |
| 4  | 3  | к-т             | Волков И.А.       | 3     | 3      | 4   | 3,33     |
| 5  | 4  | к-т             | Горбачев О.Ю.     | 3     | 5      | 3   | 3,67     |
| 6  | 5  | к-т             | Зайцев Е.В.       | 2     | 2      | 5   | 3        |
| 7  | 6  | к-т             | Ковалев Н.П.      | 5     | 5      | 5   | 5        |
| 8  | 7  | к-т             | Петров О.Е.       | 3     | 3      | 3   | 3        |
| 9  | 8  | с-т             | Степанов И.С.     | 4     | 5      | 5   | 4,67     |
| 10 | 9  | к-т             | Тихонов В.О.      | 4     | 4      | 4   | 4        |
| 11 | 10 | к-т             | Яшин О.В.         | 3     | 3      | 3   | 3        |
| 12 |    |                 | Ср. балл          | 3,6   | 3,9    | 4,1 |          |

4. Придумайте формулу для контроля правильности расчетов и воспользуйтесь ей для проверки.
5. Сохраните документ в файле [Журнал.xlsx](#).