

**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](#).