

Практическое занятие № 2
по ОДА Р4 «Информационное обеспечение профессиональной
деятельности»

Тема: «Технология оформления таблиц и выполнения расчетов в
табличных процессорах»
для отделения Фармация

Выполните задания на компьютере. Полученные файлы присылайте на
почту преподавателю jr.birk@vmedook.ru

Задача №1

Создайте и заполните данными оценочный лист согласно образцу:

№ п/п	Фамилия	Имя	Предмет		
			Математика	Русский язык и литература	История
1	Акимова	Светлана	4	5	3
2	Бурлаков	Сергей	5	4	4
3	Баев	Игнат	5	4	4
4	Григорьева	Ольга	3	4	4
5	Заболоцкая	Ирина	3	5	3
6	Жариков	Юрий	4	4	5

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу

Ячейка	Значение	C1	Имя	E2	Русский язык и литература
A1	№ п/п	C3	Светлана	E3	5
A3	1	C4	Сергей	E4	4
A4	2	C5	Игнат	E5	4
A5	3	C6	Ольга	E6	4
A6	4	C7	Ирина	E7	5
A7	5	C8	Юрий	E8	4
A8	6	D1	Предмет	F2	История
B1	Фамилия	D2	Математика	F3	3
B3	Акимова	D3	4	F4	4
B4	Бурлаков	D4	5	F5	4
B5	Баев	D5	5	F6	4
B6	Григорьева	D6	3	F7	3
B7	Заболоцкая	D7	3	F8	5
B8	Жариков	D8	4		

3. Объединить ячейки A1:A2; B1:B2; C1:C2; D1:F1.
4. Для шапки таблицы в свойствах таблицы на вкладке Выравнивание установить свойство перенос по словам.

- Настроить оформление таблицы, заливку ячеек, свойства выравнивания в ячейке и шрифта.

Задача №2

Создайте таблицу согласно образцу, в незаполненных столбцах и итоговой строке выполните расчет при помощи формул

Продукт	Масса, кг	Цена за кг в 2011 году	Цена за кг в 2012 году	Стоимость в 2011 году	Стоимость в 2012 году
булочка	0,1	30	35		
масло	0,03	70	80		
сыр	0,1	340	340		
кофе	0,01	450	490		
сахар	0,02	40	40		
Всего:					

Алгоритм выполнения:

- Открыть LibreOffice Calc
- Ввести данные согласно образцу

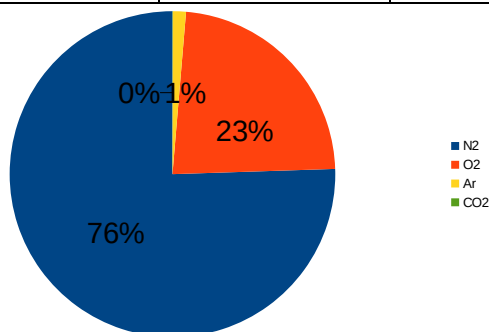
Ячейка	Содержимое				
A1	Продукт	B5	0,01	D2	35
A2	булочка	B6	0,02	D3	80
A3	масло	B7	=сумм(B2:B6)	D4	340
A4	сыр	C1	Цена за кг в 2011 году	D5	490
A5	кофе	C2	30	D6	40
A6	сахар	C3	70	E1	Стоимость в 2011 году
A7	Всего:	C4	340	E2	=B2*C2
B1	Масса, кг	C5	450	E7	=сумм(E2:E6)
B2	0,1	C6	40	F1	Стоимость в 2012 году
B3	0,03	D1	Цена за кг в 2012 году	F7	=сумм(F2:F6)
B4	0,1				

- Формулу из ячейки E2 нужно скопировать в смежные ячейки влево и вниз.
- В первой строке можно использовать перенос по словам (Формат ячейки → Выравнивание).
- Отформатировать таблицу (границы, заливку, текст)

Задача №3

Создать таблицу согласно образцу, на основе таблицы построить круговую диаграмму.

Состав воздуха		
Вещество	Обозначение	По массе, %
Азот	N ₂	75,50
Кислород	O ₂	23,15
Аргон	Ar	1,292
Углекислый газ	CO ₂	0,04



Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу

Ячейка	Содержимое
A1	Состав воздуха
A2	Вещество
A3	Азот
A4	Кислород
A5	Аргон
A6	Углекислый газ
B2	Обозначение
B3	N ₂

B4	O ₂
B5	Ar
B6	CO ₂
C2	По массе, %
C3	75,5
C4	23,15
C5	1,292
C6	0,04

3. Нижний индекс в обозначениях веществ можно выполнить, используя сочетание клавиш Ctrl+= для выделенного текста.
4. Объединить ячейки A1:C1. Отформатировать таблицу.
5. Выделить диапазон B2:C6.
6. Вставка → Диаграмма.
7. 1 Шаг: Тип диаграммы Круговая – Обычная
8. Готово
9. ПКМ по диаграмме, в контекстном меню выбрать Подписи данных.
10. ПКМ по подписи данных, в контекстном меню выбрать Формат подписей данных...
11. На вкладке Подписи данных Показать значение как процент (поставить галочку), Показать значение как число (убрать галочку).
12. ОК.
13. Снять выделение с диаграммы, щелкнув ЛКМ по ячейке в таблице.

Задача № 4

Даны координаты, построить по ним график

X	0	0	1	3	2	0	2	2	0	2	3	3
Y	0	2	3	3	2	2	2	0	0	0	1	3

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу
3. Выделить таблицу.
4. Вставка → Диаграмма.
5. 1 Шаг: Тип диаграммы XY (линии и точки).
6. 2 Шаг: Диапазон данных Ряды данных в строках
7. ОК.
8. Снять выделение с диаграммы, щелкнув ЛКМ по ячейке в таблице.

Задача № 5

Построить таблицу рассчитать недостающие данные при помощи формул

Компонент	Содержится мг	Содержится %
парацетамол	500	
аскорбиновая кислота	200	
хлорфенамина малеат	10	
Итого:		

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу

Ячейка	Содержимое
A1	Компонент
A2	парацетамол
A3	аскорбиновая кислота
A4	хлорфенамина малеат
A5	Итого:
B1	Содержится мг
B2	500
B3	200
B4	10
B5	=сумм(B2:B4)
C1	Содержится %
C2	=B2/B\$5*100

3. Формулу из ячейки C2 скопировать вниз в смежные ячейки.
4. Сделать обводку таблицы.

5. Для этого выделить её, по выделению щелкнуть ПКМ выбрать Формат ячеек, на вкладке Обрамление настроить вид оформления.
6. Отформатировать текст и заливку ячеек таблицы согласно образцу в задании.

Задача №6

Даны координаты, построить по ним график

Мельница	
X	Y
-11	15
-9	17
-1	8
1	8
3	10
2	11
9	17
11	16
1	6
5	2
6	3
13	-4
11	-6
1	4
4	-11
5	-11
5	-18
-5	-18
-5	-11
-4	-11
-1	4
-5	0
-4	-1
-9	-6
-11	-4
-1	6
-4	9
-5	8
-11	15

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc

2. Ввести данные согласно образцу
3. Выделить таблицу.
4. Вставка → Диаграмма.
5. 1 Шаг: Тип диаграммы XY (линии и точки).
6. 2 Шаг: Диапазон данных Ряды данных в строках
7. ОК.
8. Снять выделение с диаграммы, щелкнув ЛКМ по ячейке в таблице.

Задача 7

В LibreOffice Calc ввести последовательность чисел:

6, 5, 7, 8, 7, 9, 6, 10, 9, 9, 6, 10, 8, 5, 9, 8, 7, 5, 8, 10, 11, 10, 10, 8, 9, 6, 9, 7, 12, 9, 11, 8, 11, 7, 6, 8, 9, 8, 9, 5, 11, 9, 7, 9, 8, 8, 6, 12, 12, 7.

Упорядочить их по возрастанию и вычислить среднее значение.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести в столбик числа из задания (их должно быть 50, то есть если вы начали вводить с ячейки A1, то последнее число будет в ячейке A50).
3. Выделить числа (диапазон A1:A50).
4. Выполнить последовательность Данные → Сортировка
5. Условия сортировки: Столбец A - по возрастанию.
6. На вкладке Параметры не должно быть галочки напротив пункта Диапазон содержит метки столбцов.
7. ОК
8. В ячейку A51 ввести формулу =СРЗНАЧ(A1:A50)
9. Enter
10. (Помните, для нумерации столбцов используются только латинские буквы).

Задача 8.

В LibreOffice Calc рассчитать свой возраст в днях.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc.
2. В ячейку A1 ввести текущую дату.
3. В ячейку A2 ввести дату своего рождения.
4. В ячейку A3 ввести формулу =A1-A2.
5. Enter.

Задача 9

В LibreOffice Calc ввести 10 фамилий, упорядочить их по алфавиту.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести в столбик 10 фамилий.
3. Выделить диапазон ячеек с фамилиями.
4. Выполнить последовательность Данные → Сортировка
5. Условия сортировки: Столбец A - по возрастанию.
6. На вкладке Параметры не должно быть галочки на против пункта Диапазон содержит метки столбцов.
7. ОК

Задача 10

В LibreOffice Calc выведите все понедельники 2015 года.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. В ячейку A1 ввести первый понедельник 2015 года 05.01.2015.
3. В ячейку A2 ввести формулу =A1+7.
4. Enter.
5. Скопировать формулу из ячейки A2 ниже до A52.

Задача 11

Пациент был у врача 05.12.2014, врач назначил курс лечения длительностью 52 дня. Рассчитайте в LibreOffice Calc когда пациент должен явиться к врачу.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. В ячейку A1 ввести дату 05.12.2014.
3. В ячейку A2 ввести формулу =A1+52.
4. Enter.

Задача 12

Создайте в LibreOffice Calc таблицу согласно образцу, в незаполненных столбцах и итоговой строке выполните расчет при помощи формул

Летальность при раневых осложнениях (числа условные)				
Название осложнений	Число лечившихся (абс.)	Число умерших (абс.)	На 100 раненых	Умерло раненых (в % к итогу)
Газовая инфекция	500	70		
Столбняк	35	25		
Шок	250	75		
Кровопотеря	150	42		
Сепсис	300	144		
Остеомиелит	4000	20		
Пневмония	200	24		
Итого				

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу

Ячейка	Значение	A8	Остеомиелит		(абс.)
A1	Летальность при раневых осложнениях (числа условные)	A9	Пневмония	C3	70
A2	Название осложнений	A10	Итого	C4	25
A3	Газовая инфекция	B2	Число лечившихся (абс.)	C5	75
A4	Столбняк	B3	500	C6	42
A5	Шок	B4	35	C7	144
A6	Кровопотеря	B5	250	C8	20
A7	Сепсис	B6	150	C9	24
		B7	300	C10	=сумм(C3:C9)
		B8	4000	D2	На 100 раненых
		B9	200	D3	=C3/B3*100
		B10	=сумм(B3:B9)	E2	Умерло раненых (в % к итогу)
		C2	Число умерших	E3	=C3/C\$10*100

3. Объединить ячейки строки заголовка (диапазон A1:E1).
4. Формулы из ячеек D3 и E3 скопировать вниз в смежные ячейки.
5. Сделать обводку таблицы.
6. Для этого выделить её, по выделению щелкнуть ПКМ, выбрать Формат ячеек, на вкладке Обрамление настроить вид оформления.

7. Отформатировать текст и заливку ячеек таблицы согласно образцу в задании.

Задача 13

Создайте в LibreOffice Calc таблицу согласно образцу, выполните расчет при помощи формул.

Распределение валового выброса антропогенных загрязнителей по обследованным районам города		
Номер района	Валовый выброс (тонн в год)	По районам (в % к итогу)
1	113377	
2	152962	
3	10164	
4	10444	
5	69400	
Итого:		

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу

Ячейка	Содержимое
A1	Распределение валового выброса антропогенных загрязнителей по обследованным районам города
A2	Номер района
A3	1
A4	2
A5	3
A6	4
A7	5
A8	Итого:
B2	Валовый выброс (тонн в год)
B3	113377
B4	152962
B5	10164
B6	10444
B7	69400
B8	=СУММ(B3:B7)

C2	По районам (в % к итогу)
C3	=B3/B\$8*100

3. Объединить ячейки строки заголовка (диапазон A1:C1).
4. Формулу из ячейки C3 скопировать вниз в смежные ячейки.
5. Сделать обводку таблицы.
6. Для этого выделить её, по выделению щелкнуть ПКМ, выбрать Формат ячеек, на вкладке Обрамление настроить вид оформления.
7. Отформатировать текст и заливку ячеек таблицы согласно образцу в задании.

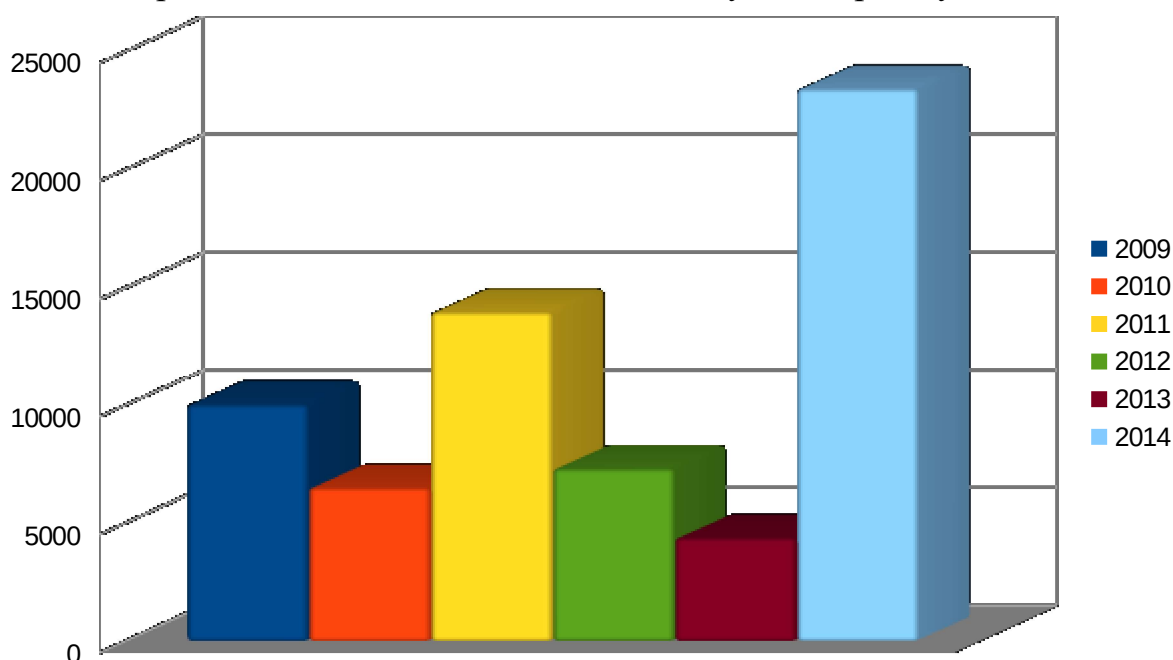
Задача 14

1. Создайте в LibreOffice Calc таблицу согласно образцу

Число пациентов с диагнозом ГРИПП.

2009	2010	2011	2012	2013	2014
10043	6513	13981	7328	4379	23424

2. Постройте на основе таблицы столбиковую диаграмму



Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. Ввести данные согласно образцу
3. Выделить таблицу с данными.
4. Вставка → Диаграмма.
5. 1 Шаг: Тип диаграммы Столбчатая обычная Трехмерный вид (галочка)
6. 2 Шаг: Диапазон Данных Ряды данных в столбцах (точка), Подписи в первой строке (галочка)
7. ОК.
8. Снять выделение с диаграммы, щелкнув ЛКМ по ячейке в таблице.

Задача 15

Создайте в LibreOffice Calc таблицу согласно образцу, желательно используя автозаполнение и формулы.

Февраль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Алгоритм выполнения:

1. Открыть LibreOffice Calc
2. В ячейку A1 ввести слово Февраль
3. В ячейку A2 ввести слово Пн
4. Выделить ячейку A2 и потянуть за маркер автозаполнения ЛКМ вправо до Вс и отпустить ЛКМ.
5. В ячейку G3 ввести цифру 1.
6. В ячейку A4 ввести формулу $= G3+1$.
7. В ячейку B4 ввести формулу $= A4 +1$.
8. Выделить ячейку B4 и потянуть за маркер автозаполнения ЛКМ вправо до конца недели и отпустить ЛКМ.
9. Выделить диапазон ячеек A4:G4 и потянуть за маркер автозаполнения ЛКМ вниз для копирования содержимого диапазона на три строчки вниз и отпустить ЛКМ.
10. Лишнее содержимое в ячейках удалить.
11. Объединить ячейки A1:G1.
12. Выделить столбцы A:G, выполнить последовательность действий
Формат → Столбец → Ширина установить 0,5 см.
13. Сделать обводку таблицы.