

LibreOffice Writer

Занятие 1. Работа с текстом и схемами.

Основные сведения.

После того как текст набран, можно приступить к его форматированию. Все изменения применяются только к выделенному тексту. Если выделение снять, то изменения перестанут применяться. Если требуется задать какую-то характеристику части текста, то его можно выделить мышью. Для выделения всего текста целиком удобно использовать комбинацию клавиш Ctrl+A.

Форматирование символов

Много форматов к символам можно применить, используя кнопки на панели Форматирование, настроенную для отображения только значков форматирования символов:



Альтернатива – пользоваться соответствующим меню:

i • 🖻 • 🖬 • 🗋 🖨 🖻	А <u>Текст</u>]= <u>И</u> нтервал	Ж Жирны <u>й</u> Сtrl+8 К Курсив Ctrl+1	Файл Правка Вид Вставка	Формат Стили Таблица Форма С А Текст	дрвис Дюно Справка К 🗉 🕅 - 🖂 🥼 🖾 🔐 🗅 - О
азовый 🔄 😼 🏂	Выравнивание ⇒ Списки	Одинарное подчёркивание Ц двойное подчёркивание Ctrl+D	Базовый	☐ Интервал	 Межстрочный интервал: 1 Межстрочный интервал: 1,5
	 Копировать формат Qчистить форматирование Ctrl+M 	5 Зачеркнутый О Надчёркнутый	•	 Списки Копировать формат 	I≡ Межстрочный интервал:2 □1 Увеличить межабзацный интервал
	А Символ <u>ы</u> Б Абзац Б Маркеры и нумерация	Х" <u>Верхний индекс</u> Ctrl+Shift+P Х ₂ Нихоний <u>индекс</u> Ctrl+Shift+B А <u>Гень</u>		Очистить форматирование Ctrl+M Символы Абзац	тисныцить межабозциный интереал Увеличить grozyn Уменьшить отступ
	Стиль страница Титульная страница Комментарии Кодонки Возони замя	№ Контур Д. Увеличить кедль А' Ущеньшить кесль Сtrl+] АВ ПРОПИСНЫЕ		 Маркеры и нумерация Спиль страницы Титульная страница Комментарии Кодоник 	
	разделон дняк. Разделы.	аб строуные буквы Сменить регистр Shift+F3 Как в полевалжениях		Водяной знак Ваздели	
	 Гекстовое поле и фидура Врезка/объект Имд 	Каждое Слово С Прописной пЕРЕКЛЮЧИТЬ РЕГИСТР Ай Капитедь		ободражение	
	Списалин_ Списалин_ Сотекание Расположение Споренуть или отразить Грудпировка			Описание Привязка Собтехание Расположение Собтехание Расположение Собтехание Расположение Собтехание Расположение Собтехание Собте	-

Форматирование текста



Интервал текста



Выравнивание текста

Работа с таблицей

Инструменты рисования

Для удобства открываем панель инструментов рисование:



Она откроется внизу станицы



С помощью инструмента на панели «Рисование» нарисовать фигуру. На панели «Свойства рисунка» (обычно появляется в верхней части окна) установить цвет заливки и контура, толщину контура. Вписать в фигуру текст (двойной клик для активации режима ввода).

Практическая работа:

Задание 1.

1. Наберите следующий текст:

Операционная система тесно связана с оборудованием компьютера. Аппаратное обеспечение влияет на набор команд операционной системы и управление его ресурсами. Концептуально простой персональный компьютер можно представить в виде простой абстрактной модели: центральный процессор, память и устройства ввода-вывода соединены системной шиной, по которой они обмениваются с друг другом информацией. Современные персональные компьютеры имеют более сложную структуру, включающую несколько шин.

Among the passengers, traveling home by train from Florence there was a certain Miss Bradley. I noticed her only when passing down the corridor, because of her remarkable plainness. 2. Отформатируйте первый абзац по правому краю, второй абзац по ширине. Установите междустрочный интервал первого абзаца – полуторный, второго – одинарный. Задайте отступ первой строки 1 см.

3. Установите следующие параметры страницы: верхнее поле – 2,5 см; нижнее поле – 1,5 см; правое поле – 1,5 см, левое поле – 2 см.

4. Измените шрифт первого абзаца.

5. Установите кегль шрифта второго абзаца равный 11.

6. Выделите словосочетание «операционная система» курсивом.

7. Выделите русский текст красным. Сделайте фон английского текста – темно-красным.

8. Создайте таблицу, имеющую восемь столбцов и четыре строки.

9. Озаглавьте столбцы таблицы следующим образом: «№ п/п», «Город», «Численность населения», «Заняты в бюджетной сфере», «Заняты в коммерческой сфере», «Студенты», «Пенсионеры», «Безработные».

10. Произвольно заполните таблицу.

11. Удалите из таблицы нижнюю строку. Добавьте к этой таблице еще один столбец «Дети». Произвольно заполните его.

12. Сохраните изменения.

Задание 2. Постройте структурную схему содержания базового курса информатики по следующему образцу. Элементы рисунка сгруппируйте в один объект.



Задание 3. Постройте схему «История поколений ЭВМ» рисунка сгруппируйте элементы.



Занятие 2. Работа с таблицами.

Основные сведения.

Определение границ для таблиц и ячеек

Форматируем таблицу так, как это необходимо, используя для этого меню Таблица. Это меню появляется автоматически, когда курсор находится в одной из ячеек таблицы. Если такого не происходит, можно вызвать это меню выполнив команду Вид → Панели инструментов → Таблица.





Использование предварительно определенного стиля границ

- 1. Выделите ячейки таблицы, которые требуется изменить.
- 2. На панели инструментов Таблица или Линия и заливка щёлкните значок Обрамление. Откроется окно Обрамление.
- 3. Выберите один из заранее заданных стилей границ.

Это добавит выбранный стиль к текущему стилю обрамления ячеек таблицы. Чтобы очистить все стили обрамления, выберите в левой верхней части окна Обрамление пустой стиль границ.

Настройка стиля границ

- 1. Выделите ячейки таблицы, которые требуется изменить.
- 2. На панели инструментов Таблица или Линия и заливка
- 3. В области **Определяется пользователем** выберите канты, которые должны появиться в обычной разметке. Переключить выделение канта можно, щёлкнув в области предварительного просмотра.
- 4. В случае выбора нескольких строк или столбцов можно изменить промежуточные линии между строками или столбцами. Выберите срединные маркеры в области Пользовательские.
- 5. Выберите для стиля границ стиль и цвет линии в области **Линия**. Эти параметры применяются ко всем линиям границы, относящимся к выбранному стилю границ.
- 6. Повторите последние два шага для каждой стороны границы.
- 7. Select the distance between the border lines and the page contents in the **Padding** area.
- 8. Нажмите кнопку ОК, чтобы применить изменения.

Практическая работа:

Создайте таблицы по образцу:

Времена года				
	Декабрь			
<u>Зима</u>	Январь			
	Февраль			
	Mapm			
<u>Весна</u>	Апрель			
	Май			
	Июнь			
<u>Лето</u>	Июль			
	Август			
	Сентябрь			
<u>Осень</u>	Октябрь			
	Ноябрь			

Устройства ввода – вывода информации				
Устройства ввод	ца информации	Устройства вывода информации		
Клавиатура	Сканер	Монитор	Принтер	
Манипуляторы	Микрофон	Колонки, наушники	Плоттер	
(мышь, джойстик,				
трекбол, дигитайзер)				

Смайлики (ра	ассматривайте, сі	клонив голову влево)
:-) улыбка	:-Q курит	:-)~ пускает слюнки
:-))) хохот	:-@ кричит	8:-) маленькая девочка
:-~) насморк	:-(грусть	:-* съел горькое
:*) пьяница	:'-(плачет	:'-) плачет от счастья
:-{) усатый	;-) хитрец	:-& поклялся молчать
:-[вампир	>:-(злится	О-) аквалангист
-:-) панк	:0 зевает	=8-) носит очки

Петабайт	Терабайт	Гигабайт	Мегабайт	Килобайт	байт	бит
						1
					1	8
				1 (Кбайт)	$1024 = 2^{10}$	2 ¹³
			1 (Мбайт)	$1024 = 2^{10}$	2 ²⁰	2 ²³
		1 (Гбайт)	$1024 = 2^{10}$	2 ²⁰	2 ³⁰	2 ³³
	1 (Тбайт)	$1024 = 2^{10}$	2 ²⁰	2 ³⁰	240	2 ⁴³
1 (Пбайт)	2 ¹⁰	2 ²⁰	2 ³⁰	2 ⁴⁰	2 ⁵⁰	2 ⁵³

	Расписание занятий					
	время 133 гр. 134 гр.					
8	7.45 0.15	Математика				
РНИ	7.45 — 9.15	Экономика	психология			
then a	0.25 10.55	Палагогика	Математика			
IOHK	9.25 - 10.55	педагогика	Экономика			
	11.05 - 12.35	Педагогика	Информатика			
	12.55 - 14.20	Возрастная физиология	Информатика			

Занятие З. Колонки. Списки.

Основные сведения.

Колонки

Определяет число и расположение колонок для стиля страницы, рамки или раздела.

📑 + 🦳 + 🔜 + 🔃 🖨 🕃 Основной текст 🛛 🖉 🏂	А <u>текст</u> , а <u>Интервал</u> , <u>Выравнивание</u> , а <u>Выравнивание</u> , а <u>Списки</u> ,	★ ¶ ■ · □ ▲ 图 书 B · Ω · ● □ □ ● □ □ ● □ □ ● □ □ ○ · ○ · ○ K <u> 1</u> 5 · x ² x ₂ ▲ A · ● · ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	 ✓ Копировать формат ⊘чистить форматирование Ctrl+M № Символы_ 	
	 Дозац Маркеры и нумерация Стиљ страница Титульная страница Комментарии Комментарии 	я не пьстец, когда царю ду своблащие для вос. колонки Харанана Харанана Харанана Харананана Харанананананананананананананананананана
	водяной знак Разделы	ком сер: Настройки я прост Кодлонии: № Ф
	и изовражение Са Текстовое поле и фигура . Е Врезка/объект . Има Описание	родро. Применом сукование и различить содержимое по колонкам пой, на Инрина и интервал Датоподбор
	 ∴ Привазка Обтекание Расположение Расположение Ца Поверитуъ или отразитъ Грудпировка 	Г, ХОТЬ, КОЛОНКА: ■ <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> ■ Ширина: • • • • • Интервал: • • • • Раделительная линия
	Тез Вл Но Пр	Статан в дад. кла в дад. щироны: 0.25 m 0 цен: 0.25 m 0 цен: черный т вдсота: 100 % 0 отер
		Справка О <u>К</u> О <u>Г</u> менить

Откройте вкладку Формат - Страница - Столбцы

Введите число колонок, которое будет на странице, в рамке, в разделе.

Можно также выбрать одну из предварительно определенных разметок колонок.

Списки

<2 A	Α 📲					∎ ▾ ≡∱ ≡∱	
•	•	•	-	1)	1	(1)	_ I
•	_ •	•	_ •	2)	2	(2)	_ II
•	_ •	•	-	3)	3	(3)	
→	>	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A)	a)	(a)	_ i
→	≻	×	· ·	B)	b)	(b)	ii
→	>	×	- '	C)	c)	(c)	iii
	:≣ <u>Е</u> ц	цё маркеры.			: <u>कि Е</u> щё	е нумерация	I

- 1. Нажмите на кнопку «Нумерация» на рабочей панели или нажмите кнопку «F12».
- 2. Из выпадающей вкладки выберите пункт «Еще нумерация».
- 3. Отредактируйте шаблон списка так, как указано в задании, примените изменения к Вашему списку.
- 4. На панели нижней панели управления Вы найдете стрелки-переходы многоуровневой нумерации.

5. Пользуясь стрелками распределите список на подуровни.

Практическая работа:

Колонки

Друзьям (Нет, я не льстец, когда царю...)

Нет, я не льстец, когда царю	О нет, хоть юность в нем кипит,
Хвалу свободную слагаю:	Но не жесток в нем дух державный;
Я смело чувства выражаю,	Тому, кого карает явно,
Языком сердца говорю.	Он втайне милости творит.
Его я просто полюбил:	Текла в изгнанье жизнь моя;
Он бодро, честно правит нами;	Влачил я с милыми разлуку,
Россию вдруг он оживил	Но он мне царственную руку
Войной, надеждами, трудами.	Простер — и с вами снова я.

О верю, верю, счастье есть...

О верю, верю, счастье есть!	Звен
Еще и солнце не погасло.	Волн
Заря молитвенником красным	Блаж
Пророчит благостную весть.	Твок
О верю, верю, счастье есть.	Звен

Звени, звени, златая Русь,
Волнуйся, неуемный ветер!
Блажен, кто радостью отметил
Гвою пастушескую грусть.
Звени, звени, златая Русь.

Люблю я ропот буйных вод
И на волне звезды сиянье.
Благословенное страданье,
Благословляющий народ.
Люблю я ропот буйных вод.

Списки

Свойства информации:

- ***** достоверность;
- * полнота;
- ✤ ценность;
- своевременность;
- понятность;
- * доступность;
- * краткость;
- и др.

Существуют различные классификации компьютерной техники:

I - по этапам развития (по поколениям);

- II по архитектуре;
- III по производительности;
- IV по условиям эксплуатации;
- V по количеству процессоров;
- VI по потребительским свойствам и т.д.

Устройства ввода – вывода информации

- А Устройства ввода информации
 - 1) Клавиатура
 - 2) Сканер
 - > Планшетный
 - > Ручной
 - 3) Манипуляторы
 - ▶ мышь
 - ▶ джойстик
 - > трекбол
 - > дигитайзер
 - 4) Колонки
 - 5) Наушники
- В Устройства вывода информации
 - 1) Монитор
 - ▶ Жидкокристаллические
 - ▶ На базе электронно-лучевой трубки
 - > Сенсорный экран
 - 2) Микрофон
 - 3) Принтер
 - Матричные
 - > Лазерные
 - > Струйные
 - 4) Плоттер
 - > Роликовый
 - > Планшетный
 - I. Животные
 - 1) Домашние
 - а- Кошка
 - b- Собака
 - с- Мышь
 - 2) Дикие
 - а- Тигр
 - b- Лев
 - с- Панда
 - II. Растения
 - 1) Цветы
 - 2) Кустарники
 - 3) Деревья

Занятие 4. Символы. Индексы. Формулы.

Основные сведения.

Вставка специальных символов

12 пт		ж	ч К <u>Ч</u>	• 🖩	X ²	X ₂	A	A -	• 52	Избр	≧ ∟1 анное	4Li		ચાર ≣ • ª≣	 ≣	∦ →≣	< <	▾៲ݵ> ≣▾≣‡≡	↓ ↑
- 1	- 8	- 1	1 2	1	3 ·	4 '	5	ė.	• € ≤	¥ £ ≥ ∞	© Σ π †	Ω +	D I	ή, ·	12 :	13	14	· 15 · 16	<u>12 - 18</u>
										Посл	едние								
									E	<u>Е</u> щё си	мволь	əl							
Выбо	р симе	ола							_										>
<u>П</u> оиск	2			1	Шрифт	:						дмноз	<u>к</u> ество):					_
					Webdi	ngs										_			
	())	畲	٢		¥	8	S		₽	۲	*#	#	8	∎					
_		8	◀	►		-	••	•	44	•••	П		•	۸A	æ				
*		63	di.	Â	•	1444	ĴÂ,	â	à	2		Ŷ		٢	P				
đ	<u>م</u>		翩		4	4	•	4		*			,	•			L		
£3	_	ato.		-	ň			dQ.) ()	~	*	+	ý		-	-			
書	0	~	2	•			7	-		8	**	1	- 		-	-			
		<u>^</u>	:		₩		-			9			-	~	1	<u> </u>		идцатерично	oe: <u>U</u> + F020
Ŧ	T	1	Ø		ľ	E	\$	Å	<u>_£</u>	2	688	Scine.			3		Десяти	чное:	61472
Š	¢.		1941	ł	•	•	☆	×	ŧ= 1	=	1			R	*	~		Добавить	в избранное
<u>Н</u> едав Избра €¥ 	ние си інные равка	имвол симво D Σ	ы: илы: Ω ≤	2	∞ π	†	ŧ											Вставит <u>ь</u>	Отменить

Эта функция позволяет вставлять в текст специальные символы, например, галочки, рамки и символическое изображение телефона.

- Чтобы просмотреть все доступные символы, откройте диалоговое окно Вставка Специальный символ.
- В большом поле выбора щёлкните нужный символ или несколько символов последовательно. Выбранные символы отображаются внизу окна диалога. Нажатие кнопки **ОК** закрывает диалоговое окно, а все отображенные символы в выбранном шрифте вставляются в текущий документ.
- В любом поле, предназначенном для ввода текста (например, в полях ввода в диалоговом окне **Найти и заменить**), можно нажать комбинацию клавиш SHIFT+CTRL+S для вызова диалогового окна **Специальные символы**.



Верхний и нижний индексы являются свойством символа, для установки которого необходимо воспользоваться меню: Формат — Символы (или контекстным меню Символы), вкладка Положение, параметр Верхний индекс или Нижний индекс.

Формулы.

В верхнем меню выберите «Вставка - Объект - Формула». В левой части документа должна появиться панель конструктора формул, а в нижней — поле для ввода кода формулы. Следует знать, что все формулы в LibreOffice составляются при помощи специального кода, а конструктор лишь помогает его формировать. Наберите в поле кода «Е=mc^2».



Можно использовать и удобный визуальный помощник для составления формул (слева). Он выводит в окно кода шаблоны формул, в которые остается подставить значения. Например, при нажатии на дробь в окне кода появится шаблон вида «{<?>} over {<?>}», где вместо «<?>» можно вбить любые цифры.

Операции визуального помощника разделены на типы:

- унарные/бинарные операторы;
- отношения;
- операции над множествами;
- функции;
- операторы;
- атрибуты;
- скобки;
- форматы;
- прочее;
- примеры.

Выходной.

В одном → жили-были папа †, мама †, девочка † и мальчик †. У них был маленький → в → а еще у них была машина →. В квартире у них жила Мурка → и Жучка →. Утро выходного дня, когда на → было ⊘ часов, всегда начиналось с того, что † не могла найти свои → , † сразу садился за □, † начинал день с игры на ■, а † была еще ∂, ну или чуть постарше, и по утрам она играла с ↓ и →. † после Ю очень долго с ⊙ до ① разговаривала по а.

 $=\infty$

 $t^{a-1}e^{\frac{t}{b}}dt$

Верхний и нижний индексы

С $H_2O_2 - муравьиная кислота$ $C_2H_4O_2 - уксусная кислота$ Al4(Si4O₁₀)(OH)8 MCr(SO₄)₂•12H₂O $H_2CO_3 = H_2O + CO_2$ $H_2SO_3 = H_2O + SO_2$ HCOOH \Rightarrow HCOO⁻ + H⁺. HCOOH + NH₄OH = HCOONH₄ + H₂O. HCOOH + NaHCO₃ = HCOONa + H₂O + CO₂ CH₃COOH + NaOH = CH₃COONa + H₂O. a^r•a^s=a^{r+s} (ab)^r=a^rb^r a²-b²=(a+b)(a-b) (a+b)²=a²+2ab+b² (a+b)³=(a+b)(a²-ab+b²)

Формулы

$$\frac{\sqrt[n]{ab}}{\sqrt[n]{ab}} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^{\frac{m}{n}}}$$

$$\frac{\sqrt[n]{k+1}}{U_{k}} = q.$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} = 1$$

$$V = \frac{1}{3}h(S_{1} + S_{2} + \sqrt{S_{1}S_{2}}).$$

$$S = 2\pi Rh; \quad V = \pi h^{2}(R - \frac{1}{3}h).$$

$$\frac{1}{b^{a}} \sum_{k=1}^{\infty} U_{k}(x) dx = \sum_{k=1}^{\infty} \sum_{x_{0}}^{x} U_{k}(x) dx.$$

$$\frac{1}{b^{a}} \Gamma(a) \int_{0}^{x} t^{a-1} dt$$