РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС) Лиховской техникум железнодорожного транспорта (ЛиТЖТ — филиал РГУПС)

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ и контрольная работа по дисциплине ИНФОРМАТИКА (заочное отделение)

Т 23.02.06.00.04.ПР

Преподаватель

Поролло Л.В

Студент гр_____

г. Каменск — Шахтинский 20__ / 20__ учебный год

Содержание

Практическое занятие №1 Создание и форматирование текстовых документов в программе MS WORD.

Практическое занятие №2 Вставка таблиц и рисунков в документ MS WORD.

Практическое занятие №3 Расчетные операции в ЕХСЕГ. Создание диаграмм и графиков.

Практическое занятие №4 Размещение на слайдах графики и текста. Применение зффектов анимации.

Цель: сформировать и закрепить навыки работы по вводу и форматированию текста.

Ход работы:

Основная задача пользователя редактора MS WORD состоит не только в том, чтобы создать документ, но и придать ему привлекательный вид с помощью различных возможностей редактирования и форматирования.

В появившемся окне документа, которое можно разворачивать и сворачивать в пределах окна программы, вводится текст. При заполнении строки текстом Word автоматически переносит курсор на следующую строку. Для перехода к следующему абзацу необходимо нажать клавишу Enter.

Для удаления неправильно набранных букв используется клавиша Delete.

Для ввода латинских символов переключение на английский язык осуществляется одновременным нажатием левых клавиш Alt и Shift, для переключения на русский язык необходимо выполнить одновременное нажатие тех же правых клавиш.

Для задания отступа красной строки в начале абзаца не следуют применять клавишу Пробел, это делается автоматически: текст выделяют при нажатой левой кнопке мыши, затем перемещают на линейке верхний треугольник на деление «1»,что соответствует отступу «в пять ударов», принятому в ГОСТ на научные работы. Снимают выделение нажатием левой кнопки мыши, установив её курсор в произвольном месте текста.

Порядок работы.

Для выполнения индивидуального задания необходимо:

- 1. Включить питание ПК и дождаться появления запроса о вводе пароля.
- 2. Ввести пароли и нажать Enter.
- 3. Активизировать кнопку Пуск на панели задач.
- 4. В открывшемся меню указать строку Программы.
- 5. В открывшемся меню щёлкнуть строку Microsoft Word.

Далее в открывшемся поле окна программы необходимо набрать приведённый ниже текст, используя все приёмы, рассмотренные выше.

«Развитие алгебры и техники приближённых вычислений в связи с потребностями астрономии привело арабских математиков к расширению понятия числа. Любое отношение однородных величин, как соизмеримых, так и несоизмеримых, они стали рассматривать как числа. Так, Насирэддин (1201-1274) писал: «Каждое из этих отношений может быть названо числом, которое определяется единицей так же, как один из членов этого отношения определяется другим из этих членов».

В том же направлении развивалась европейская математика. Если Дж. Кардано в «Практической арифметике» (1539) ещё говорил об иррациональных числах как о «глухих», которые «нельзя ни услышать, ни представить», то С. Стевин в своей «Арифметике» (1585) заявлял, что «число есть то, чем определяется любая величина», и что «нет никаких абсурдных, иррациональных, неправильных, невыразимых или глухих чисел».

И, наконец, И. Ньютон во «Всеобщей арифметике» (1707) дал следующее определение: «Под числом мы понимаем не столько множество единиц, сколько отвлечённое отношение какой-нибудь величины того же рода, принятой за единицу. Число бывает трёх видов: целое, дробное и иррациональное. Целое есть то, что измеряется единицей; дробное – кратное долям единицы; иррациональное число несоизмеримо с единицей».

				T23.02.06.00.01.ПР				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись					
Разра	ð.			Саздание и форматирование	Лит.	Λυςπ	Листов	
Проверил				текстовых документов в программе		1		
				MS WORD.				

В связи с тем, что величину у И. Ньютона могут быть как положительными, так и отрицательными, то и числа в его арифметике могут быть положительными или же «большими, чем нечто».

В XVII и XVIII вв. многие математики занимались исследованием свойств мнимых величин и их приложениями. Так, Л. Эйлер распространил понятие логарифма на любые комплексные числа (1738) и указал новый метод интегрирования с помощью комплексных переменных (1776), А. Муавр решил задачу об извлечении корня натуральной степени из любого комплексного числа (1736).

Попытки математиков найти обобщение понятия комплексного числа привели к разработке теории гиперкомплексных чисел. Исторически первой системой таких чисел были кватернионы, открытые У. Гамильтоном (1937).»

Произведя ввод и форматирование данного текста, выполните следующие задания:

1. Непечатаемые знаки

При нажатии _____, ____и ____ в текст добавляются невидимые символы. Чтобы их увидеть – кнопка _____.

¶ –_____

→ -

2. Исправление ошибок:

Удаление символов слева от курсора

Удаление символов справа от курсора

3. Перемещение курсора

Куда	Клавиша
В начало строки	
В конец строки	
В начало текста	
В конец текста	
На страницу вверх	
На страницу вниз	
На слово вправо	
На слово влево	

4. При работе с документами Word наиболее часто используют 3 основные панели инструментов:

1		
I		
I		
-	-	

C 1	234	3	• 🛍 🝼 ∽ - ⊂ • 10 11 12 1	3 14 1.	፼ 🗔 👿 💷 5 16 17 18	345567777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777777<l< th=""><th>117% • 😰 22 23</th><th></th></l<>	117% • 😰 22 23	
		2	·····	<u> </u>				
		4.						
		5.						
		6						
		7						
		8	·····					
		9						
		11.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		12.						
		13.						
		14						
		15						
		16						
		1/						
		10.						
							T.2	3.02.06.00.01.NP
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

1	9		_		
2	0 1		_		
2	3		_		
2		44 ¥			
Обычный	Times New Roman	• 12 • A A X K			
1		5 4 5 0 /	_	01/18 19	
2			_		
4	·		_		
5 6			_		
7			_		
9			_		
1	J 1		_		
1:	2		_		
1	4		_		
1	5 6		_		
1	7 8		_		
1	9		_		
3.	× #				
1 2 3	·		-		
4 5			_		
6	·		_		
8	·		_		
9 1	 D.		_		
1	1		_		
1	3		_		
1- 1.	4 5		_		
1	6		_		
1	8		_		
1 Я научи	9 пся [.]		_		
1.					
2.		<u> </u>			
3. 4.					
5.					
6. 7					
8.					
		, , ,			
+		+		Т.23.02.06.00.01.ПР	
Лист	№ докум.	Подпись Да	ama		

Цель: сформировать и закрепить навыки работы по вставке таблиц и рисунков в документ.

Краткая теория:

В Word много различных средств для удобного и наглядного представления в документах информации разных типов. Для упорядочения числовых и текстовых данных очень часто используются таблицы. Таблицы также можно применять для разбиения текста на несколько колонок.

Для вставки пустой таблицы в позицию курсора можно пользоваться командой *Таблица Добавить таблицу*.

Ряд клавиш облегчают работу с таблицами. Попробуйте действие перечисленных ниже клавиш на примере своей таблицы:

Клавиша	Назначение
Tab	Перемещение на ячейку вправо
Shift+Tab	Перемещение на ячейку влево
Ctrl+Tab	Вставка символа табуляции

Ширину столбцов и высоту строк таблицы можно менять, перетаскивая мышью разделители таблицы. Указатель мыши на разделителях таблицы меняет форму: на горизонтальных разделителях указатель превращается в двойную стрелку ‡, на вертикальных – в ++.

Общее **правило вставки** в таблицу новых элементов заключается в том, что *перед вставкой* новой ячейки, строки или столбца нужно *сначала* выделить существующую ячейку, строку или столбец.

Форматирование текста внутри ячеек выполняется обычным для Word способом: сначала надо *выделить* текст, а затем выбрать команду форматирования с помощью панели **Форматирование** или из меню **Формат**.

Порядок работы:

Задание 1.

- 1) Выберите команду *Таблица ⇒Добавить таблицу*.
- 2) В диалоговом окне установите число столбцов равным 2, число строк 4. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3) Введите в ячейки таблицы такие данные:

Наименование	Объем продаж
Выпечка	105
Мороженное	232
Конфеты	211

4) С помощью команды *Файл⇒Предварительный просмотр* посмотрите, как будет выглядеть таблица в отпечатанном документе.

Задание 2. Создать таблицу 7 столбцов на 8 строк, используя панель инструментов «Таблицы и границы».

					חם כי הי הי גבי בי הי					
					1 <i>23.UZ.UB.UU.U2.</i> 11P					
Изм.	Лист	№ дакум.	Подпись		1					
Разраб. Проверил					Вставка таблиц и рисунков в документ MS WORD.	Лит.	Лист	Листов		
							1			
					-					

Классификация затрат времени и результаты обработки наблюдательного листа.

N⁰	Наименование затрат	IIIudan	Затраты времени				
п/п	времени	шифр	факти	ческие	проен	стные	
1	2	3	4	5	6	7	
A.	Нормируемое время:						
Б.	Ненормируемое время						
В.	Общая						
	продолжительность						
	рабочего дня:						
	Фактическая	$T_{cM}\Phi$	495	100	-	-	
	Проектная	Т _{см п}			495	100	

Задание 3. Для работы с таблицами используется панель инструментов 1 2 3 4 5 6 7

1 2 3	4 5 6 7
	• 0,5 • <u>/</u> • • •
	$\begin{array}{c c} \mathbf{x} & \mathbf{x} & \mathbf{x} \\ $
8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18
1)	
2)	
3)	
5)	
6)	
7)	
8)	
10)	
11)	
12)	
13)	
15)	
16)	
17)	
Залание 4. Вылеление: нари	совать как вылелять.
1) Ячейки 2) Строки	3)Столбца 4)Таблицы
	•
2	
задание 5. Опишите порядо	
1. Выделение	
а) Если масштабирующ	ие маркеры, то рисунок
символом.	
б) Если маркеры	, то рисуноки
Я научился:	
	1.23.U2.U0.UU.U2.11P
зм. Лист № оокум. Поопис	ь дата

Цель: сформировать и закрепить навыки работы с таблицами Excel.

Краткая теория:

Ссылка является идентификатором ячейки или группы ячеек в книге. При создании формул, содержащих ссылки на ячейки, формула связывается с ячейками книги. Значение формулы зависит от содержимого ячеек, на которые указывают ссылки, и оно изменяется при изменении содержимого этих ячеек. С помощью ссылок в формулах можно использовать данные, находящиеся в различных местах листа, или использовать значение одной и той же ячейки в нескольких формулах.

Формула — это краткая запись некоторой последовательности действий, приводящих к конкретному результату. Формула может содержать не более 1024 символов. Структуру и порядок элементов в формуле определяет ее синтаксис. Все формулы в Excel должны начинаться со знака равенства. Без этого знака все введенные символы рассматриваются как текст или число, если они образуют правильное числовое значение. Для изменения порядка вычисления в формуле используются скобки. В Excel включено 4 вида операторов: арифметические, текстовые, операторы сравнения, адресные операторы.

Порядок работы:

Задание 1.

Введите в столбик 10 чисел. В ячейках справа вычислите квадраты этих чисел. Введите формулу один раз в ячейку В1 и *скопируйте* в остальные ячейки (здесь ячейки расположены рядом, поэтому удобно использовать *протягивание*). Заполнить ведомость учета брака, произвести расчеты, выделить минимальную, максимальную и среднюю сумму брака, а также средний процент брака.

1.	ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА БРАКА										
2.	Месяц	Ф. И. О.	Табельный	Процент	Сумма	Сумма					
			номер	брака	зарплаты	брака					
3.	Январь	Иванов	245	10%	3265						
4.	Февраль	Петров	289	8%	4568						
5.	Март	Сидоров	356	%%	4500						
6.	Апрель	Паньчук	567	11%	6804						
7.	Май	Васин	849	9%	6759						
8.	Июнь	Борисов	409	12%	4673						
9.	Июль	Сорокин	386	21%	5677						
10.	Август	Федорова	598	46%	6836						
11.	Сентябрь	Титова	246	6%	3534						
12.	Октябрь	Пирогов	239	3%	5789						
13.	Ноябрь	Светов	590	2%	4673						
14.	Декабрь	Козлов	4569	1%	6785						
15.											
16.		Максимальная су	мма брака								
17.		Минимальная сум									
18.		Средняя сумма бр	ака								
19.		Средний процент брака									
20.			-								
21.											

Формула для расчета: Сумма брака=Процент брака*Сумма зарплаты.

		1/0 7		Т23.02.06.00.03.ПР				
Изм.	/IUCM	№ Оокум.	Подпись					
Разраб. Проверил				Расчетные операции в EXCEL	Лит.	Лист	Листов	
				Создание диаграмм и графиков.		1		

Залание 2.

Впишите формат указанного числа:

Формат	Результат
	1 234,567
	1 234,567p.
	123456,7%
	1,235E+03
	12:34:56
Формула должна начинаться	•

В формуле возможно использование относительных и абсолютных ссылок. Относительные ссылки -

Абсолютные ссылки –

Залание 3. Функция – это_____

Перечислите основные категории функций, включенных в стандартный набор Мастера функций в MS Excel - математические,_____

С помощью Мастера функций впишите формулы для получения значений функции

у=(x-5)³ на отрезке [-2;2] с шагом 1.

	A	В	С	D	Е	F
1	Х	-2	-1	0	1	2
2	Y					

Задание 4. Построение диаграмм и графиков.

Перечислите основные типы диаграмм, предлагаемых MS Excel-_____

1. Построить гистограмму, которая показывает сравнительное количество серверов Интернета в разных странах.

Индия	99665
Китай	1586553
Австралия	2886656

						Лист
					Т.23.02.06.00.03.ПР	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Z

По данным приведенной таблицы построить диаграмму, характеризующую соотношение между
неметрическими единицами длины.

Сотка	21,336
Аршин	713,20
Четверть	177,80

Какой тип диаграмм целесообразнее использовать?_____

Я научился:

						Лисп
					Т.23.02.06.00.03.ПР	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата)

Цель: сформировать и закрепить навыки работы в среде Power Point.

1. Компьютерная презентация -

2. Напиши термин согласно определению

Графический пакет подготовки презентаций и слайд фильмов -

3. Программа Power Point может:

- создавать _____ состоящие из _____

- вставлять на слайды

- создавать эффекты

В каком формате сохраняются файлы презентации?

Слайд – это_____

В него могут входить:

1	2
3.	4.
5.	6.
7	8.

Чтобы создать новый слайд, надо:

- На панели форматирования щелкните кнопку Создать слайд;
- С помощью меню Вставка → Создать слайд;
- В области структуры вызовите контекстное меню правой кнопкой мыши и выберите Создать слайд.
 - 4. Дизайн это внешний вид презентации.

Для того, чтобы выбрать дизайн, надо выбрать меню

А теперь выполните следующее задание:

- Открыть программу Power Point
- Выберете дизайн презентации.
- На первом слайде наберите «Моя группа».
- Создайте второй слайд. На заголовке 2-го слайда наберите «Наши девушки». Под заголовком наберите фамилии и имена всех девушек вашей группы.
- Создайте 3-ий слайд, в заголовке наберите «Наши юноши» и под заголовком наберите фамилии и имена всех юношей.
- На отдельных слайдах указать наименование вашего учебного заведения, дисциплины и преподавателей, которые их преподают.
- Вставьте фотографии, примените эффекты анимации.
- Запустите презентацию с помощью меню **Показ слайдов** → **Начать показ** или с помощью клавиши **F5**.

	Ян	аучился:					
				 	- .		
			1 1 1	 			
				Т23.02.06.0	О П4 ПР		
	Auro	NO Zauna	<i>Падаца</i>	725.02.00.0	0.0 /./ //		
Изм. Разпан	TULIII A	№ ООКУМ.	TIUUTIULE	0	Лит.	Лист	Листов
Трове,	р. Срцл			Ризмещение на слаиоих графики и текста Ппименение эффектов		1	
				пнимпини		· · · · ·	