ГАОУ СПО ЛО «Тихвинский промышленно-технологический техникум им.Е.И. Лебедева»

# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ по информатике

Выполнил:	обучающийся (студент) группы:
	ФИО (студента)
Проверил:	преподаватель информатики
•	Карпова О.Н.

г. Тихвин 2012 год

#### Пояснительная записка

С помощью персонального компьютера можно решить сложнейшие задачи в самых различных областях человеческой деятельности. Рабочая тетрадь по информатике предназначена для студентов всех специальностей начального и среднего профессионального образования, изучающих базовый курс информатики 10-11 класс.

Данная рабочая тетрадь может быть использована как преподавателями для проведения практических занятий, так и студентами, изучающими информатику в режиме очного обучения.

Рабочая тетрадь предназначена для отработки навыков и проведения проверочных работ по ключевым вопросам курса информатики и подготовки к зачетам и практическим занятиям. Тетрадь предназначена для обучающихся начального и среднего профессионального образования.

Рабочая тетрадь предназначена для работы, как в аудитории, так и дома. В ней содержатся упражнения по определенной теме, разделу.

В рабочую тетрадь входят разделы, как теоретического характера, так и рекомендации по проведению практических работ. В рабочую тетрадь включены вопросы: история ЭВМ, архитектура компьютера, работа в операционной системе, знакомство с программной оболочкой, текстовый и графический редакторы, табличный процессоры, система управления базами данных, работа с файлами, каталогами, дисками.

В рабочей тетради задания представлены по принципу возрастающей сложности.

Рабочая тетрадь предназначена для отработки изученного материала, тренировки получаемых навыков и умений, развития интеллектуальных способностей обучающегося, для самостоятельной подготовки по курсу информатика.

Рабочая тетрадь позволит преподавателю повысить динамику урока, более эффективно распределить его время, нацелить учащихся на повышение мыслительной активности, систематизировать преподаваемый материал, использовать данные из различных учебников и учебных пособий (в том числе электронных) на едином информационном поле.

По окончании работы на уроке учащимся предлагается самостоятельно оценить свою деятельность и аргументировать поставленную оценку.

# СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА 1. <u>История развития ЭВМ</u>	4
TEMA 2. <u>Информация и информационные системы</u>	5
TEMA 3. <u>Архитектура, структура и принципы работы ЭВМ</u>	6
ТЕМА 4. <u>Программное обеспечение</u>	9
ТЕМА 5. <u>Операционные системы</u>	9
TEMA 6. <u>Файловая система. Файл. Каталог. Папка</u>	
ТЕМА 7. <u>Компьютерные вирусы</u>	
Контрольная работа №1	
TEMA 8. Текстовый редактор Word	
TEMA 9. <u>Табличный процессор Excel</u>	
TEMA 10. Электронные презентации в Power Point	
TEMA 11. <u>Настольные издательские системы Publisher</u>	
TEMA 12. Системы управления базами данных Access	
<u>Контрольная работа №2</u>	
TEMA 13. Технология обработки графической информации	
TEMA 14. <u>Компьютерные слайд-шоу</u>	
TEMA 15. <u>Информационные технологии</u>	
TEMA 16. <u>Информационные ресурсы компьютерных сетей</u>	
ТЕМА 17. <u>Web-конструирование</u>	
<u>РЕЙТИНГОВАЯ ТАБЛИЦА</u>	
Рекомендуемая литература	

'ема 1. История и тенденции развития ЭВМ	
. Информатика это	
. Как информатика связана с ЭВМ?	
. Поколения ЭВМ?	
. В каких отраслях труд человека целесообразнее заменить трудом ЭВМ?	
. Существует ли связь между информатикой и кибернетикой? (если да то в чем)	
. Когда у человечества возникла потребность в вычислительных машинах?	
. Что является первой вычислительной машиной?	
. Что является первым вычислительным инструментом?	
. Как широко используется ЭВМ в настоящее время и для чего? (приведите несколько прим	еров)
апример: в школе для обучения и учета учеников.	
0. Когда была создана первая Электронно-вычислительная машина?	

Тема 2. Информация и информационные системы
1. Информация – это
2. Понятие информация в различных областях знаний:
3. Единица измерения количества информации
4. Чему равен 1 байт =
<ul> <li>5. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения из есенинского стихотворения «Береза»:  Белая береза под моим окном принакрылась снегом, точно серебром.  1) 64 бита  2) 512 байт  3) 52 байта  4) 512 байт</li> <li>6. Зависимость количества информации от количества возможных событий</li></ul>
7. Укажите критерии развитости информационного общества.
8. Общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации называется
9. Информационная культура в вашем понимании – это
10. Запись и считывание информации на гибком диске осуществляется с помощью

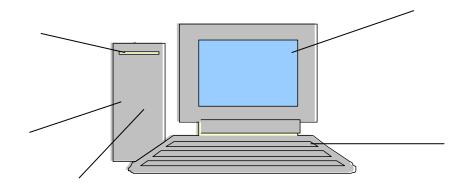
11. Какие устройства д	пя хранения информации Вы знаете?
12. Что общего между і	папирусом, книгой и дискетой?
13. Изучите основные к	сомпьютерные носители информации и сравните их по объему.
14. Перечислите свойст	обладает историческая информация?
свойство нарушено.	ствие между свойствами информации и описанием ситуации, в которой данное
1. Полезность	а. Подруги сказали Кате, что на завтра отменили историю, но не предупредили, что вместо истории будет информатика.
2. Полнота	Б. Инструкция по пользованию товаром предложена на незнакомом языке.
2. 110/11101a	р. тыструкция по пользованию говаром предложена на незнакомом языке.
3. Достоверность	в. Мама пришла домой в 20-00 и обнаружила на столе записку о том, что сегодня к 18-00 она приглашена на родительское собрание.
4. Актуальность	г. Вове на контрольной работе передали записку с решением трудной задачи,
(Своевременность)	но оказалось, что она из другого варианта.
5. Понятность	д. Вова записал телефон друга на листке бумаги, но записка намокла – и цифра 5 стала похожа на цифру 6.

#### Тема 3. Архитектура, структура и принципы работы ЭВМ

1. Основные компоненты ЭВМ _	
2. Основное устройство ЭВМ	
3. Типы ЭВМ	

4. Постройте структурную схему ЭВМ

- 5. Устройство ввода информации
- а) клавиатура
- б) мышь
- в) внешние носители информации
- 6. Устройства вывода информации
- а) монитор
- б) сканнер
- в) принтер
- г) плоттер
- д) внешние носители информации
- 7. Память, предназначенная для временного хранения информации при передаче ее от одного устройства в другое называется \_\_\_\_\_\_
- 8. Подпишите названия всех устройств компьютера и их назначение.



0. 0	
9. Опишите представленные на рисунках устройства	укажите их достоинства и недостатки
Рис. 1	Рис. 2
Достоинства:	Достоинства:
Недостатки:	Недостатки:
10. Опишите путь следования информации от момент	
11. Дайте определения следующим понятиям:	
Информация это –	
Данные это –	
Языки программирования	
Типы языков программирования и их особенности	

12. Данные в н	компью	тере предоставляютс	я в виде		
13. Режимы ра	аботы З	ЭВМ (назначение)			
1					
2					
3					
4.					
			имуществ и недостатко		елей, предварительно
сведя их харан	ктерист		Добавьте свою характе	ристику.	
		Емкость	Мобильность (компактность, удобность)	Длительность хранения	Примечание
Гибкие магні	итные		yeediideiiie		
диски Жесткие					
магнитные ди	ски				
Оптические да	иски				
Флэш-карты					
15. Какое дейо ————————————————————————————————————	ствие н	е рекомендуется прои	зводить при включенн	ном компьютере?	
16. Какое устр	ойство	компьютера предназ	начено для ввода инфо	ормации?	
		ВМ относятся к внешни пьный процессор.	M?		
	Принтер				
		остроитель.			
	Мышь.				
5)	Гибкие	диски.			

		Клавиатура.
	7)	Оперативная память.
	8)	Дисплей.
18.	Бит это-	
	1)	1024 байт.
	2)	0
	3)	1
	4)	Внешнее устройство машины.
		8 байт.
	6)	Минимальная единица информации, принимающая значение 0 или 1.
19.		ую организацию ЭВМ предложил:
		Джон фон Нейман.
		Джордж Буль.
		Н. И. Вавилов.
	4)	Роберт Винер.
20.	Какие устр	ойства обязательно должны входить в состав ЭВМ?
0.1	т у	
21.		ределения следующим терминам:
	,	Байт.
	,	Винчестер.
		Драйвер.
		Клавиша функциональная.
		Маршруг (путь к файлу). ОЗУ.
		Поддиректория.
		Расширение (файла).
	9)	Логический диск.

22. Подсчитайте информационный объем:
Каждая страница текста состоит из 32 строк, в каждой строке по 64 символа. Определить
максимальное количество страниц такого текста (без учета символа форматирование), записанного в

#### Литература для выполнения заданий

1. Угринович Н.Д. «Информатика и ИКТ» 10, 11 класс из. Бином. Лаборатория знаний 2010 г.

кодировке КОИ-8 на USB Flash drive (UFD) емкость 512 Мб.

- 2. Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ, Ростов –на-Дону, 2009, под редакцией Ф.Ф. Лысенко
- 3. Е.М. Колмыкова «Информатика» учеб.пособие для студентов средних профессиональных заведений, Москва 2005
- 4. Щикот С.Е. Комплексные текстовые упражнения по информатике: Ростов -на-Дону, 2005
- 5. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ: 2010/авт.-сост. П.А. Якушин
- 6. Т.Е. Чуркина Итоговые тесты по информатике(ко всем учебникам по информатике) изд. «ЭКЗАМЕН», 2011 (по новому образовательному стандарту)
- 7. М.В. Кошелев Итоговые тесты по информатике, 10-11 классы, Издательство «ЭКЗАМЕН», 2009

Тема 4. Программное обеспечение
1. Кто может пользоваться и на каких условиях:
Лицензионной продукцией
Условно бесплатной продукцией
Свободно распространяемой продукцией
2. Создайте информационный продукт и опишите ваши права как создателя
права
3. Опишите правила защиты от несанкционированного доступа к вашей информации
4. Опишите правила и средства защиты авторских прав
5. Почему компьютерное пиратство наносит ущерб обществу?
6. Чем отличается копирование файлов от инсталляции программ?
7. Почему каждый программный продукт имеет серийный номер?

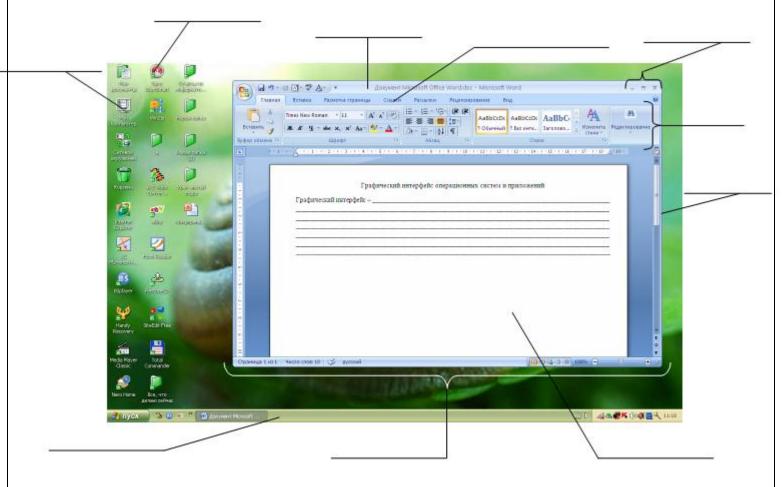
Тема 5. Операционные ст	истемы			
1. Назначение операционны	х систем?			
2. Разновидности операцион	иных систем?			
3. Сравнительный анализ М	S DOS и WINDO	OWS:		
Показатели срас	внения	MS DOS	WINDO	WS
Год выпуска				
Степень сложности пользователя	для			
Степень надежност	И			
Степень дружелюби	1Я			
Дополнения ПО необходимые для функционирования периферийных устр	ойств			
Корневой каталог ф системы	айловой			
4. При помощи, какой опера	ционной систем	ы нужно начинать реа	анимацию компьютер	а? Почему? —
5. Norton Commander (и ему				<u> </u>
6. Структура операционных	систем (назначе	ение каждого элемента	ı):	_
1.				_

3.	
4.	
5.	
6.	
7.	Укажите назначение следующих элементов:
1.	Ярлык
	Папка
3.	Окно
	Файл
	Панель задач
6.	Кнопка ПУСК
7.	Корзина
8.	При помощи главного меню можно выполнить следующие функции (подчеркнуть):
<ol> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	Выключить (перезагрузить) компьютер Вызвать последние документы Запустить программы на выполнение Удалить файлы Найти необходимые файлы по показателям:
7. 8. 9. 10	Обратиться к справочной службе Закрыть программы Удалить программы Настроить сеть и подключения . Создать папку . Создать файл
9.	Укажите самые распространенные типы файлов и расширений

Типы файлов	Расширения

10. Путь к файлу показывает –	
11. Перечислите последовательность действий при изменении фона и заставки рабочего	
стола	
12. Укажите последовательность действий при просмотре свойств файла	
13. Свойства файла не показывают:	
а) тип файла б) дату создания в) имя создателя г) размер файла	
14. Для чего необходим доступ к просмотру свойств файла (папки)?	
15. Самая распространенная операционная система?	
a) MS DOS 6) WINDOWS 95 B) WINDOWS 98 r) WINDOWS 2000 A) WINDOWS XP e) WINDOWS NT	
16. Дайте определение <u>Графический интерфейс</u> —	_

### 17. Подпишите названия элементов интерфейса

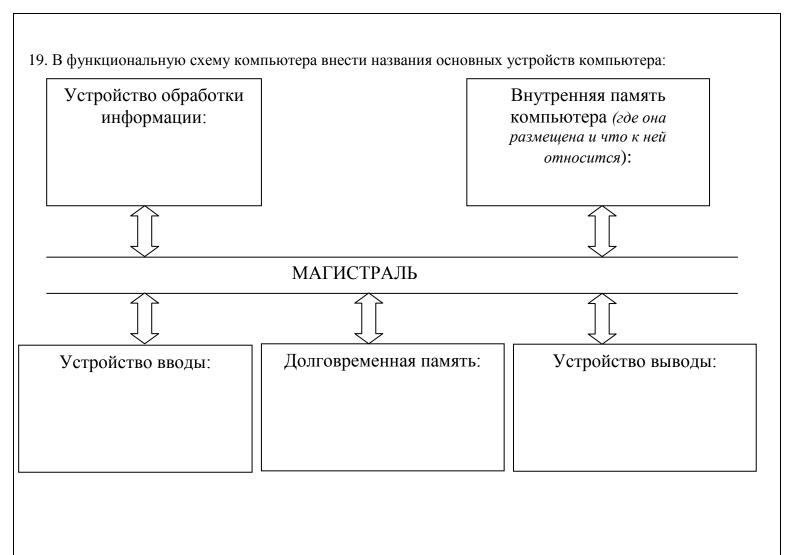


18. Нарисуйте внешний вид управляющих элементов диалоговой панели

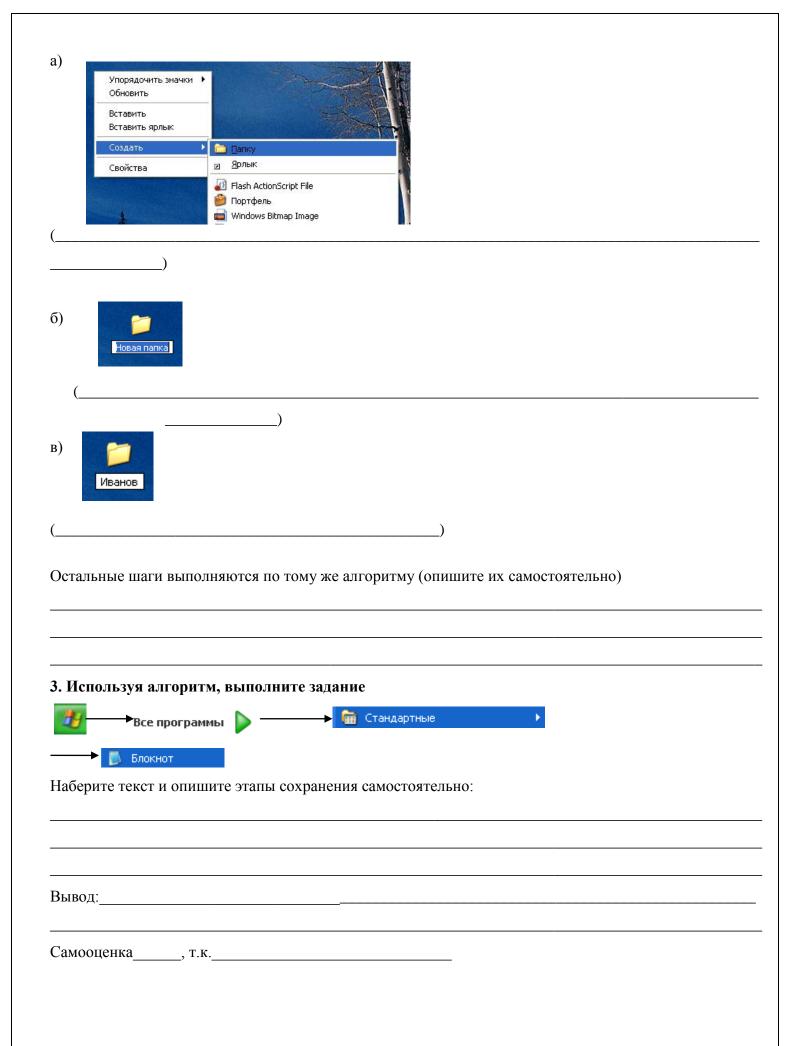
Вкладки Списки Счетчики

Флажки Командные кнопки Переключатели

Текстовые поля Ползунки



Лабораторная работа №1	
Гема: «Изучение операционной системы Windows»	
Цата занятия « <u>»</u> 20 г.	
Цели работы: 1)	
2)	
Вадания:	
1. Смените фоновый рисунок и заставку рабочего стола.	
2. Создайте на рабочем столе папку с вашей фамилией, в ней – папку с вашим именем, в ней – пап вашим отчеством.	ку с
3. В программе БЛОКНОТ наберите краткий текст по теме «Почему я выбрал(а) профессию, кото	рой
обучаюсь сейчас» (1-2 предложения). Сохраните этот документ под именем «Моя профессия папку со своим отчеством.	я» в
Ход работы	
1. Запишите алгоритм выполнения задания (создайте технологическую карту)	
Чтобы сменить рисунок рабочего стола:	
Trooble Memmin programme purchase of contact	
Чтобы сменить заставку рабочего стола:	
Вопросы к заданию:	
a) рабочий стол	
/1	
б) заставка рабочего стола первоначально предназначалась для	
2. Ионоги жа адантивовани ий коофицаамий адравить в статива задания — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
2. Используя адаптированный графический алгоритм, выполните задание и поясн использованные в алгоритме значки (пояснение укажите в скобках)	ите



<b>1.</b> 3	Вадан путь к файлу C:\ DOC\PROBA. ТХТ . Какое расширение у файла?
	команда создаёт каталог? Создать каталог в своей папке с именем Gruppa, в него скопировать с диска С: п с именем Klass и с расширением .txt. Опишите действия.
. Укажі	ите номера / номер неправильных формулировок:  1) В каждом каталоге может быть много файлов.  2) В каждом каталоге могут быть вложенные (подчиненные) каталоги.  3) Файлы с одинаковыми именами не могут храниться в разных каталогах одного уровня подчинения.  4) Файлы с одинаковыми именами не могут храниться в разных каталогах в разных уровнях подчинения.  5) Каталог - это специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размерфайлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов и т.д.
а) о б) о в) п	ом называется бласть на диске, предназначенная специально для хранения программ пределенная область на любом носителе информации оименованная целостная совокупность записей на внешнем носителе абор программ, предназначенных для организации диалога с пользователем
В по (1). Р а б в	вьте пропущенные слова из предложенного ниже списка. Олном имени файла разделителем между именем диска, именами каталогов и подкаталогов служит азделителем между собственным именем файла и его расширением служит (2). Оробел (2) пробел (3) точка (3) запятая (3) наклонная черта (3) дефис

## Литература для выполнения заданий

- В. Фигурнов. IBM PC, стр. 57-75
   Ю. Шафрин, стр. 74-78 В. Фигурнов. IBM PC, стр.82-88

Тема 7. Компьютерные вирусы	
1. Компьютерный вирус – это	
2. По степени опасности вирусы делятся на:	
1	
2	
3	
3. По среде обитания вирусы делятся на:	
1	
2	
3	
4	
5	
4. Почему вирусы опасны для компьютера?	
5. Способы заражения компьютера вирусом:	
6. Может ли чистая отформатированная дискета стать и	сточником заражения вирусом? (ответ обоснуйте)

Тип вируса	Степень опасности	Профилактика
_		
гивирусные программы в	ы знаете?	
опулярные из них?		
ложим ваш компьютер ст	ал медленно загружаться, часто по ера?	одвисает. Каковы верод
	роблем описанных в пункте 10?	

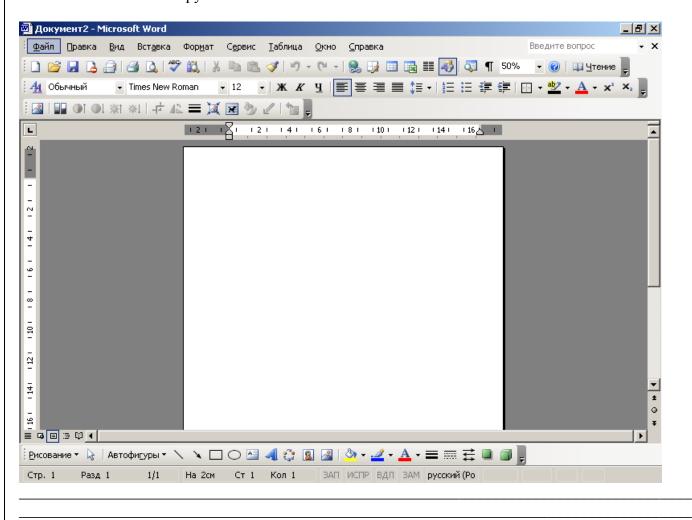
. Какие виды компы	отерных вирусов В	ы знаете?			
. Изучите, какой ущ	ерб экономике Росс	сии наносят созд	датели компьют	ерных вирусов.	
. Изучите сходства и	различия компьют	герных и биолог	гических вирусс	OB.	

#### Тема 8. Текстовый редактор Word

- 1. Какая из приведенных программ не является программой для обработки текстовой информации?
  - a) Microsoft Word
  - б) Microsoft Excel
  - в) Lexicon
  - г) WordPad

2. В чем заключается преимущество	w ота перед всеми остальными программами:

3. Опишите панели инструментов окна Word:



opa Word создайте титульный лист реферата:
ГАОУ СПО ЛО
промышленно-технологический кум им. Е.И. Лебедева»
РЕФЕРАТ
по информатике
ему: <i>«ПРОБА ПЕРА»</i>
Картинка
Выполнил(а): Студент(ка)курса группы ФИО Проверил(а):
_

6. Основные действия необходимые для создания документов Word 7. Назначение Word — .... а) создание текстовых документов б) создание, редактирование текстовых документов в) создание, редактирование, оформление текстовых документов г) создание, редактирование, оформление, верстка текстовых документов 8. Для того чтобы подготовиться к удалению абзаца, необходимо: 1) Выделить слово 2) Установить курсор на слово 3) Выделить абзац 4) Установить курсор на начало абзаца 9. Выберите верный ответ При объединении ячеек в таблице текстового редактора: а) в таблицах текстового редактора объединять ячейки нельзя; б) объединение возможно, но будут удалены данные из всех ячеек диапазона, кроме левой верхней; в) объединение возможно, при этом программа запрашивает, данные из каких ячеек сохранять; г) объединение возможно, при этом данные из ячеек тоже объединяются. 10. Установите соответствие. Пиктограмма Название а) Копировать б) Вставить в) Формат по образцу г) Полужирный д) Курсив е) Нумерация ж) ж) Внешние границы 11. Гипертекст - это 1)Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам 2) Очень большой текст 3) Текст, набранный на компьютере 4) Текст, в котором используется шрифт большого размера

12. Сравните исходный текст: «Текстовый редактор» и форматированный: «ТЕКСТ<sub>ОВЫЙ</sub> РЕДАКТОР».

Для такого эффекта редактор мог использовать: a) изменение размера шрифта;  $\delta$ ) подчеркивание текста;  $\epsilon$ ) режим «надстрочный знак»;  $\epsilon$ ) режим «подстрочный знак»;  $\epsilon$ ) применение полужирного начертания;  $\epsilon$ 0 изменение интервала между буквами (сжатый текст).

Какие 2 режима были применены ко всем словам текста?

13. Для отмены последнего изменения документа в редакторе Word с помощью «горячих» клавиш, нужно нажать: a) Ctrl + Shift + 5; b) Ctrl + Z; b) Ctrl + V; c) Ctrl + Alt + Z.

14. Набрать текст и придать ему различную форму (Текстовые эффекты, использовать WordArt).

«Лёжа на боку, не заработаешь и понюшку табаку»

«От безделья дурь наживается, в труде воля закаляется»

«Труд человека кормит, а лень портит»

«Для Родины своей ни сил, ни жизни не жалей»

«Мир освещается солнцем, а человек знанием»

«Наука хлеба не просит, а сама хлеб даёт»

«Не стыдно не знать, стыдно не учиться»

«Чем больше науки, тем умнее руки»

#### Tecт no Microsoft Word

- 1) Microsoft Word это:
- а) графический редактор
- b) текстовый редактор
- с) редактор таблиц
- 2) Какая пиктографическая панель отвечает за вид текста:
- а) стандартная
- b) рисование
- с) форматирование
- 3) Команды открытия и сохранения файлов находятся в пункте меню:
- а) файл
- b) вставка
- с) сервис
- 4) Для обозначения конца абзаца используется клавиша:
- a) Enter
- b) Shift + Enter
- c) 1
- 5) Чтобы выделить абзац целиком нужно:
- а) щелкнуть на нем мышкой 2 раза
- b) щелкнуть мышкой на полосе выделения при нажатой клавише Ctrl
- с) дважды щелкнуть на полосе выделения
- 6) Какая команда помещает выделенный фрагмент текста в буфер без удаления

- а) копировать
- b) вырезать
- с) вставить

# 7) Какой из маркеров горизонтальной координатной линейки служит для установки отступа красной строки

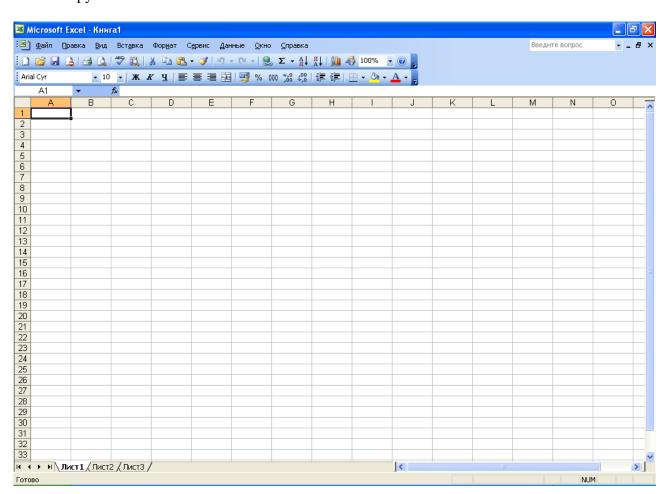
- а) верхний
- b) нижний левый
- с) нижний правый
- 8) Поместить в документ рисунок можно при помощи пункта меню:
- а) вид
- b) сервис
- с) вставка

### Teмa 9. Табличный процессор Excel

- 1. Какая из приведенных программ является программой для обработки числовой информации?
  - a) Microsoft Word
  - б) Microsoft Excel
  - в) Lexicon
  - г) WordPad

2. В чем заключаются возможности Excel?	

3.Опишите инструменты окна Excel:



4. В электронной таолице выделится группа ячеек (A1; A3). Сколько ячеек входит в эту группу?					

5. В электронной таблице значение формулы = CУММ(D2:D4) равно 16. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы = CP3HAЧ(D1:D4) равно 5?

- 6. В электронной таблице значение формулы =CP3HAЧ(A3:D3) равно 5. Чему равно значение формулы = CУММ( A3:C3), если значение ячейки D3 равно 6?
  - 1) 1
- 3) 14
- 2) -1
- 4) 4
- 7. Основным элементом электронных таблиц является:
  - 1) Ячейка
  - 2) Столбец
  - 3) Строка
  - 4) Вся таблица
- 8. В электронных таблицах выделена группа ячеек (А1 : В3). Сколько ячеек входит в эту группу.
  - 1)3
  - 2) 4
  - 3)5
  - 4) 6

9. Результатом вычисления в ячейке С1 будет:

	A	В	С
1	6	4	= A1*B1
2			

- 1) 24
- 2) 1,5
- 3)6
- 4) 10

#### Литература для выполнения заданий

- 1. Угринович Н.Д. « Информатика и ИКТ» 10, 11 класс из. Бином. Лаборатория знаний 2010 г.
- 2. Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ, Ростов –на-Дону, 2009, под редакцией Ф.Ф. Лысенко
- 3. Е.М. Колмыкова «Информатика» учеб.пособие для студентов средних профессиональных заведений, Москва 2005
- 4. Щикот С.Е. Комплексные текстовые упражнения по информатике: Ростов –на-Дону, 2005
- 5. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ: 2010/авт.-сост. П.А. Якушин
- 6. Т.Е. Чуркина Итоговые тесты по информатике(ко всем учебникам по информатике) изд. «ЭКЗАМЕН», 2011 (по новому образовательному стандарту)
- 7. М.В. Кошелев Итоговые тесты по информатике, 10-11 классы, Издательство «ЭКЗАМЕН», 2009

#### Практическая работа

Создание таблицы успеваемости по предмету (Математика, Информатика, Литература и т.д.) Цель работы:

Отработка основных приемов работы в Excel

- 1. Определение формата ячеек
- 2. Установка границ, в том числе диагонали
- 3. Объединение ячеек
- 4. Форматирование ячеек

#### Задание

- 1. Создать таблицу (по приведенному ниже примеру) успеваемости за три месяца (5 уроков в месяц) по выбранному предмету на группу из 25 человек даты подобрать самостоятельно.
- 2. Провести все расчеты (средний балл, округленный средний балл, логический анализ)

	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J				
1	Таблица успеваемости по предмету												
	ФИО							округленный					
2	дата	12 янв	15 янв	18 янв	27 янв	15 фев	Средний балл	сред. балл	Вывод по успеваемости				
3	Иванов	4	4	2	3	4	3,4	3	троечник				
4	Петров	2	3	4	5	5	3,8	4	хорошист				
5	Сидоров	3	2	5	4	5	3,8	4	хорошист				
6													
7	Кузнецов	2	3	4	5	1	3	3	троечник				

Средний балл рассчитывается по формуле =CP3HAU(C3:G3)

Округленный средний балл рассчитывается по формуле =ОКРУГЛ(Н3;0)

Вывод по успеваемости

=ЕСЛИ(I3=5;"отличник";(ЕСЛИ(I3=4;"хорошист";(ЕСЛИ(I3=3;"троечник";(ЕСЛИ(I3=2;"двоечник"))))))

Ход выполнения работы

#### Вставка формулы

- 1. Вставка
- 2. Формула
- 3. Выбрать формулу
- 4. Изучить структуру
- 5. Нажать ОК
- 6. Ввести параметры расчетов (диапазон номеров ячеек с которыми желаем работать на английском языке)
- 7. Нажать ОК

#### Объединение (разбивка) ячеек

- 1. Выделить желаемый диапазон ячеек
- 2. Нажать знак «Объединить и поместить в центре»



Примечание: Разбить ранее объединенные ячейки можно повторным нажатием на знак «Объединить и поместить в центре»

#### Практическая работа

#### Расчет суммы платежа по кредиту, создание резюме (использование шаблонов)

#### Цель работы:

Научиться работать с шаблонными формами Excel, Word.

#### Задание

- 1. Создать книгу данных Excel
- 2. При помощи шаблонов Excel создать файл «Рассрочка» (см. Рис.)
- 3. Заполнить поля (свободные данные)
- 4. Проанализировать зависимость изменения платежей от процента, суммы, количества лет.
- 5. Рассмотреть возможные шаблонные формы Excel, Word.
- 6. В Word создать изысканное резюме.
- 7. Написать отчет.

# Калькулятор платежей по займу



Кредитор:	

№ пл.	Дата платежа	Начальный баланс	Плановый платеж	Дополнит. платеж	Полный платеж	По основной сумме	По процентам	Баланс после платежа
1	01.04.2012	5 000,00p.	892,63p.	0,00p.	892,63p.	792,63p.	100,00թ.	4207,37p.
2	01.06.2012	4 207,37	892,63	-	892,63	808,48	84,15	3 398,89
3	01.08.2012	3 398,89	892,63	-	892,63	824,65	67,98	2 574,24
4	01.10.2012	2 574,24	892,63	-	892,63	841,14	51,48	1 733,09
5	01.12.2012	1 733,09	892,63	-	892,63	857,97	34,66	875,13
6	01.02.2013	875,13	892,63	-	875,13	857,62	17,50	0,00

#### Ход выполнения работы

Выбор шаблонной формы

- Файл
- 2. Создать
- 3. Шаблоны на моем компьютере
- 4. Вкладка Решения
- 5. Выбрать шаблон
- 6. Нажать ОК

#### Практическая работа Обмен данными между листами книги данных Excel

#### Цель работы

Научиться использовать данные предыдущего периода в текущих расчетах

#### Задание

- 1. Создать таблицу расходов не менее семи наименований и доходов за январь (см. рис.Лист 1)
- 2. Обеспечить подсчет итогов по каждому виду расходов
- 3. На втором листе создать таблицу расходов и доходов за февраль с учетом сумм января (см. рис.Лист 2)
- 4. Обеспечить подсчет итогов февраля.

#### Лист 1

JIH	/1 1								
	B10 <b>▼</b>	fx	5000						
	А		В	С	D	Е	F	G	Н
1	Таблица расходов за январь								
2									
	Вид расходо	В							
3	Дата		Кино	Еда	Проезд	Косметика		Прочее	ИТОГ
4	1 января		100p.	50p.	500p.	100p.		Ор.	750p.
5	2 января		Ор.	50p.	Ор.	Ор.		Ор.	50p.
6	3 января		50p.	200p.	Ор.	Ор.		200р.	450p.
7									Ор.
8	31 января		100p.	500p.	Ор.	500p.		20p.	1 120p.
9	ИТОГ		250p.	800p.	500p.	600p.	Op.	220p.	2 370p.
10	Доходы январь		5 000թ.						
11	Остаток января		2 630p.						
10									

#### Лист 2

	B10 <b>▼</b> f <sub>x</sub>	=Лист1!В	10+5000						
	Α	В	С	D	E F		G	Н	
1			Таблица расходов за февраль						
2									
	Вид расходов								
3	Дата	Кино	Еда	Проезд	Косметика		Прочее	итог	
4	1 февраля	522p.						522p.	
5	2 февраля		235p.					235p.	
6	3 февраля			560p.				560p.	
7					1 000p.			1 000p.	
8	28 февраля						5 000p.	5 000p.	
9	ИТОГ	522p.	235p.	560p.	1 000p.	Ор.	5 000p.	7 317p.	
10	Доходы февраль	10 000p.							
11	Остаток февраля	2 683р.							
	I	1		1			1		

Примечание: При заполнении таблицы необходимо пользоваться:

- 1. Средствами автозаполнения (поле дата)
- 2. Автоматизированным суммированием значок автосумма

3. Формулой расчета остатка месяца доходы-расходы

4. Доходы февраля рассчитываются по формуле (остаток января + сумма дохода февраля (см. рис. Лист 2 строка формул)

# Практическая работа Создание и сортировка списка осуществление поиска данных

#### Цель работы

Научиться создавать простейшую базу данных и осуществлять поиск в ней

#### Задание

- 1. Создать базу клиентов (30 человек) с указанием даты прихода и вида работ (не менее 5-ти видов работ), а также подсчитать предполагаемую сумму к оплате. (см. Рис.)
- 2. Отсортировать по дате
- 3. Найти клиентов назначенных на \_\_\_\_\_\_ 200\_ г.
- 4. Осуществить выборку клиентов итоговая сумма заказа которых более 1000 руб. и пометить красным шрифтом.
- 5. Написать отчет

	J8	5 <b>▼</b> f <sub>x</sub> =F5	5+H5							
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
1		Таблица записи клиентов								
2										
3	Nº n/n	ФИО	Дата	Время	Вид.раб.1	Цена	Вид.раб.2	Цена		итог
4	1	Иванов И.И.	15.02.07	13-50	стрижка	50,00p.	консультации по созданию имеджа	500,00p.		550,00p.
5	2	Петрова М.А. 	27.02.07	10-00	свадебная прическа	2 500,00p.	украшение платья	300,00p.		2 800,00p.
7	30	Сидорова А.А.	10.02.07	15-00	Пошив бального платья (2 примерка)	6 000,00p.	Подбор аксессуаров	300,00p.		6 300,00p.

#### Ход работы

#### Сортировка списка

- 1. Данные
- 2. Сортировка
- 3. Выбрать метку столбца для сортировки
- 4. OK

#### Осуществление выборки

- 1. Данные
- 2. Фильтр
- 3. Автофильтр
- 4. Выбрать параметр

Примечание: Вернуть обратно можно:

- 1. Данные
- 2. Фильтр
- 3. Снять галочку автофильтр или Отобразить все

#### Tecm no Microsoft Excel

- 1) Microsoft Excel это:
- а) текстовый редактор
- b) графический редактор
- с) редактор таблиц
- 2) Команда "мастер диаграмм" находится в пункте меню:
- а) файл
- b) вставка
- с) сервис
- 3) Добавить ячейки можно с помощью:
- а) меню вставка
- b) щелчка правой клавиши мыши
- с) оба варианта
- 4) Поместить таблицу в буфер обмена без удаления можно с помощью команды:
- а) копировать
- b) вырезать
- с) вставить
- 5) Логическая функция "ЕСЛИ" находится в меню:
- а) вставка
- → функция
- b) формат
- → функция
- с) правка
- → функция
- 6) Промаркировать столбец ячеек можно с помощью комбинации клавиш:
- a) Ctrl+↓
- b) Shift+↓
- c) Alt +↓
- 7) Восстановить удаленные данные можно с помощью комбинации

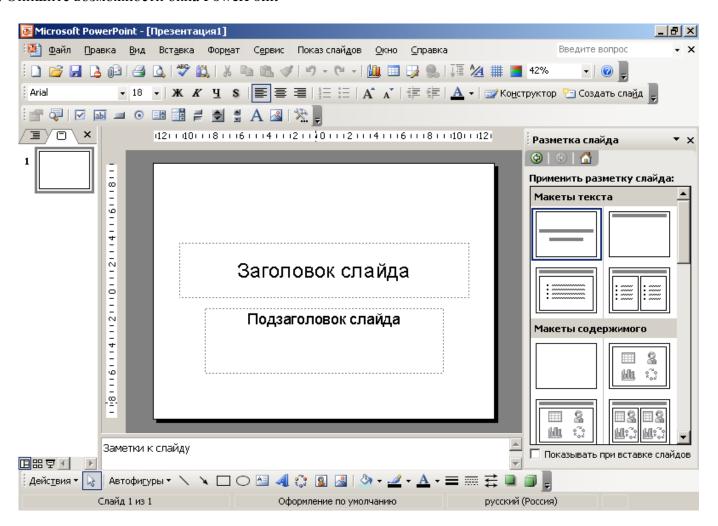
#### клавиш:

- a) Ctrl + Z
- b) Shift + Z
- c) Alt + Z
- 8) Для возведения числа в степень используется клавиша:
- a) \$
- Ы \*
- c) ^
- 9) Вводу формулы в ячейке должно предшествовать нажатие клавиши:
- a) =
- b) Enter
- c) ~
- 10) Для установления информационной связи используется клавиша:
- a)#
- ь)!
- c) %

#### Тема 10. Электронные презентации в Power Point

- 2. Мультимедиа это\_\_\_\_\_\_
- 4. Опишите возможности окна PowerPoint

3. Слайд – это\_\_\_\_\_



### Практическая работа Знакомство с пакетом презентаций PowerPoint

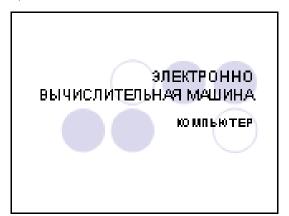
### Цель работы

Освоение приемов создания мультимедийных презентаций с помощью программ PowerPoint.

### Задание

Создать презентацию по основным компонентам ЭВМ. Вид слайдов представлен на следующем рисунке.

1





2

Внешнее запольянающее устройство

информация
храницая
направиченная
адани
Храницая
неформация на
вышь мю, ирсян вт зо,

Оперативное започинающее устройство

• Храни нифорноцию насблариную рез расписации пакудан зарани
• Поста настольная нифорнация спиравтся





3



### Последовательность действий при подготовке презентации:

- 1. Запустите на исполнение программу MS PowerPoint.
- 2. => Файл => Создать => Новая презентация
- 3. В открывшемся окне «Создание слайда»:
  - для слайда 1 выберите автомакет «Титульный слайд»; заполните шаблон соответствующим текстом; за тем выполните команду => Вставка => Создать слайд;
  - для слайда 2 выберите автомакет «Таблица» => ОК; заполните шаблон соответствующим текстом; затем выполните команду => Вставка => Создать слайд.
  - 4. Для слайдов 3-7 используйте макет «Графика и текст». Заполнение шаблонов графическими объектами можно производить из библиотеки MS Clip Gallery; выполнив команды => Вставка => Рисунок => Картинки, выберите картинку (щелчком мыши) => Вставить клип => Свернуть или закрыть окно «Вставка картинки». Переместите картинку в окно графического объекта на слайде. Можно использовать и другие рисунки, а также рисунки, извлеченные из любых графических файлов.

Для перехода к созданию следующего слайда выполните: => Вставка => Создать слайд.

- 5. Выбор оформления. Перейдите в режим сортировщика слайдов:
  - => Вид => Сортировщик слайдов => Щелкните по первому слайду;
  - => Формат => Применить шаблон оформления.

В открывшемся окне выберите «Водяные знаки» => Применить.

- 6. Настройка режима смены слайдов.
  - => Показ слайдов
  - => Смена слайдов.

В поле «Эффект» выберите «Растворение». В поле «Продвижение» выберите «Автоматическое после 7 сек» => Применить ко всем.

7. Анимация и озвучивание отдельных объектов. Этот режим позволяет установить анимационные эффекты для каждого фрагмента слайда: за

головка, рисунков, текста. Для этого: => выделите фрагмент на слайде;

=> Настройка анимации.

Далее выбирается анимационный эффект. На вкладке «Порядок и время» можно назначить последовательность появления объектов (фрагментов) при демонстрации.

- 8. Сохранение созданной презентации:
  - => Файл => Сохранить.

Создается файл с расширением \*.ppt

### Демонстрация презентации.

- => Перейдите в режим сортировщика слайдов;
- => Щелкните по начальному слайду;
- => Показ слайдов => Начать показ, или нажав F5 на клавиатуре.

### Подготовка презентации

### Цель работы:

- закрепление навыков создания мультимедийных презентаций;
- изучение, систематизация и наглядное представление учебного материала.

Используемые программные средства: MS PowerPoint.

Задание

Используя MS PowerPoint, подготовьте презентацию по одной из предлагаемых ниже тем. Примените наибольшее число возможностей и эффектов, реализуемых пакетом.

- Тема 1. Правила стрижки и подбор причесок.
- Тема 2. Подбор одежды и разработка моделей.
- Тема 3. Я и мое окружение.
- Тема 4. Мой любимый город.
- Тема 5. PR-компания (реклама предполагаемой продукции).

### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Семакин И.Г., Хеммер Е.К. Информатика. 10 класс. М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2004. 165 с.
- 2. Семакин И.Г., Хеммер Е.К. Информатика. 11 класс. М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2004. 139 с.
- 3. Филлипова Л.А. Информатика. Практические и лабораторные работы по теме: «Электронные таблицы "Excel": Учебно-методическое пособие. М.: РИО РТА, 1999. 112 с.

Тема 11. Настольные издательские системы Publisher				
	40			

Тема 12. Системы управления базами данных Access	
	41
	7.1

### Контрольная работа № 2

### Задание 1

Создайте вычисляемую таблицу "Сумма затрат в семье за месяц":

Члены семьи	Промышленные товары	Завтраки и обеды вне дома	ВСЕГО
Папа			
Мама			
Сын			
Дочь			
Бабушка			
Дедушка			
Всего			

- Название столбцов оформите, синим цветом.
- Заполнение таблицы выполните розовым цветом, а результаты внутри таблицы темно коричневым пветом
- Обрамление таблицы выполните коричневым цветом.
- Установите интервал перед первым абзацем 24 пт, после него 18 пт.
- Оформите стихотворение «водяными знаками».
- Выделите стихотворение в синюю рамку.
- Внугри рамки заливка желтого цвета.
- Выделите фамилию автора в красную рамку.
- Заливка внугри рамки голубого цвета.

### Задание 2

Подготовьте таблицу по предложенному образцу:

ДАТЫ	СОБЫТИЯ		
IV - II тыс. лет до н. э.	Появление скотоводства и земледелия.		
I тыс. лет	Возникновение родовой общины.		
VI-VIII века	Появление первых поселений славян.		
IX Bek	Начало формирования Киевской Руси.		
IX-XII век	Феодализация Руси.		
Х век	Заключение торговых договоров с Византией.		
Середина XII века	Распад Руси на самостоятельные княжества.		
30год XШ в сер. XV в.	Татаро-монгольское иго.		
70 год XV в нач. XVI в.	Образование Русского централизованного государства.		

- Сделайте обрамление таблицы зелёным цветом.
- События напишите красным цветом.
- Года напишите, синим цветом.
- Тысячелетия напишите розовым цветом.

### Задание 3

Составьте аттестационную таблицу успеваемости группы в 10 студентов по дисциплинам: техническая механика, математика и информатика за любой месяц.

- Посчитайте количество пятерок по механике, количество троек по информатике.
- Посчитайте количество успевающих студентов без троек по всем дисциплинам.
- Заголовок таблицы оформите красным цветом.
- Обрамление таблицы выполните, синим цветом.
- В списке студентов используйте темно-серый цвет.
- Все пятёрки выделите красным цветом, четвёрки зеленым цветом, тройки синим цветом, двойки чёрным цветом.
  - Назовите таблицу «Аттестационная ведомость»
  - Постройте круговую диаграмму для данной таблицы, указав в ней доли.
  - Назовите лист с диаграммой «Успеваемость группы».
  - С этим же именем сохраните файл.

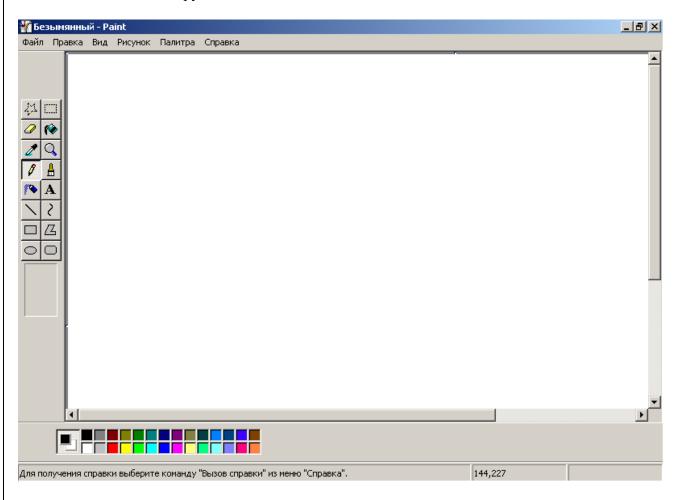
Литература для выполнения заданий

1. Ю. Шафрин, стр. 365-400, 2 ч.

### Тема 13. Технология обработки графической информации

1. Как известно стандартной, встроенной в Windows, программой для обработки графических изображений является программа Paint ее основными функциями являются:

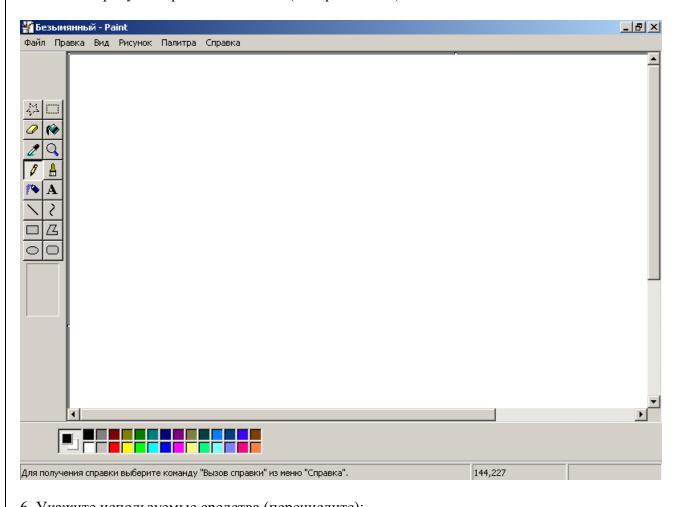
2. Опишите панель инструментов Paint



3. Какие еще программы обработки графических изображений существуют?

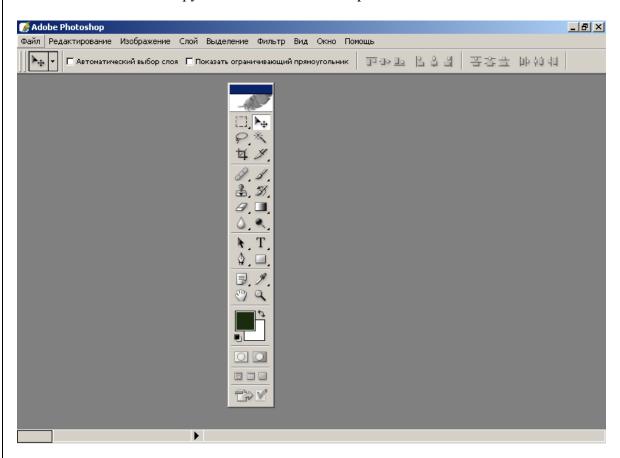
4. Особенности работы с Adobe Photoshop CS:

5. Создайте рисунок при помощи Paint (отобразите его).

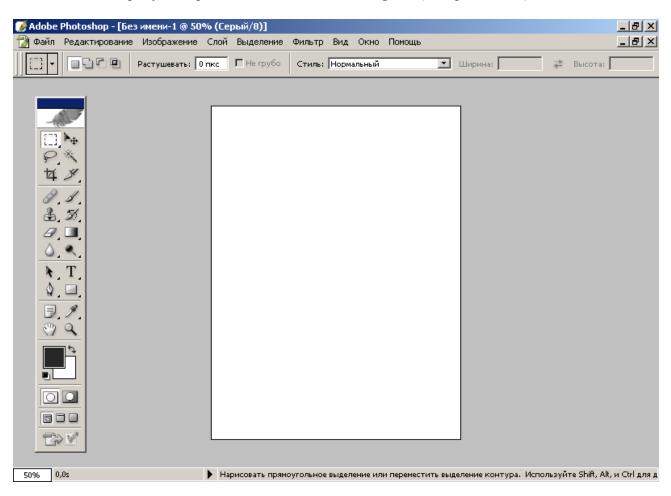


о. Укажите используеми	ые средства (перечислите	).	

7. Опишите панель инструментов Adobe Photoshop CS:



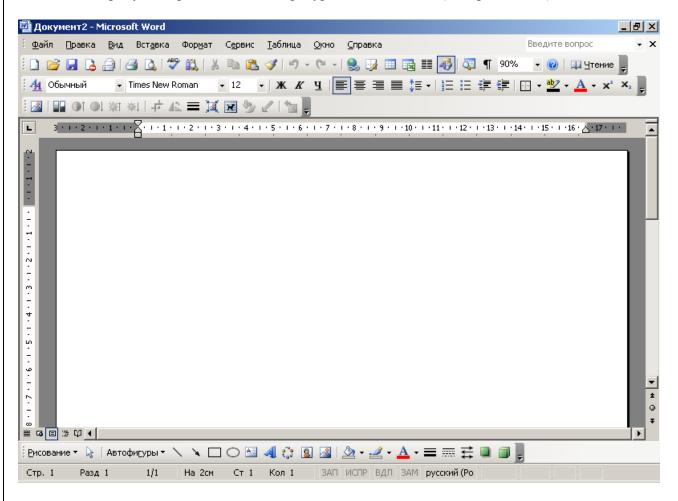
8. Создайте рисунок при помощи Adobe Photoshop CS (отобразите его).



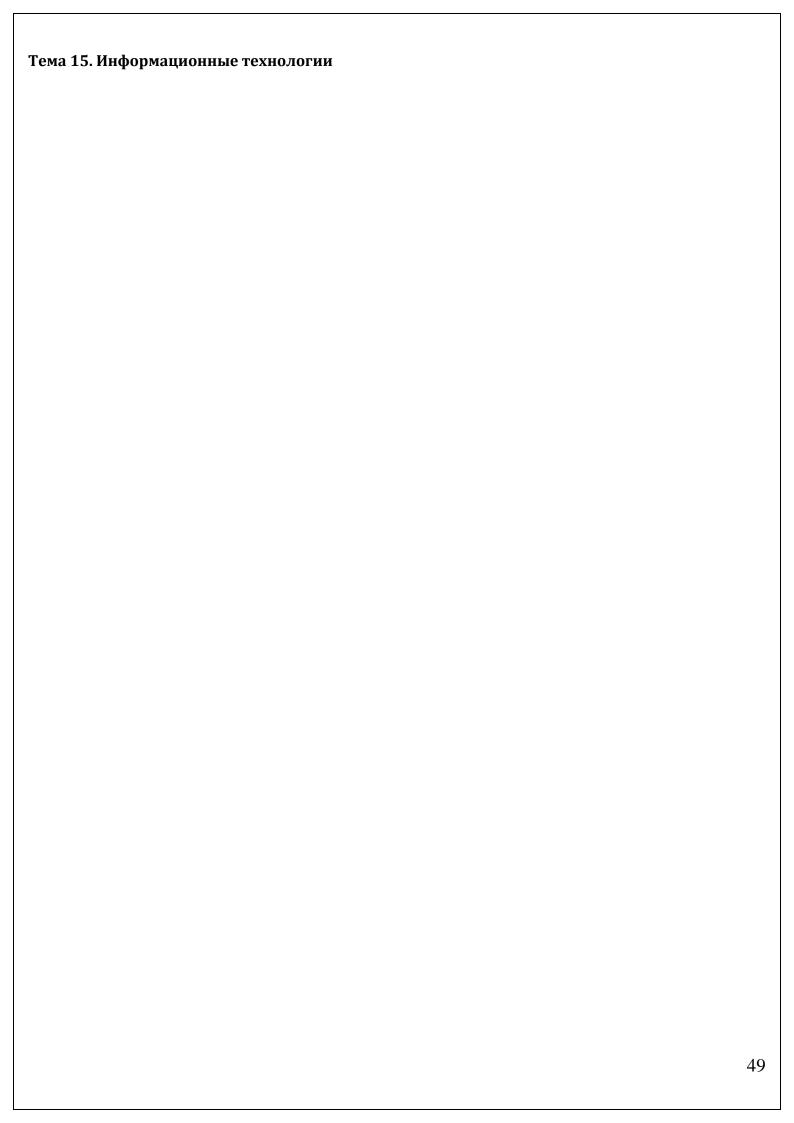
9. Укажите используемые средства (перечислите):
10. M

10. Можно ли работать с графикой при помощи Microsoft Word? \_\_\_\_\_

11. Создайте рисунок при помощи автофигур Microsoft Word (отобразите его):



Тема 14. Компьютерные слайд-шоу	
тела 1 плотивотериве сланд шоу	
	48



## Тема 16. Информационные ресурсы компьютерных сетей 1. Компьютерные сети назначение: Локальные Глобальные Корпоративные \_\_\_\_\_ 2. Группа системных администраторов получила задание обеспечить автоматизированный обмен данными между бухгалтерией и отделом кадров. Сеть, какого типа здесь уместно применить? Почему? 3. Рекламу продукции, выпускаемой Вашей компанией, правильнее разместить в сети какого типа? Почему? \_\_\_\_\_ 4. Можно ли создать сайт не входя в сеть Интернет? \_ 5. Чем примечательны для истории развития компьютеров, следующие года? 1945 г. \_\_\_\_ 70-е годы XX века \_\_\_\_\_\_ 1993 Γ. 6. Протокол TCP/IP – это \_\_\_\_\_ 7. Абривеатура WWW расшифровывается World Wide Web, а переводится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8. В знаменитой сказке «Буратино», Мальвина учила Буратино писать, как Вы считаете достаточно этих знаний и навыков сегодня и почему? 9. В связи с развитием компьютерной техники, коков социально необходимый минимум знаний и навыков, которыми должен обладать человек?

10. Какие технические и социальные проблемы можно решить при помощи глобальных компьютерн сетей?
11. Оглядываясь на эволюцию человечества, развития компьютерной техники и способов переда информации пофантазируйте «Что же нас ждет в ближайшем будущем?»
12. Скорость передачи информации в сетях измеряется в
<ul> <li>13. Выберете канал связи с максимальной пропускной способностью и высокой помехоустойчивочтью:</li> <li>а) телефонная линия;</li> <li>б) оптоволоконная связь;</li> <li>в) спутниковая (радио) связь.</li> </ul>
14. Выберете канал с простейшей организацией доступа:  а) телефонная линия; б) оптоволоконная связь; в) спутниковая (радио) связь.
15. Назначение программ Outlook Express и Internet Explorer заключается в
16. Сервер – это
17. Определите, какое дополнительно оборудование необходимо установить на компьютер для подключения по телефонному кабелюи оптоволоконному кабелюи оптоволоконному кабелю
18. Системный администратор нашел четыре обрывка бумаги, на катаром записаны фрагменты одного П адреса. Восстановить IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.  118  1.18  1.18  5.114
19. Для подключения к Интернету домашнего настольного компьютера целесообразно использовать:

19. Для подключения к Интернету домашнего настольного компьютера целесообразно использовать: 1)спутниковый канал; 3) GPRS;

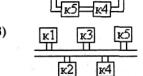
	4) оптоволокно.
0. Для подключения к интер 1)спутниковый канал 2) ADSL;	рнету ноутбука в поездке целесообразно использовать: ; 3) GPRS; 4) оптоволокно.
	<i>4)</i> оптоволокно.
1. Как правильно записывае 1) ru.iit.metodist; 2) ru.metodist.iit;	ется доменное имя сервера в Интернете? 3) iit.metodist.ru; 4) iit.ru.metodist.
2. Как правильно записывае 1) 83.237.199.60; 3 2) 832719960;4) 237.1	
<ol> <li>доменное имя;</li> <li>IP-адрес;</li> <li>доменное имя и IP-</li> </ol>	
4) IP-адрес и доменно	ре имя.
4) IP-адрес и доменно 4. Установите соответствие	ре имя.
4) IP-адрес и доменно	ре имя.

### 25. Установите соответствие.

### Изображение конфигурации сети

# Изображение конфи 1) к5 1 к2 к4 к3

2) (



### Название

- а) Кольцевая
- б) Шинная
- в) Древовидная
- г) Звездообразная
- д) Полносвязная

26. Соединение компьютеров, основанное на использовании IP-адреса, называют (?).

#### 27. Установите соответствие.

### Ресурсы и услуги Интернета

- 1) chat
- 2) Группы новостей
- 3)Интернет-телефония

### Назначение

- а) Хранение большого числа файлов различного назначения, доступных для передачи на компьютер пользователя
  - б) Организация виртуального общения
  - в) Организация телефонных переговоров по Интернету
  - г) Публикация обсуждений по какой-либо проблеме
- д) Информационная услуга, позволяющая пересылать не только текстовые сообщения одновременно нескольким абонентам

бликация различных объявлений

### 28. Назначение HTML-редактора — ...

- a) получение web-страницы программированием на языке Паскаль
- б) создание web-страницы как обычного текстового документа
- в) получение web-страницы программированием на специальном языке гипертекстовой разметки
- г) создание web-страницы как обычного графического файла

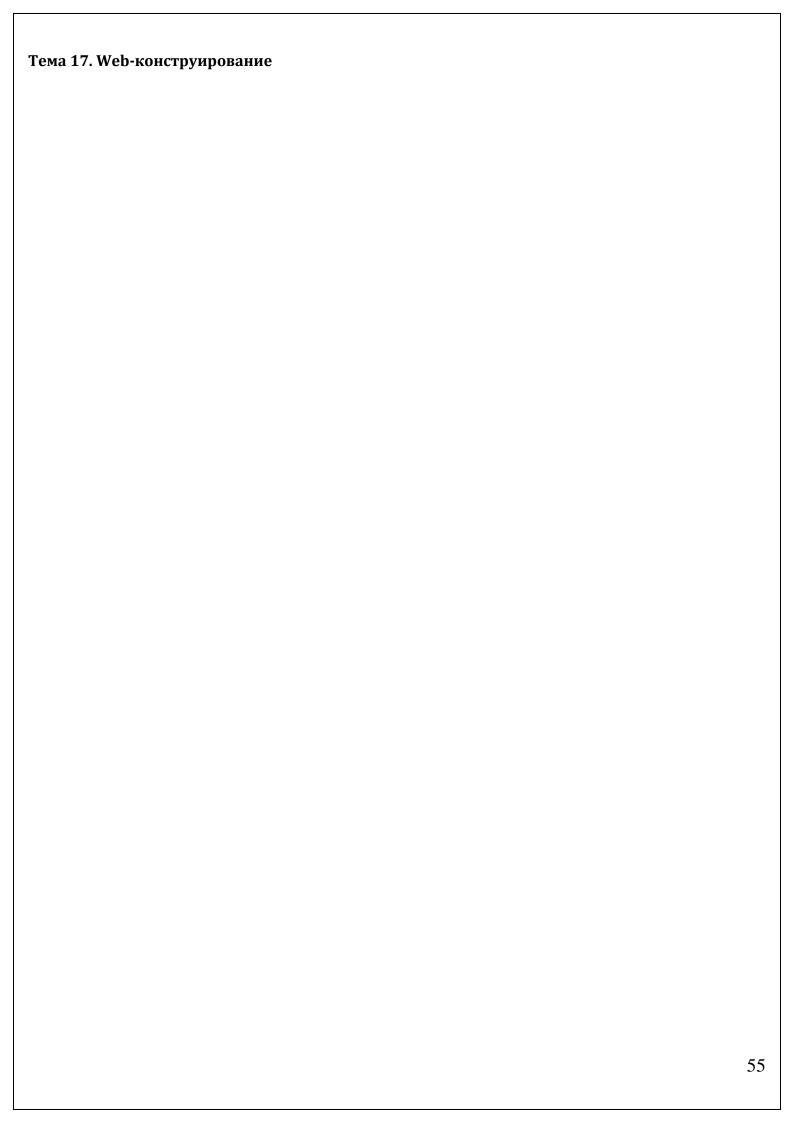
### 29. Термин ТСР означает ...

а) протокол маршрутизации, обеспечивающий маршрутизацию ІР-пакетов

- б) протокол, задающий правила общения между навигатором и WWW-сервером по схеме «запрос ответ»
- в) транспортный протокол, обеспечивающий разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- г) протокол передачи гипертекста

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Угринович Н.Д. «Информатика и ИКТ» 10, 11 класс из. Бином. Лаборатория знаний 2010 г.
- 2. Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ, Ростов –на-Дону, 2009, под редакцией Ф.Ф. Лысенко
- 3. Е.М. Колмыкова «Информатика» учеб.пособие для студентов средних профессиональных заведений, Москва 2005
- 4. Щикот С.Е. Комплексные текстовые упражнения по информатике: Ростов –на-Дону, 2005
- 5. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ: 2010/авт.-сост. П.А. Якушин
- 6. Т.Е. Чуркина Итоговые тесты по информатике(ко всем учебникам по информатике) изд. «ЭКЗАМЕН», 2011 (по новому образовательному стандарту)
- 7. М.В. Кошелев Итоговые тесты по информатике, 10-11 классы, Издательство «ЭКЗАМЕН», 2009
- 8. Общая информатика С. Симонович2001
- 9. Курс компьютерной технологии Ефимов и Шафрин Ю. 1998
- 10. Практикум по информатике Т. Безручко 2003
- 11. Информатика Е.А. Колмыкова, 2005
- 12. Информационные технологии в профессиональной деятельности Е.В. Михеева, 2010
- 13. Microsoft Office 2007 Иванова E., 2008
- 14. Информационные технологии в профессиональной деятельности Е.В. Филимонова, 2009. Ростов на- Дону



### РЕЙТИНГОВАЯ ТАБЛИЦА

<b>№</b> задания	Кол-во баллов	Дата выполнения	Отметка о выполнении	Примечание

No	Кол-во	Дата выполнения	Отметка о	Примечание
задания	баллов		выполнении	
1.	1			
2.	1			
3.	1			
4.	5			
5.	10			
6.	1			
7.	5			
8.	4			
9.	5			
10.	5			
11.	10			
12.	6			
13.	15			
14.	4			
	min 44		«3»	В первом семестре
	min 160		«4»	min 24 – «3»
	min 250		«5»	min 75 – «4»
				min 140 – «5»

