Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» Многопрофильный колледж



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА программы полготовки специалистов среднего звена

программы по товки специальностов среднего звена по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Магнитогорск, 2017

ОДОБРЕНО

Предметной комиссией Информатики и ИКТ Председатель: И.В. Давыдова Протокол №7 от 14 марта 2017 г. Методической комиссией

Протокол №4 от 23 марта 2017 г.

Разработчики:

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им Г.И.Носова» И.В. Давыдова преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им Г.И.Носова» М.В.Пряхина

Методические указания разработаны на основе рабочей программы по дисциплине «Информатика».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ5	5
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	10
Практическая работа №1	10
Практическая работа №2	15
Практическая работа №3	20
Практическая работа №4	22
Практическая работа №5	30
Практическая работа №6	33
Практическая работа №7	36
Практическая работа №8	39
Практическая работа №9	46
Практическая работа №10	49
Практическая работа №11	54
Практическая работа №12	57
Практическая работа №13	59
Практическая работа №14	61
Практическая работа №15	69
Практическая работа №16	72
Практическая работа №17	77
Практическая работа №18	81
Практическая работа №19	84
Практическая работа №20	87
Практическая работа №21	90

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки студентов составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию действующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений (использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; осуществлять обработку информации средствами прикладного и специализированного программного обеспечения), необходимых в последующей учебной деятельности по профессиональным дисциплинам и профессиональным модулям.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Информатика» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

. использовать изученные прикладные программные средства;

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 2.3.Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

А также формированию общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выполнение студентами практических занятий по учебной дисциплине «Информатика» направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, пользоваться различными приемами измерений, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков;

- приобретение навыков работы с различным программным обеспечением и устройствами персонального компьютера;

- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Продолжительность выполнения одной практической работы составляет не менее одного академического часа.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется, если выполнены все задания практического занятия, допущены 1-2 недочеты, исправленные по требованию преподавателя.

Оценка «**хорошо**» выставляется, если работа выполнена в полном объеме, допущены одна ошибка или более двух недочетов при выполнении задания, исправленные по замечанию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если задания выполнены не в полном объеме, допущены 1-2 ошибки при выполнении заданий, но продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если выполнено менее половины заданий, не продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических занятий	Кол- во часов	Требова ния ФГОС СПО (уметь)
Раздел 1 Общие пр	инципы организации и рабо-	6	
ты персонального	компьютера		
Тема 1.3 Основ-	1. Линейные структуры про-	4	У1
ные этапы реше-	грамм. Разветвление в про-		
ния задач на ЭВМ	граммах		
	2. Циклы в программах	2	У1
Раздел 2 Сетевые	технологии обработки инфор-	1	
мации			
Тема 2.2 Интернет	3. Использование информа-	1	У1
	ционных ресурсов для поиска		
	информации		
Раздел 3 Програм	мное обеспечение персональ-		
ного компьютера			
Тема 3.2	4. Графический интерфейс ОС	2	У1
Системное	Windows. Антивирусная за-		
программное	щита. Архивирование данных		
обеспечение			
Тема 3.3	5. Текстовый процессор: ввод	4	У1
Текстовые	и форматирование текста		
процессоры	6. Текстовый процессор:	4	У1
	оформление страниц тексто-		
	вого документа		
	7. Текстовый процессор: ра-	6	У1
	бота с графическими объек-		
	тами		
	8. Текстовый процессор: ра-	6	У1
	бота с таблицами, использо-		
	вание колонок		
	9. Текстовый процессор: соз-	4	У1
	дание и форматирование тек-		
	стового документа		
Тема 3.4	10. Растровый редактор: соз-	4	У1
Графические	дание, настройка и сохране-		
редакторы	ние изображения		
	11. Векторный редактор: соз-	4	У1
	дание, настройка и сохране-		
	ние изображения		
Тема 3.5 Про-	12. Создание и эффектное	4	У1

граммные средст-	оформление компьютерной		
ва создания элек-	презентации		
тронных презен-	13. Создание интерактивной	2	У1
таций	презентации		
Тема 3.6	14. Электронные таблицы:	6	У1
Электронные	вычисления с помощью фор-		
таблицы	мул и функций		
	15. Электронные таблицы:	4	У1
	работа со списками		
	16. Электронные таблицы:	6	У1
	деловая графика		
	17. Выполнение комплексного	4	У1
	задания по работе с электрон-		
	ными таблицами		
Тема 3.7 Системы	18. СУБД: проектирование и	2	У1
управления базами	создание многотабличной		
данных	базы данных		
	19. СУБД: работа с объектами	6	У1
	многотабличных баз данных		
Тема 3.9	20. Основы работы со спра-	2	У1
Информационно-	вочно-правовой системой		
поисковые	21. Использование	4	У1
системы	прикладного программного		
	обеспечения		
	ИТОГО:	80	

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Тема 1.3. Основные этапы решения задач на ЭВМ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1 Линейные структуры программ Разветвление в программах

Цель работы:

- 1. Актуализировать материал по типам переменных в среде программирования.
- 2. Выполнять анализ программы с использованием линейных и операторов и операторов ветвления

Выполнив работу, Вы будете уметь:

- Анализировать выполнение работы программы линейной структуры
- Анализировать выполнение работы программы с условным оператором

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, методические указания по выполнению практической работы.

Задание 1. Решить задания в тетради

1. Запишите соответствующие вещественные десятичные числа в экспоненциальной форме:

456=	20,53=	
45,6=	0,2053=	
0,456=	1,50=	
2. По экспоненциальной форме определите значение вещественных чисел		
7.89 E +04=	6.54 E +03	
7.89 E +01=	6.54 E +01	
7.89 E -02=	6.54 E -02	

3. Целочисленная переменная X, которая может иметь значение в диапазоне от — 32768 до 32767, описывается

- A. Var X: Longint;
- B. Var X: Real;
- C. Var X: String;
- D. Var X: Integer
- 4. Установите соответствие между переменными и соответствующими типами данных

Var X1:Real	Var X:Double	Var X: String[10]	Var X:Integer	Var X:Longint
вещественный	строковый	вещественный с двойной	целочисленный	длинный целочисленный

	точностью	

5. Установите соответствие между переменными и соответствующими их типу значениями

Var X1:string Var X: Longint Var X: Double

567000	"abc"	0,076505	34 ⁴⁵⁰

6. Для ввода данных с клавиатуры в процессе выполнения программы используется оператор...

- A. Read (X1,X2,...Xn);
- B. Read X1,X2,...Xn;
- C. Write (X1,X2,...Xn);
- D. Var(X1, X2, ..., Xn);
- 7. Установите соответствие между выполняемыми действиями и операторами языка программирования

Объявление	Array	Вывод
массива данных	:=	данных на экран
Призразния	Write	Ввод
присвоение	Goto	данных с клавиатуры
Безусловный	Read	Начало
переход	var	раздела переменных

8. В заданном фрагменте

ſ

программы Var X:Array[1..10] Of Real;

- А. одномерный массив, состоящий из десяти символьных переменных
- В. одномерный массив, состоящий из десяти вещественных переменных
- С. двумерный массив, состоящий из десяти вещественных переменных
- D. набор из десяти переменных разного типа

9. Определите типы данных в объявленных массивах

А.	Var X:Array [110] of integer;	
В.	Var X:Array [110] of string;	
C.	Var X:Array [110] of real;	
D.	Var X:Array [110] of Longint;	
E.	Var X:Array [110] of Double;	
F.	Var X:Array [110] of String[5];	

10. Установите размерность массива по его описанию

A. Var X:Array [1..5] of real;

В.	Var X:Array [13,13] of real;	
C.	Var X:Array [12,12,12] of real;	
D.	Var X:Array [14,12] of real;	
E.	Var X:Array [130] of real;	
F.	Var X:Array [110,110] of real;	

11. Какое значение примет переменная X после выполнения фрагмента программы:

A.	X:=4*1.5-3^2/2	Ответ:
B.	X:=(4*2+3)/2+1.5/3	
		Ответ:
C.	X:=(13-5)/(7/2+0.5)	Ответ:
D.	X := Sqrt(64) + 4	Ответ:
E.	X:= Sqrt(72/(15-7))	Ответ:
F.	X:=Int(100/3+2)	Ответ:
G.	X:=Abs(25/(3-8))	Ответ:
H.	X:=Abs(4-14)+4	Ответ:
I.	X:=Sqr(5+4/(9-7))	Ответ:
J.	X:=Sqr(3)+1.2*5	Ответ:

12. Какое значение примет переменная Х после выполнения фрагмента программы

A:=10; B:=0.5; X:=(A-4)/(B+A/4);	A:=5; B:=1; X:=Sqr(A-B)+4;
Ответ:	Ответ:
A:=4;	A:=4;
B:=7;	B:=7;
X := (B-1)/2 + A;	$X:= A^*B/(B-5);$
Ответ:	Ответ:
A:=4;	A:=4;
B:=7;	B:=7;
X:= Sqrt(Abs(B-4*A)): Other:	X := Sqr(A)/Sqr(B-5); Other:

13. В заданном фрагменте программы Х примет значение, равное.....

A:=7;	A:=10;
B:=5;	B:=-4;
C := 0; If $A > B$ Then $V := A + B$	If $A \ge B$ Then $X := A/2$
Else X:=A-B;	Else X:= $B/2$;
Ответ:	Ответ:
X:=0;	X:=0;
Y:=15;	Y:=15;
Z:=-3;	Z:=-3;
If Y<=0 Then X:=20-Y Else X:=20-Z;	If Y>0 Then X:=X+Y Else X:=X-Z;
Ответ:	Ответ:
X:=0;	X:=0;
Y:=15:	Y:=15;
7:=-3:	Z:=-3:
If X>Z Then X:=Y-Z Else X:=Y+Z;	If Z>0 Then X:=Y-Z Else X:=Y+Z;
Ответ:	Ответ:
X:=1;	A:=10;
Y:=15;	B:=-4;
Z:=-3;	If (A-B)>0 Then X:=A*A
If (Y-Z)<0 Then X:=X+13 Else X:=X+5;	Else X:=B*B;
Ответ:	Ответ:
A:=10:	X:=1:
B:=-4;	Y:=15;
If (A>0) and (B>0) Then X:=A+5	Z:=-3;
Else X:=B+5;	If (Y+Z)>0 Then X:=13 Else X:=X+5;
Ответ:	Ответ:

14. В заданном фрагменте программы X примет значение, равное..... A) X:=10; Y:=15; Z:=-3; If (Y<0) Or (Z>0) Then X:=19;

Ответ:

A:=10;	
B:=-4;	
If (A>0) or (B>0) Then X:=A	0
Else X:=B:	Ответ:
X:=10;	
Y:=15;	
Z:=-3;	
If $(Y>0)$ Or $(Z>0)$ Then X:=Y+1 Else X:=Y-1;	Ответ:
A:=7;	
B:=5;	
C:=6;	
If (A <b) (a="" or="">C) Then X:=C/B</b)>	
Else X:=1.5*A;	Ответ:
A:=10;	
B:=-4;	
If (A>0) and (B>0) Then X:=A+5	0
Else X:=B+5;	Ответ:
X:=10;	
Y:=15;	
Z:=-3;	Ответ:
If $(Y>0)$ And $(Z>0)$ Then $X:=X+Y$ Else $X:=X+Z$;	
A:=7;	
B:=5;	
C:=6;	
If (A>B) and (A>C) Then X:=A-B Else X:=A-C;	Ответ:

Форма предоставления результата: тетрадь с выполненной работой.

Критерии оценки: см. с.7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2 Циклы в программах

Цель работы:

1. Выполнять анализ программ с использованием циклических операторов

Выполнив работу, Вы будете уметь:

• Анализировать выполнение работы программы с циклическими операторами

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, методические указания по выполнению практической работы.

Задание 1. Решить задания в тетради

1. Проанализируйте программу и определите, какое значение переменной X будет выведено на экран

A)

```
Var

x,i:Integer;

Begin

x:=0;

For i:=1 To 5 Do

x:=x+i;

Write(x);

End.
```

Ответ:

Решение:

B)	Var x.i:Integer;	Решение:
	Begin	
	x=1;	
	For r=1 To 10 Do	
	x=x+1;	
	Write(x);	
	End	
		Ответ:
C)	Var	Решение:
	x,i:Integer;	
	Begin	
	x:=0;	
	For i=10 DownTo 1 Do	
	x:=x+2;	
	Write(x);	
	End.	
		Ответ:

D	Var	D
D)	x.i:Integer:	Решение:
	Begin	
	x:=1;	
	For i=5 DownTo 1 Do	
	x:=x+1;	
	Write(x);	
	End.	
		Ответ:
	2. Проанализируйте про	грамму и определите, какое значение перемен-
	ной Х будет выведено	на экран
A)	Var	Решение:
	x.i:Integer:	
	Begin	
	x:=0;	
	i:=5;	
	While i<10 Do	
	Begin	
	x:=x+i;	
	i:=i+1;	Ответ:
	End;	01201
	Write(x);	
	End.	
B)	var	Решение:
	x,i:integer;	
	Begin	
	x:=0;	
	i :=0;	
	While i<=5 Do	
	Begin	
	x:=x+1;	
	i:=i+1;	Ответ:
	End;	
	Write(x);	
	End.	

C)	Var	Решение:
	x,i:Integer;	
	Begin	
	x:=1;	
	i:=10;	
	While i>0 Do	
	Begin	
	x:=x+1;	
	i:=i-1;	
	End;	
	Write(x);	
	End.	Ответ:
D)	Var	Решение:
	x,i:Integer;	
	Begin	
	x:=1;	
	1=10;	
	While 1>=0 Do	
	Begin	
	x:=x+1;	
	1.=1-1;	
	End, Write(m):	
	White(X),	Ответ:
	- Ishe	
3	. Проанализируйте програм	му и определите количество выведенных
	на экран слов	
A)	Var i:Integer;	Решение:
	Begin	
	ClrScr;	
	For i:=1 To 3 Do	
	WriteLn('ннформа	атика');
	End.	
		Ответ:
B)	Var i:Integer;	Решение:
	Begin	
	ClrScr;	
	For i:=-2 To 2 Do	
	WriteLn('информ	матика');
	End	1079-00797-001 43
		Ответ:

C)	Var i.x:Integer:	Решение:
,	Begin	
	ClrScr:	
	x:=3:	
	For i =x To 6 Do	
	WriteI n('ниформатика')	
	Vincen(impopmania),	Ответ:
D)	Var i:Integer;	Решение:
	Begin	
	Ear informer 1 Do	
	WriteL p('under warmer')	
	End	
	End.	Ответ:
E)	Var i:Integer:	Решение:
	Begin	
	ClrScr:	
	For i =8 DownTo 5 Do	
	Writel n('uudonyatura'):	
	End	
F)	Var i v:Integer:	Ответ: Решение
-)	Bagin	i chicinic.
	ClrSort	
	cliser,	
	x.=/,	
	For 1:=X DownTo 0 Do	
	WriteLn('информатика'); End	Ответ:
	LIIG	
4.	Проанализируйте программу и определи	ите количество выведенных
۸)	на экран слов	Domonuo:
A)	Var Einteger;	Решение.
	Classer	
	Unser,	
	1.=9, Wikita is 2 Da	
	while 1>2 Do	
	Degin	
	writeLn('информатика');	
	1:=1-2;	
	ena;	Ответ:
	End.	

B)	Var i:Integer;	Решение:
/	Begin	
	ClrScr:	
	i:=1:	
	While i<10 Do	
	begin	
	WriteLn('ннформатика'):	
	i:=i+2;	
	end;	
	End.	Olber.
C)	Uses Crt;	Решение:
	Var i:Integer;	
	Begin	
	ClrScr;	
	1:=1;	
	While 1<10 Do	
	begin	
	writeLn(информатика);	
	1:=1+2;	
	end; Fed	
	Ella.	0
		UTBET:
D)	Var i:Integer;	Решение:
	Begin	
	ClrScr;	
	i:=9;	
	While i>3 Do	
	begin	
	WriteLn('ннформатика');	
	i:=i-1;	
	end;	Ompon:
	End.	OIBCI.

Задание 2. Пройти тест Программирование ИТОГОВЫЙ

Форма предоставления результата: тетрадь с выполненной работой

Критерии оценки: см с.7.

Тема 2.2. Интернет

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3

Использование информационных ресурсов для поиска информации

Цель работы:

 получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

Выполнив работу, Вы будете уметь:

- Осуществлять поиск информации с помощью информационных ресурсов МГТУ
- Использовать информационные ресурсы для поиска информации по специальности

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, методические указания по выполнению практической работы.

Задание 1. Изучить информацию, представленную на корпоративном портале.

Порядок выполнения задания1:

1. Перейти на корпоративный портал по адресу http://sps.vuz.magtu.ru.

2. Изучить информацию, представленную в разделе УЧЕБНАЯ ИН-ФОРМАЦИЯ.

3. Просмотреть информацию по процессу ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Найти информацию по учебной группе

- ФГОС
- Учебный план

4. Изучить перечень документов СМК (рабочих инструкций и ПВД) по проведению занятий, учебных практик, оформлению КР и ВКР и т.д.

5. Перейти на главную страницу, раздел БИБЛИОТЕЧНЫЕ РЕСУР-СЫ.

- 6. Зарегистрироваться в библиотечной системе ИНФРА-М
- 7. На книжную полку ИНФОРМАТИКА положить:
 - Плотникова Н.Г. Информатика и информационнокоммуникационные технологии (ИКТ): Учеб. пособие. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <u>http://znanium.com/go.php?id=760298</u>.
 - Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. М.: ИД ФО-РУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 544 с.: ил.; 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7 Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=492670

8. На книжную полку ХОББИ положить книгу по другой учебной дисциплине или хобби.

9. Просмотреть каталог книг в библиотечной системе ЛАНЬ

10. Перейти на новый образовательный портал.

11. Просмотреть информацию, представленную для категории ГОСТЬ

12. Осуществить вход в систему.

13. Скачать документ МУ для самостоятельной работы по дисциплине ЕН.02 Информатика своей специальности.

Задание 2. Изучить ресурсы Интернета Порядок выполнения задания 2:

- 1. Перейти на сайт <u>http://stroy-technics.ru/dorozhno-stroitelnye/</u>
- 2. Изучить список дорожно- строительных машин.
- 3. Изучите информацию на 3-4 сайтах списка.

4. Перейти на сайт <u>http://cнип.pф/snip</u>. Найти текст СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы»

5. Перейти на сайт <u>http://stroy-technics.ru/article/osnovnye-polozheniya-remonta-dorozhnykh-mashin</u> Ознакомиться с Основные положения ремонта дорожных машин

Форма предоставления результата: Документ (экран). Критерии оценки: см. с.7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4 Графический интерфейс ОС Windows. Антивирусная защита. Архивирование данных

Цель:

- 1. Использовать графический интерфейс Windows для организации хранения информации
- 2. Выполнять защиту и хранение информации

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- выполнять архивирование данных

- использовать антивирусные программы для проверки носителей информации на наличие угроз

- использовать графический интерфейс Windows

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, программа-архиватор, антивирусная программа, методические указания по выполнению практической работы

Задание 1. Ответить на вопросы, результат занести в тетрадь

- 1. Файловая структура компьютера имеет вид ...
 - А. иерархического «дерева»
 - В. беспорядочного набора объектов
 - С. реляционной таблицы
 - D. линейной блок-схемы
- 2. В папке могут располагаться ...
 - А. файлы, папки и ярлыки
 - В. копии ярлыков
 - С. копии дисков
 - D. сведения о пользователе
- 3. Определите название графических элементов управления....



Только утен	не 🗹 Скрытый

Шрифт Интервал

Флажки список

4. Для скрытия панели задач с рабочего стола в операционной системе Windows следует придерживаться следующего алгоритма: ...

и пабууз следует придерживаться следующего алгоритма		
открыть контекстное меню панели задач правой кнопкой мыши		
в появившемся окне поставить «галочку» напротив Автоматически		
скрывать панель задач		
в открывшемся меню выбрать Свойства		
нажать ОК		
5. Установите последовательность действий для быстрого копирования		
на внешний носитель (дискета, flash-карта)		
нажать правую кнопку мыши для появления контекстного меню		
выделить объект (папку или файл)		
выбрать строку Отправить		
перейти в новое меню, выбрать носитель, на который необходимо		
выполнить копирование		
6. Установите последовательность действий для поиска файла на ком-		
пьютере.		
гиперссылкой Файлы и папки открыть Помощник по поиску		
в любом окне папки открыть меню Вид		
выбрать Панели обозревателя, затем Поиск		
указать имя файла и зону поиска в соответствующих местах, под-		
твердить кнопкой Найти		
7. Установите последовательность действий для изменения представ-		
ления объектов в операционной системе Windows.		
выбрать строку Вид		
открыть контекстное меню в окне той папки, где изменяется вид		
перейти в новое меню		
выбрать нужный вид (Эскизы страниц, Плитка, Значки, Список,		
Таблица)		

 Установите последовательность действий для изменения внешнего вида указателя мыши.

открыть главное меню кнопки Пуск
нажать последовательно Применить, ОК
на вкладке Указатели выбрать нужный вид
открыть Панель управления, затем окно Свойства: Мышь

 Установите последовательность действий для переименования объекта необходимо ...(установить последовательность)

выделить объект (папку или файл)
нажать Enter

выбрать команду контекстного меню Переименовать	
	напечатать новое имя объекта
10. Для создания папки в ОС Windows следует придерживаться сле-	
дующего алгоритма (установить верную последовательность):	
выполнить команду контекстного меню Создать	
удалить надпись Новая папка	
напечатать нужное имя папки и нажать Enter	
	в появившемся меню выбрать Папку

11. Установите соответствие между системными папками и их назначением.

Корзина	отображает все устройства ПК		
Мой компьютер	используется для хранения документов		
Мои документы	хранит удаленные объекты и позволяет		
	их восстанавливать		

- 12. Файловая система выполняет функцию ...
 - А. определения физического местоположения файлов и папок на диске
 - В. определения наличия вирусов
 - С. проверки работоспособности внешнего устройства
 - D. настройки операционной системы
- 13. На рисунке изображена часть содержимого папки, которая называ-

ется ...



- Конференция A.
- В. Картинки
- C. D:
- D. Бумаги
- 14. Поименованная область на диске, в которой хранится определенная информация, называется ...
 - А. байтом
 - В. файлом
 - С. роликом

- D. кластером
- 15. В операционной системе Windows файловую систему диска можно определить ...
 - А. через строку Свойства контекстного меню диска
 - В. через строку Свойства контекстного меню программы Мой компьютер
 - С. через программу Сведения о системе (Все программы Стандартные Служебные)
 - D. в Главном меню
- 16. Информация на магнитный диск записывается вдоль...
 - А. дорожек
 - В. файлов
 - С. секторов
 - D. папок
- 17. Процесс записи на диск специальной управляющей информации, определяющей точки начала и конца отдельных секторов диска, называется
 - А. форматированием
 - В. дефрагментацией
 - С. инсталляцией
 - D. копированием
- 18. Текущей называется папка, в которой
 - А. пользователь работает в данный момент времени
 - В. выполняется проверка на вирусы
 - С. содержатся только файлы
 - D. содержатся только папки
- На рисунке изображена часть окна программы Проводник.
 Знак [+] указывает на присутствие ...
 - А. вложенных файлов
 - В. вложенных папок
 - С. системных файлов
 - D. папок только для чтения
- Специальная форма имени файла, в которой в полях имени и типа файла используются символы «*» или вопрос «?», называется
 - А. шаблоном
 - В. каталогом
 - С. расширением
 - D. файловой таблицей
- 21. Именем файла может быть запись ...
 - A. \$inf !
 - B. \$inf?
 - C. @inf *
 - D. #inf "



- 22. В файловой структуре неправильным именем файла является.....
 - A. playlist?.m3u
 - B. install+.log
 - C. zumma&3.exe
 - D. readme.txt
- 23. Ошибка в представлении фрагмента файловой структуры заключается в



- А. использовании недопустимых символов в имени файла PLAY&.M3U
- В. несоблюдении иерархии каталогов (папок)
- С. использовании в имени каталога одновременно русских и латинских букв JAZZ(Миллер)
- наличии двух файлов с одинаковыми именами photo03.jpg
- 24. В данном фрагменте файловой структуры полный путь к файлу readme.html будет иметь вид...
- A. D:\Games\ZumaDelux\readme
- B. D:\Games\ZumaDelux\readme.html
- C. Games\ZumaDelux\readme.html
- D. D:\Games\ZumaDelux\sound\readme



25. Полный путь к файлу **D:\My Photo\аквапарк\photo03.jpg** отображает фрагмент иерархической файловой структуры



Задание 2 Выполнить обновление баз антивирусной программы Порядок выполнения задания 2:

1. Запустить антивирусную программу, установленную на компьютере (Kaspersky Endpoint Security)

2. Информация о текущем состоянии баз Kaspersky Endpoint Security отображается в разделе Обновление блока Управление задачами на закладке Центр управления главного окна программы. Выполнить обновление баз вручную.

Прокодни

ine serve

Вырезать Конкронать Соцать крлья

CROVETRA

Перениеновать

Задание 3. Проверить на наличие угроз съемный диск Порядок выполнения задания 3:

- 1. В USB-разъем вставить съемный диск.
- Используя контекстное меню диска выполнить проверку на наличие вирусов. При необходимости выполнить лечение и перезагрузку компьютера.
- 3. Просмотреть отчет об операции

Задание 4. Выполнить полную проверку компьютера на наличие угроз

Порядок выполнения задания 3:

1. Запустить антивирусную программу, установленную на компьютере (Kaspersky Endpoint Security)

2. На вкладке Центр управления в разделе Управление задачами выполнить полную проверку компьютера на наличие угроз

Полнан проверка	BO(HHWO.	07.06.2012: Проверено объектов: 106210, Угражине обнаружения	
Быборочная проверка	Вручную.	Статистика предыдущего запуска недоступка	
С Паиск вирусав	05.07.2012 e 14:30	05.06.2012: Проверено объектов: 4374. Угрозы не обнаружения	
Проверка важных областей	Вручную	Статистика предыдущато запуска недоступна	
Обновление	Вручную	05.06.2012: Базы актуальны, число записай: 16290112	
Сбновление	ARTOMATIN-BOOL	11.06.2012: Безы антуальны, число записей: 16290112	
Поиск указыностей	Вручную	Статистика предыдушего запуска недостутна	
Понок улявиностей	14.05-2012 # 19:00	08.06.2012: Обнаружено улавностей: 18	

3. Посмотреть отчет о выполненной операции

Задание 4. Выполнить архивирование и разархивирование дан-

ных

Порядок выполнения задания 4:

- 1. В папку группы скопировать файлы различных типов.
- 2. Определить первоначальный размер папки
- 3. Выполнить архивирование папки с параметрами создания архива
- ПО УМОЛЧАНИЮ. Установить размер архива
 - 4. Выполнить распаковку архива в папку группы.

5. Выполнить создание самораспаковывающегося архива. Определить размер архива

- 6. Выполнить распаковку архива в папку группы2.
- 7. Создать архив папки, установив пароль ГРУППА.
- 8. Выполнить распаковку архива

Задание5. Изучить информацию о различных программах- архиваторах

Порядок выполнения задания 5:

1. Используя информацию сети Интернет, составить сравнительную таблицу по основным функциям различных программ архиваторов. Результаты поиска отразить в таблице:

№ п/п	Название	Расширение	Основные функции	Дополнительные функции
1				
2				
3				
4				

Форма предоставления результата

Документ (экран), заполненная таблица «Возможности программ- архиваторов»

Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.3. Текстовые процессоры

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5 Текстовый процессор: ввод и форматирование текста

Цель работы:

исследовать возможности MS Word по оформлению текста многостраничных документов

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- создавать текстовые документы с требуемым оформлением

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, MS Word, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1: Создать текстовый документ по образцу, используя различные виды списков





Порядок выполнения задания 1:

1. Наберите и отформатируйте текст титульной страницы. Используя команду л.Разметка страницы назначьте границу страницы РАМКА только для 1-ой страницы текущего раздела

2. Наберите и отформатируйте текст 2-4 страницы документа. Для форматирования используйте кнопки л.Главная (группа Абзац)

Задание 2. Отформатировать текст документа в соответствии с образцом:

Виды строительно-дорожных машин

1. Машины для подготовительных работ

1.1. кусторезы корчеватели — машины, предназначенные для корчевания пней, очистки площадок от камней-валунов, уборки стволов и кустарника, срезанных кусторезами;

1.2. рыхлители — предназначены для предварительного рыхления слежавшихся грунтов; рыхлитель часто выполняют на базе той же машины, что и бульдозер, и такую машину называют бульдозер-рыхлитель;

2. Землеройные машины

 бульдозеры предназначены для резания и перемещения грунта, а также для планировки поверхности строительной площадки;

2.1.01. с неповоротным отвалом, установленным перпендикулярно продольной оси базовой машины;

2.1.02. с поворотным отвалом, который в горизонтальной плоскости можно устанавливать под углом в обе стороны от продольной оси машины или перпендикулярно к ней;

2.1.03. универсальные с отвалом из двух шарнирно сочленённых половин;.

 экскаваторы — машины, предназначенные для копания и перемещения грунта на малые расстояния (до 10-15 м);

2.3. грейдеры и автогрейдеры — машины, применяемые в дорожном строительстве для планировки дорожного основания;

2.4. скреперы предназначены для послойного срезания и перемещения грунта на расстояние до 5 км.

Порядок выполнения задания 2:

- 1. Отредактируйте текст документа.
- 2. Примените к тексту формат:
- Times New Roman, 14 пт, начертание по необходимости
- Многоуровневый список
- Междустрочный интервал одинарный
- Интервалы До и ПОСЛЕ Опт

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет по выполненной работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.3. Текстовые процессоры

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6

Текстовый процессор: оформление страниц текстового документа

Цель работы:

исследовать возможности MS Word по оформлению страниц многостраничных документов

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- оформлять страницы документов с помощью колонтитулов

- использовать разделы в документе для форматирования отдельных страниц

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, MS Word, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Оформить страницы текстового документа

Колонтитулы1.doc одинаковыми колонтитулами.

Порядок выполнения задания 1:

Открыть текстовый документ Колонтитулы1.doc в сетевой папке.
 Выполнить команду л.Вставка-Верхний колонтитул. Убедиться, что установлены параметры колонтитулов

Особый колонтитух для первой страници
 Разные колонтитулы для четных и нечетных страниц

3.В область верхнего колонтитула ввести текст «ФАМИЛИЯ, ГРУП-ПА».

4. Установить нумерацию страниц, выполнив команду Номер страницы-Внизу страницы-Простой номер2 (по центру).

5. Закрыть окно колонтитулов (кнопка — на ленте Работа с колонтитулами).

6. Сохранить изменения в документе.

Задание 2. Оформить страницы текстового документа Колонтитулы2.doc.

Порядок выполнения задания 2:

1.Открыть текстовый документ Колонтитулы2.doc в сетевой папке.

- 2.Выполнить команду л.Вставка-Верхний колонтитул
- 3. На ленте Работа с колонтитулами установить флажок

😥 Особый колонтитул для переой страницы

4.В область колонтитула первой страницы текст не вводить

В область верхнего колонтитула второй страницы ввести текст «Работа в Word».

5.Установить нумерацию страниц, выполнив команду Номер страницы-Внизу страницы-Простой номер2 (по центру).

6.Закрыть ленту инструментов Работа с колонтитулами.

7. Сохранить изменения в документе.

Задание 3. Оформить страницы текстового документа Колонтитулы3.doc.

Порядок выполнения задания 3:

- 1. Открыть текстовый документ Колонтитулы3.doc в сетевой папке.
- 2. Выполнить команду л.Вставка-Верхний колонтитул
- 3. На ленте Работа с колонтитулами установить флажки

Особый колонтитур для переой страницы
 Разные колонтитура для четных и нечетных страниц.

4. В область колонтитула первой страницы ввести текст «Многопрофильный колледж»

В область верхнего колонтитула четной страницы ввести текст «Работа в Word»

в область верхнего колонтитула нечетной страницы ввести текст «ФАМИЛИЯ, ГРУППА»

5. Установить нумерацию страниц, выполнив дважды команду Номер страницы-Внизу страницы-Простой номер2 (по центру), находясь на четной и нечетной странице.

6. Закрыть ленту инструментов Работа с колонтитулами.

7. Сохранить изменения в документе.

Задание 4. Изменить ориентацию одной страницы текстового документа.





Задание 5. Назначить нумерацию страниц в текстовом документе, начиная с третьей страницы. Порядок выполнения задания 5:



Форма представления результата: Документ (экран), отчет по выполненной работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.3. Текстовые процессоры

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7 Текстовый процессор: работа с графическими объектами

Цель работы:

освоить технологию использования графических объектов в текстовом документе

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

– добавлять в текстовый документ графические объекты любого типа

- выполнять форматирование графических объектов

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, MS Word, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Создать схемы, состоящие из надписей и стрелок



Рис 1. Типы химических веществ



Рис.2 Классификация видов транспорта

Порядок выполнения задания 1:

1. Для вставки объектов использовать ленту инструментов Вставка, команду Фигуры. У надписей определить соответствующий тип линий и заливку

2. Выделить все объекты схемы (л.Главная- Выделить-Выбор объектов) и выполнить группировку объекты (л.Формат-Группировать- Группировать)

Задание 2. Создать приглашение на день открытых дверей Многопрофильного колледжа

Порядок выполнения задания 2:

- 1. Установить альбомную ориентацию страницы.
- 2. Ввести текст приглашения, использовать фигурный текст.
- 3. Оформить эмблему и название учебного заведения как группу графических объектов.
- 4. Для печати использовать группу, состоящую автофигуры ОВАЛ и объекта WordArt
- 5. Для фона страницы установить градиентную заливку.


Форма сечения	Площадь сечения	Момент инерции	Момент сопротивления
$ \begin{array}{c} $	$F = a^2$	$I_z = I_y = \frac{a^4}{12}$	$W_z = W_y = \frac{a^3}{6}$
прямоугольник у* 	F = bh	$I_z = \frac{bh^3}{12}$ $I_y = \frac{hb^3}{12}$	$W_z = \frac{bh^2}{6}$ $W_y = \frac{hb^2}{6}$
круг У , , , , , , , , ,	$F = \frac{\pi D^2}{4}$	$I_z = I_y = \frac{\pi D^4}{64} \approx$ $\approx 0,0491 D^4$	$W_z = W_y = \frac{\pi D^3}{32} \approx 0.1D^3$

Задание 3. Оформить простую таблицу в текстовом документе с использованием формул и графических объектов

Форма представления результата: Документ (экран), отчет по выполненной работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.3. Текстовые процессоры

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8

Текстовый процессор: работа с таблицами, использование колонок

Цель работы:

1. Освоить технологию работы с таблицами в текстовом документе 2. Освоить технологию оформления текста документа в колонки.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

 – создавать таблицы любой структуры и оформления в текстовом документе;

– использовать форматирование текста в колонки в текстовом документе

Материальное обеспечение: персональный компьютер, MS Word, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Оформить таблицу в текстовом документе.

Математические обозначения – это символы, используемые для компактной записи математических уравнений и формул. Помимо цифр и букв различных алфавитов (латинского, в том числе в готическом начертании, греческого и еврейского), математический язык использует множество специальных символов, изобретённых за последние несколько столетий

Таблица 1.

п/п	Матема	гический знак	1/	Когда	Π
Nº 1	Обозна чение	Название	кем введен	введен	примечание
Об	ъекты и	операции			
1	23,56	Десятичная запятая, от- деляющая дробную часть числа от целой	Маджини Непер	1592 1617	Ранее вместо запятой ставили иные символы — вертикальную черту: 3 62, или нуль в скоб- ках: 3 (0) 62

п/п	Математ	тический знак	IC.	Когда	Па
N≙ I	Обозна чение	Название	Кем введен	введен	Примечание
2	$\frac{1}{5}$	Обыкновенна я дробь	Леонардо Пизанский Иоганн Видман	1202 1489	
3	+ -	Знаки плюса и минуса	Иоганн Видман	1489	До этого сложение обо- значалось буквой р (plus) или латинским словом et (союз «и»), а вычитание — буквой m (minus)
4	×·	Знак умножения	Уильям Отред	1631	До него использовали чаще всего букву М, хотя предлагались и другие обозначения: символ звёздочка, пря- моугольник
5			Лейбниц	конец XVII века	Заменил крестик на точку чтобы не путать его с буквой х
6	/:	Знак деления	Лейбниц	конец XVII века	
7	• •	Знак деления или обелюс	Иоганн Ран	1659	Распространен в Анг- лии и США
8	<u>+</u>	Знак плюс- минус	Жирар	1626	
9	a^n	Возведение в степень.	Декарт	1637	
10	\sqrt{k}	Квадратный корень	Кристоф Рудольф	1525	Происходит этот сим- вол от стилизованной первой буквы слова radix
11	$\sqrt[3]{m}$	Кубический корень	Альбер Жирар	1629	
12	()	Круглые скобки	Тарталья	1556	
13	\sum	Сумма	Эйлер	1755	
14	i	Мнимая единица	Эйлер	1777	Эйлер взял первую бук- ву слова imaginarius

п/п	Мате	матический знак	10	Когда	
Nº I	Обозна чение	а Название	Кем введен	введен	Примечание
		$\sqrt{-1} = i$			(мнимый)
15	$ \mathbf{r} $	Абсолютная величина	Вейерштрасс	1841	
16	$ \mathcal{X} $	Длина вектора	Лоренц	1903	
От	ношени	ИЯ			
17	II	Знак равенства	Роберт Рекорд	1557	Автор пояснил, что нет в мире ничего более равного, чем два парал- лельных отрезка одина- ковой длины
18	N	Знак «приблизительн о равно»	С. Гюнтер	1882	
19	≠	Знак «не равно»	Эйлер	1776	
20	<>	Знаки сравнения	Томас Хэрриот	1631	До него писали слова- ми: больше, меньше
21	≤≥	Символы нестрогого сравнения предложил	Валлис	1670	
Гес	ометри	я и тригономе	трия		
22	$\angle \bot$	Символы «угол» и «перпендикуляр но»	Пьер Эригон	1634	
23		Символ «параллельност и»	Герон и Папп Александрийс кий	Античн ые времена	
24	π	Обозначение числа 3.14159	Уильям Джонс	1706	Взяли первую букву греческих слов περιφέρεια - окружность
M a	темати	ческий анализ			
25	ſ	Обозначение интеграла	Лейбниц	1700	первой буквы слова «Сумма» (Summa)
26	$\int_{a}^{b} f($	Обозначение определённого интеграла	Фурье	1815	

п/п	Мате	матический знак	16	Когда	Персона
Nº 1	Обозна чение	а Название	Кем введен	введен	примечание
27	$\lim_{x \to a}$	Обозначение предела функции	Симон Люилье	1787	

Порядок выполнения задания:

- 1. Задание заголовков: выделить таблицу, Работа с таблицей Макет, в пункте Данные Повторить строки заголовков
- Объединить ячейки: выделить ячейки, вызвать контекстное меню (ПКМ) - Объединить ячейки
- Расставить переносы Разметка страницы Параметры страницы Расстановка переносов Авто
- 4. Для вставки обозначений: Вставка Символ Формула Объект
- 5. Для задания направления текста в таблице: выделить ячейки, вызвать контекстное меню (ПКМ) Направление текста
- 6. Задание границ и заливка: выделить таблицу, работа с таблицей Конструктор задать границы и заливку для нужных ячеек

Задание 2. Оформить таблицы в текстовом документе.

Подписать таблицы используя л.Ссылки Таблица 2

		Матем	4атика	Руса яз	кий ыкс	Физ	пка
Фамилия¤	Регион¤	Балып	Оценкап	Балыр	Оценкап	Banur	Оценкап
Иванов∙П.С.¤	Москва¤	47¤	3¤	50¤	3¤	40¤	3¤
Мухин∙И.Н.¤	Курск¤	90 ¤	5¤	91¤	5¤	75¤	5¤
Петров∙О.М.¤	Москва¤	<mark>8</mark> 5¤	5¤	70¤	4¤	84¤	5¤
Кошкина Н.В.	Тверь¤	67¤	4¤	72¤	5¤	74¤	5¤
Максимал	іьный≃		5		5		5

Таблица 3

N₽		Наименование	Цена	Количе- ство	Общая стоимость
1	. 9	Компьютер	700	4	
2	, dopy	Ксерокс	200	1	-
3	- SS	Кондиционер	300	3	
4	0.00	Картридж	20	6	
5	Рас: днь мате ал	Бумага для принтера	4	10	
	BCEFO				

Задание 3. Разместить таблицу в области текста документа.

Работа <u>с таблицами</u> <u>Работа с таблицами</u>

Работа <u>с таблицами Работа с</u> таблицами Работа с таблицами Работа с

показатель				
	8			
	показ	показатель		

таблицами Работа <u>с таблицами Работа с таблицами</u> Работа <u>с таблицами</u> Работа <u>с таблицами</u> Работа <u>с таблицами</u> Работа с таблицами Работа с таблицами Работа с таблицами Работа с таблицами

Порядок выполнения задания 3:

1.Введите 4 строки произвольного текста

2.Создайте структуру таблицы.

3.Переместите таблицу на область текста (автоматически установится обтекание тестом)

Задание 4. Оформить таблицу в документе, размещенную на нескольких страницах.

Порядок выполнения задания 3:

1. Откройте текст документа, расположенного в сетевой папке.

2. Так как основной текст документа размещен в таблице, выполните команду преобразования таблицы в текст (л.Макет-Преобразовать таблицу в текст, не указывая Вложенные таблицы)

3. Отформатируйте текст перед таблицей.

4.Отформатируйте «шапку» таблицы, применив заливку. Выполните повтор строк заголовков, используя соответствующую команду л.Макет («шапка» таблицы должна повториться на второй странице документа).

5.Выполните выравнивание высоты всех строк таблицы (л.Макет). 6.Сравните с образцом:

Нединалное инуцистик как телар - не объект силти, (суплепродока, прочил, закога и др.), узоклетворяющий различные реальные или интенцикальные потробности и изсеманий опредосникые качествоване и количествляные карактерских.

Как и побой товар, недаключность налете попреблетельную и ракочную стольсость. Потреблетальная стоямовсть ображает стоямость велей для зоваретелять потальнается Разночная стоямость - учо налёмове непрестика этом продакая на на опрагно и консерентного ранных. Этом и визнетрая дуутие непликатовае непит включениется в консерентного ранных. Этом и визнетрая докупе с альнуются и заполного страновать по налотех сферах детествляюти. На предсказание непитаковски в консерентного ранных. Этом и визнетрая и поэкошее с альнуются и заполного странователий оберот как рекурска не поэкошее с альнуются и заполного поразователий с оберот как рекурска по правотельные непитаковского товаров клинет дийствое закона редактера поразовленностия, чив выше реколость товара – этом выше цина. Нет дано и поразовленноста, чив аналето реколость товара – этом выше цина. Нет дано и поразовленноста, чив аналето реколость товара с непозноте наяте инстранователи, това и даното учо соятностах, чив аналето реколость товара с ранование и наяте и наяте и данователь това.

Нединивание инотистно, к перето очоредь земля, иногет особые потребитольские політства Таблан 5 Саністи аналисти токові

	I BURRAN S. C. BURRAN BURRAN STORE (199
Coontra	Характеристика
Handhaller	Многофункциональное эконогическое, попальные и экономическое, предстак
	пространства, преднят труда, пространственный базие добого бизнега.
Фарма функционартамия в сфере претрималательства	Натуралию ведослевная в стопостная
Tipriscouwnbesie	Невостранизорные, естественные часть природы, баговый регург всех благ, существует иззаняющого от воля людей
Chanada nobaccanación	Абеолютно неподажны, нельея физически переметнить в более удобане често. Большия закоплють докы от честоволожения
Дименькость халайствонного кругооберето	Бесклютное использование в общено и частние
Сосмолные хомретиметьской формы в процессе исполнования	Сохраняется натуральная форма в течение всего периода использования и менстильнования
Casilerna	Xanactonerma
Езнос в процессе аталловина	Не изнашениется, не разрушется, не терест самая постемаль свойств, а улучшается при рацениальнос использования
Помоним сталости на фалека	Потенциально стоновств от сплекатия, а понализетия по-за растублето се дефицита, нафлиция и прочио факторов

Жителество	Постовны, не воспрояващится в ватуре
Качастно	Определятия уникальным местоположением и раздерждеем, восставляливенском есле танивым путик, реплефия и т.д.
Ззаилезантеност	He second thirts suscenting encloses approve perspective
Обаронаскагоблость на рынко	Отдальные виды землоь отранятельного инэ
Захножноть офектурна	Приме отраначението пользования чумов зеля паника учаством
Фіртарокачиг покребоналької спохологов	Осудествляется еслегоненными свлами в тетепле тактичаетий, при вскенных проза и капитала
Особый способ распоряжания засной	Secreyoportenanie aslonani

Задание 5. Оформить текст документа с использованием колонок ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Будущие профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания | Машинист дорожноно-строительных машин и оборудования | Машинист железнодорожно-строительных машин | Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания | Машинист компрессора передвижного с электродвигателем | Менеджер | Оператор поста управления агрегатами объемной закалки рельсов | Слесарь по ремонту дорожно–строительных машин и тракторов | Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин | Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов | Электрослесарь по ремонту электрических машин

• Эксплуатировать подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование при строительстве, содержании и ремонте дорог

• Обеспечивать безопасность движения транспортных средств во время работы

• Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Чему научат?

• Осуществлять техническое обслуживание и ремонт подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

• Определять техническое состояние систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования • Вести учетноотчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

• Контролировать за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ

• Вести учетноотчетную документацию о работе ремонтномеханического подразделения

Практика студентов Учебная и производственная практики являются обязательной частью

образовательной программы. Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются на базе учебного заведения, а также на промышленных, автотранспортных и дорожностроительных предприятиях.



Порядок выполнения задания 5:

1. Откройте текст документа, находящийся в сетевой папке.

2. Установите альбомную ориентацию страницы.

3.Отформатируйте шрифт и абзацы документа в соответствии с образцом, но БЕЗ УЧЕТА КОЛОНОК.

4.Выделите текст выполните команду л.Разметка страницы-Колонки-Другие колонки. Установите 3 колонки и наличие разделителя

5. Установите курсор в место документа, где должна начинаться вторая колонка и выполните команду л. Разметка страницы- Разрывы-Новый столбец. Аналогично начните третью колонку.

6.Оформите документ с помощью картинки. Примените произвольный фон для страницы документа.

Форма представления результата: Документ (экран), отчет по выполненной работе

Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.3. Текстовые процессоры

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9 Текстовый процессор: создание и форматирование текстового документа

Цель работы:

исследовать возможности MS Word по оформлению страниц многостраничных документов

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- создавать многостраничные текстовые документы с требуемым оформлением

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, MS Word, методические указания по выполнению практических занятий

Задание1 Создать многостраничный документ по образцу, добавить верхние колонтитулы, номера страниц.

Титульный лист (вписать отделение, тему и фамилию)

Proprietance Sea	anters of paragraphics you have
110624000	annes algerman
distantings	Incomment to an and the second second
7888	preservine, 7.31. History-
(#6307.3	O -METY an LILBORROW
	respective sections and a section of
	Organisees
7422	
IIPA	CTHPREXAR PAROTA
ITP AJ	ETHVECKAR PADOTA
119 AJ	STHUELENSE PAROTA
TPA Crossers	ETHPREXAB PAROTA
TPA Crosen No rear(een	ETHPRECKAR PAROTA ENERGIA INA INACIMI/
TPA Crossen Nexuer (per	ETHTRECKAR PAROTA AMERICAN MARTINI)
112 AJ Creaters	CTIPUECKAR PAROTA DISTURCEMENT DISTURCEMENT CTIPUECKAR PAROTA CTIPUECKAR PAROTA CTIPUECKAR PAROTA
Traners	CTITUECKAR PAROTA manfar mak unterter en Menomenanen terre Crysner



Задание 2. Создать текстовый документ по образцу, соблюдая требования к работе с графическими объектами



Порядок выполнения задания 2:

1.Создать новый текстовый документ.

2.Ввести произвольный текст на 1 страницу документа

3.Оформить рисунок 1, используя объект SmartArt, подписать простым абзацем.

4. Рисунок 2 – схема SmartArt с обтекание в тексте, подписать простым абзацем.

5. Рисунок 3 – изображение, добавленное из коллекции MS Office, обрезать по 2см с каждой стороны, подписать простым абзацем.

6.Создать Рисунок 4, используя автофигуры. Сгруппировать объекты, в качестве подписи использовать надпись без границы, без заливки.

7. Рисунок 5 - -сгруппированные картинка из произвольного файла надпись без контура и заливки (группировать внутри полотна), обтекание группы - «вокруг рамки».

Форма представления результата:

Документ (экран), отчет по выполненной работе

Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.4. Графические редакторы

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10

Растровый редактор: создание, настройка и сохранение изображения

Цель работы:

Освоить различные технологии создания, настройки растрового изображения

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- использовать различные инструменты растрового графического редактора для создания изображений

- создавать чертеж детали в графическом редакторе Paint

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, растровый графический редактор Paint, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Создать чертеж в растровом графическом редакторе Paint



Начертить проекционные V оси и w обозначить плоскости. Η Чертим вид сверху, под углом 45° про- V W водим линию. Далее от главного вида и вида сверху чертим проекционные лучи. Η Создаем контур детали, используя толщину линий 1пиксель Переносим вспомогательные линии на квадранты... Для получения проекции детали в 1 квадранте нам необходимо перенести линии из 3 и 2 квадрантов. В 4 квадранте линии проходят до биссектрисы угла и затем поднимаются наверх.



Задание 2. Создать изображения в растровом графическом редакторе Paint



Порядок выполнения здания 2:



, используя возможность прорисов-

Создать квадрат ки линий под углом 60° (клавиша Shift),

- Сделать 4 копии квадрата 2.
- 3. Используя операции поворот на угол создать мозаику.
- Выполнить контрастную заливку частей мозаики 4.
- Аналогично выполнить создание второй 5.
- Заливку элементов третьей мозаики выполнить по своему усмот-6.

рению.

1.

- Сохранить рисунок в нескольких графических форматах: 7.
- .bmp, .jpeg, .gif. Сравнить качество полученных рисунков

Задание 3. Создать орнамент в растровом графическом редакторе Paint



Порядок выполнения залания 3.

mophagon bomormonna sudunna et	
оздать основу для элементов орнамента	
(квадрат с черным контуром и красной	
заливкой	
оздать центральный элемент орнамента из	
основы, залить черным	*
спользуя основу, создать элементы	
орнамента, для второго элемента приме-	Allowed Street Street
нить заливку белым и черным	.

Выполнить		ко	пирование	
элементов	орнамента,	для	отдельных	
элементов в	выполнить по	ворот	на угол 90,	-
180 или 270	градусов			1
Собрать орг	намент из нух	кного	количества	-
элементов				

Сохранить рисунок в нескольких графических форматах: .bmp, .jpeg, .gif. Сравнить качество полученных рисунков

Форма предоставления результата

Документы (экран), отчет по выполненной практической работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.4. Графические редакторы

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11

Векторный редактор: создание, настройка и сохранение изображения

Цель работы:

Освоить различные технологии создания, настройки векторного изображения

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- использовать различные инструменты векторного графического редактора для создания изображений

- создавать чертеж детали в графическом редакторе/

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, растровый графический редактор Paint, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Создать изображение в векторном графическом редакторе.



Порядок выполнения задания 1:

1. Для создания изображения использовать инструмент Линия, Прямоугольник и овал.

2. При прорисовке контура деталей использовать различную толщину линий. Для простановки размеров использовать инструмент Стрелка.

3. Сгруппировать объекты:

а) выделить область, в которой размещены все объекта рисунка

б) на ленте Формат выполнить команду Группировать в) применить обтеканием текстом В ТЕКСТЕ

Задание 2. Выполнить создание детали, используя возможности векторного графического редактора Порядок выполнения задания 2.

1. Для зубчатой передачи использовать фигуру звезда, с примененным объемом.

2. Настроить заливку, для копии изменить раз-

3. Используя инструмент Блок-схема: Магнитный диск, создать центральные оси, применить требуемую заливку

Задание 3. Выполнить создание графических объектов, используя возможности векторного графического редактора Word



Порядок выполнения здания 3

1. Создание графических объектов выполнять, используя ленту инструментов Вставка, кнопка Фигуры.

2. Форматирование объектов выполняют, используя кнопки ленты инструментов Формат

Задание 4. Выполнить создание изображения в векторном графическом редакторе (формат объектов по своему усмотрению)



Форма предоставления результата

Документы (экран), отчет по выполненной практической работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.5. Программные средства создания электронных презентаций

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12

Создание и эффектное оформление компьютерной презентации

Цель работы:

Освоить технологию создания мультимедийной презентации **Выполнив работу, Вы будете:**

уметь:

- создавать мультимедийные презентации
- использовать объекты различных типов на слайдах презентации
- использовать анимационные эффекты для объектов слайда
- использовать гиперссылки для создания интерактивной презентации

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, MS Power Point, Методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1.Создать мультимедийную презентацию МОЯ СЕМЬЯ Порядок выполнения задания 1:

1. Создать 7 слайдов о семье (на рисунке представлено примерное содержание):



- 2. применить для каждого слайда разное оформление
- 3. вставить тематические картинки на каждый слайд

4. для каждого слайда презентации МОЯ СЕМЬЯ назначить свой эффект смены слайда (л.Анимация – Смена слайдов),

для первого слайда назначить смену – автоматически после предыдущего;

для всех остальных слайдов назначить смену слайдов - по щелчку мыши

5. Провести последовательную настройку анимации для всех объектов каждого слайда (л.Анимация – Настройка анимации):

• анимация должна осуществляться автоматически после предыдущего действия

• для каждого объекта обязательно назначить только эффект входа; остальные эффекты назначить по желанию

6. Сохранить презентацию под именем МОЯ СЕМЬЯ.

Задание2. Создать презентацию на тему Виды подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин

Порядок выполнения задания:

1. Используя ресурсы сети Интернет найти информацию

- 2. Разместить информацию на слайдах.
- 3. Всем объектам назначить эффект анимации.
- 4. Назначить автоматическую смену слайдов через 5 секунд.
- 5. Установить единый формат фона.
- 6. Сохранить презентацию в формате Демонстрация

Форма предоставления результата

Документы (экран), отчет по выполненной практической работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.5. Программные средства создания электронных презентаций

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №13 Создание интерактивной презентации

Цель работы:

Освоить технологию создания мультимедийной презентации **Выполнив работу, Вы будете:**

уметь:

 использовать различные инструменты и объекты для создания интерактивной презентации

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, MS Power Point, Методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Создать интерактивную презентацию МОЯ СЕМЬЯ с использованием гиперссылок и управляющих кнопок

Порядок выполнения задания 1:

1. Сделать копию презентации МОЯ СЕМЬЯ

2.Для абзацев с именем каждого члена семьи назначить действие перехода на соответствующий слайд

✓ выделить текст Мама – Иванова Анна Владимировна

✓ в контекстном меню выбрать команду Настройка действия

✓ назначить переход по гиперссылке на слайдЗ (о маме)

✓ аналогично провести настройки для остальных членов семьи

3.Поместить на указанных слайдах необходимые управляющие кнопки (л.Вставка-Фигуры-Управляющие) :

✓ на втором слайде: управляющую кнопку В КОНЕЦ (переход по гиперссылке на последний слайд)

✓ на слайд каждого члена семьи: настраиваемую управляющую кнопку (переход по гиперссылке на слайд №2) и управляющую кнопку В КОНЕЦ

✓ на последнем слайде: настраиваемую управляющую кнопку (переход по гиперссылке на слайд №2)

4. Провести показ презентации (п. Показ слайдов – Начать показ), сохранить изменения в презентации.

5.Сохранить презентацию в папке группы в формате демонстрация. Для этого выполнить команду Сохранить как..., выбрать тип Демонстрация Power Point.

Задание 2. На основе текста ФГОС по специальности создать интерактивную презентацию.

Порядок выполнения задания 2.

1.На образовательном или корпоративном портале открыть текст ФГОС по специальности.

2. Разместить информацию ФГОС на слайдах презентации.

3. Для объектов слайдов применить анимацию.

4.На втором слайде создать содержание. Назначить гиперссылки на соответствующие слайды. Для возврата к содержанию использовать управляющие кнопки

Требования к презентации:

Презентации создается в программеMS PowerPoint, входящей в пакет MS Office. При создании презентации следует придерживаться следующих рекомендаций:

• Соблюдайте единый стиль оформления для всех слайдов презентации. Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации

• Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текст, рисунок)

• Для фона выбирайте более холодные тона (синий или зеленый). На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовков, один для текста. Для фона и текста слайда выбирайте контрастные цвета.

• Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде, но они не должны отвлекать внимание от содержания на слайде

• Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Для основного текста слайда используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных.

• Для шрифтового оформления придерживайтесь шрифтов одного размера на различных слайдах, причем для заголовков - не менее 24пт, для информации - не менее 18пт. Нельзя смешивать различные типы шрифтов в одной презентации

• Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации: люди могут запомнить не более трех фактов, выводов, определений

• Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде

• Для обеспечения разнообразия следует использовать различные виды слайдов: с текстом, с таблицами, с диаграммами

Форма предоставления результата

Документы (экран), отчет по выполненной работе

Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.6. Электронные таблицы

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №14 Электронные таблицы: вычисления с помощью формул и функций

Цель работы:

исследовать возможности MS Excel по выполнению расчетов

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- выполнять вычисления, используя средства электронных таблиц

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, MS Excel, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Создать таблицу-ведомость начисления заработной платы

Порядок выполнения задания 1:

1. На листе 1 создать таблицу по образцу:

_							
	7A	and the second second	\$	0	1.11	- F	6
L.		EXPONENTS INFANCINEMENT SA	илилл Контобиц				
2	MEDALL	nenetps.	A POINT OF THE POINT OF T			12 J	
	Табельний номер	ittamanies in O.	Ourse	Openna (27%)	Baars Navacitano	Rogcoogeeil Hanor (12%)	H magner
4	100	Heavour O.D.	29 005,000				1
5	3.01	Cletposa A.A	3.000.00p				
Ŕ.	3.02	Снапрова Т.Н.	10 000.00p.				
2	349	Григорьева С.Л.	5 200,00g				
8	304	Heldutarea H.H.	¥-900.00p				
9	505	Graposa F.R.	15 000.00p			S	
ii	3/16	Opyrome H.S.	4 500.000			1	1
ü	587	Zypos E.H.	12 000.00p				
u	328	Ctananus E.D.	6 000,000				
13	309	Наркова У.М.	3.000.00p				
14	118	Reprint A.A.	1.000.00p				Ū.
15	322	rierops fl.O.	8.200.00p			1	4
15	\$12	Голубев С.Д.	6 500.00p				1
ø	313	Янтров Н.Н.	4 000.00p			3 C	
18	-		acero:			Borro:	
19							
20							
23		Mannamental group					
11		Менникальныей доход					
23		Canagewill generate					

2. Для первого человека списка последовательно рассчитать сумму к выдачи:

Премия = Оклад * 25%Всего начислено = Оклад + Премия Подоходный налог = Всего начислено *13%

К выдаче = Всего начислено – Подоходный налог

Таким образом, первая строка должна быть заполнена формулами:

	A	B	c	D	E		G
1	Be	домость начислени	ия заработной платы				
2	Mecau	актябрь			-		
	Табельный номер	Фамилия И.О.	Оклад	Премия (27%)	Всего начислено	Подоходний налог (13%)	Квыдаче
4	100,00p.	Иванова О.П.	25 000,00p.	+C4*27%	+C4+D4	=64*13%	=E4-F4

3. С помощью кнопки Автосумма

Σ - посчитать:

- В ячейке D18 Общую сумму премии
- В ячейке G18 Общую сумму к выдаче
- В ячейке С21 Максимальный доход
- В ячейке С22 Минимальный доход
- В ячейке С23 средний доход
- 4.

Сравнить полученный результат с образцом:

161	A	8	c	D	Ē	- F	6
1	8	едомость начисления за	работной платы	4 C			
2	месяц	онтябрь					
3	Табелыный номер	Фанилия И.О.	Оклад	Премия (27%)	Всего начислено	Подоходний налог (13%)	Камдаче
4	100	Meailoea O.R.	25 000,00p.	6 750,00p.	31 750,00p.	4 127,50p.	27 622,50p.
5	101	Петрова А.А	5 000,00p.	1 350,00p.	6 350,00p.	825,50p.	5 524,50p.
6	102	Сидорова Г.Н.	10 000,00p.	2 700.00p.	12 700,00p.	1 651,00p.	11 649,00p.
7	103	Григорьнка С.Л.	5 200,00p.	1 404,00p.	6 604,00p.	858,52p.	5 745,48p.
8	104	Николаева Н.Н.	3 600,00p.	972,00p.	4 572,00p.	594,36p.	3 977,64p.
9	105	Шарова Р.Л.	15 000,00p.	4 050,00p.	19.050,00p	2.476,50p.	16 573,50p.
10	106	Opnosa H.E.	4 500,00p.	1 215,00p.	5 715,00p.	742,95p	4 972,05p.
11	107	Pypoe E.K.	12 000,00p.	3 240,00p.	15 240,00p.	1 961,20p.	13 258,80p.
12	108	Степанов Е.Д.	6 000,00p	1 620,00p.	7.620,00p	990,60p.	6 629,40p.
13	109	Жаркова У.М.	3 000,00p.	818.00p.	3810,00p.	495,30p.	3 314,70p.
14	110	Жданов А.А.	1 000,00p.	270,00p.	1 270,00p.	165,10p.	1 104,90p.
15	111	Петора П.О.	8 200,00p.	2.214,00p.	10.414,00p	1 353,82p.	9 060,18p.
16	112	голубев С.Д.	6 500,00p	1 755,00p.	8 255,00p.	1073,15p.	7181,85p.
17	113	Berpos IUH.	4 000,00p.	1080,00p.	5 080,00p.	660,40p.	4 419,60p.
18			BCEFO:	29 430,00p.		Bcero:	120 434,10p.
15	1						
20							
21	1	Максимальный доход	27 622,50p.				
22	-	Минимальный доход	1 104,90p.				
23		Средний доход	8 602,44p.				

Задание 2. Создать накладную на приобретение товаров в рублях и долларах с учетом курса

	<i>v v i</i>						
	A	В	С	D	E	F	
1	Курс\$	25,50p.			Дата продажи	10.09.2007	
2							
3			Накладі	ная №1			
4							
	наименование	Цена в	Цена в	KARMUACTRA	avera a pyf	comula p \$	
5	товара	\$	руб	количество	сумма в руб	суммав э	
6	кресло рабочее	\$122,00		1			
7	стеллаж	\$46,00		5			
8	стойка компьютерная	\$182,00		6			
9	стол приставной	\$36,00		5			
10	стол рабочий	\$66,00		7			
11	стул для посетителей	\$18,00		3			
12	тумба выкатная	\$39,00		10			
13	шкаф офисный	\$212,00		4			
14	ИТОГО						
15							

Порядок выполнения задания 2:

1. Используя табличный процессор Microsoft Excel на листе 2 создать таблицу (см. образец)

2. Рассчитать значение столбца Цена в руб. по формуле:

Цена в руб. = Цена в \$ * Курс \$,

при этом используя абсолютную ссылку на ячейку B1, т.е. формула, стоящая в ячейке C6 примет вид =B6*\$B\$1, распространить формулу до конца таблицы с помощью маркера автозаполнения.

3. Рассчитать значение столбцов Сумма в руб. и Сумма в \$ по формулам:

*Сумма в руб.= Цена в руб. * количество* (т.е. =С6*D6) *Сумма в \$ = Цена в \$ * количество* (т.е. =В6*D6) распространить формулы до конца таблицы

4. Подсчитать итоговые суммы в каждом столбце, используя автосуммирование.

5. Ячейки с числовыми данными представить в денежном формате.

	A	B	C	D	E	F
1		Отчет п	о прода	жам		
2		1				
3	Курс доллара	25.5				
4	Cold and descendences					
6	Фирма	размер экрана, дюйм	цена в руб.	продано	сумма в руб.	сумма в \$
6	Samsung	17	7000	4		
7	Sony	17	10000	5		
8	Land	14	3000	1		
9	Tagra	14	2900	2		
10	Samsung	15	4000	7		
11	Samsung	19	11400	8		
12	LG	17	10500	10		-
13	Sony	15	7200	11		
14	Land	15	4000	6		
15	Viewsonic	15	5000	5		
16	LG	19	12000	4		
17	Asus	17	11900	4		
18	Viewsonic	17	7300	5		
19	Asus	22	20000	1		
20			Bcezo			

Задание 3. Создать таблицу ОТЧЕТ ПО ПРОДАЖАМ

Создать в табличном процессоре MS Excel на листе 4 (лист переименовать в **Отчет по продажам**) таблицу

1. Используя соответствующие формулы, подсчитать значение столбца Сумма в руб.

2. Перевести полученные денежные суммы в долларовый эквивалент (столбец Сумма в \$), учитывая курс доллара (используя абсолютную ссылку)

3. Подсчитать итоговые суммы по столбцам Продано, Сумма в руб., Сумма в \$

4. Задать денежный формат соответствующим ячейкам

5. Оформить таблицу, применив разные шрифты, обрамление, залив-

ку.

Задание 4 Определить результат вычислений в требуемых ячейках

Ż	A	В	C	D
t	5	3	7	=MUH(A1:C1)
2	10	4	7	=M/H(A2 C2)
3	20	15	1	=M/H(A3:C3)
4				=CYMM(D1:D3)

1. Результатом вычислений в ячейке D4 табличного процессора

будет число ...

2. Результатом вычислений в ячейке D4 табличного процессора

	A	В	C	D
1	5	3	7	=MAKC(A1:C1)
2	10	4	7	=MAKC(A2:C2)
3	20	15	1	=MAKC(A3:C3)
4			-	=МИН(D1:D3)

будет число

2. Результатом вычислений в ячейке D10 табличного процессора будет число ...

	A	B	C	D
7	10	3	5	=MAKC(A7:C7)
8	7	11	2	=MAKC(A8:C8)
9	9	8	4	=MAKC(A9:C9)
10				=CP3HA4(D7:D9)

4. Результатом вычислений в ячейке С4

	A	B	C
1	5	6	=A1*B1
2	3	8	=A2*B2
3	2	5	=A3*B3
4			=MAKC(C1:C3)

5. В ячейку Е6 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейку Е8 с помощью функции автозаполнения.

	C	D	E
6	3	5	=CYMM(C6:D6)*SD\$10
7	13	7	
8	8	10	
9	1	1	
10		2	7

Результатом вычислений в ячейке Е8 будет число ...

6. Результатом вычислений в ячейке D4 табличного процессора

	A	8	C	D
1	5	3	7	=CP3HA4(A1:C1)
2	10	4	7	=CP3HA4(A2:C2)
3	20	15	1	=CP3HA4(A3:C3)
4	1			=MAKC(D1:D3)

будет число...

В ячейки F9 и G9 табличного процессора ввели формулы и скопировали их в ячейки F11 и G11.

	E	F	G
9	3	=E9*E9+2	=E9+F9
10	6		
11	4		

Результатом вычислений в ячейке G11 будет число ...

В ячейку С1 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейку С3 с помощью функции автозаполнения.

	A	B	C
1	5	6	=A1*B1*\$B\$5
2	3	8	
3	2	5	
4		1	
5		5	

Результатом вычислений в ячейке СЗ будет число ...

В ячейку C1 ввели формулу и скопировали ее с помощью функции автозаполнения в ячейки C2 и C3.

	A	B	С
1	5	6	=2*A1+B1
2	3	8	
3	2	5	

Результатом вычислений в ячейке СЗ будет число ...

10. В ячейку Н5 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки Н6 и Н7 с помощью функции автозаполнения.

	F	G	Н
5	3	5	=F5*G5+SF\$9
6	6	7	
7	8	10	
8	1		Ĩ.
9	20		

Результатом вычислений в ячейке Н7 будет число ...

11. В ячейку С17 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки С18, С19 с помощью функции автозаполнения.

	A	В	C
17	15	5	=CP3HA4(A17:B17)
18	4	8	
19	9	7	
20			=CYMM(C17:C19)

Результатом вычислений в ячейке С20 будет число ...

12. В ячейку С17 табличного процессора ввели формулу и скопировали с помощью функции автозаполнения ее в ячейки С18 и С19.

	A	В	С
17	15	5	=MUH(A17:B17)
18	4	8	
19	9	7	
20	-		=C17*C18*C19

Результатом вычислений в ячейке С20 будет число ...

3 ячейку C17 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки C18 и C19 с помощью функции автозаполнения.

	A	B	C
17	15	5	=A17*B17
18	4	8	
19	9	7	
20	1		=MAKC(C17:C19)

Результатом вычислений в ячейке С20 будет число ...

3 ячейку C1 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки C2, C3 с помощью функции автозаполнения.

X	A	В	C
1	8	6	=(A1+B1)/2
2	3	9	
3	4	12	
4			=CYMM(C1:C3)

Результатом вычислений в ячейке С4 будет число ...

Задание 5. Создать таблицу остатка товаров на складе и сделать отметку о списании товаров, поступивших раньше 2000 года

	A	B	c	D	E	F	G
1		2 D	Товар	ы на скла	де		
ź	И± поставщика	Наяменование	Год поступления	количес тво	цена	стеннесть	списание
3	1	Фрезерный станок	1996	2	50000		
4	1	Токарный станок	1999	3	100000		
5	3	Хлеболекарный агрегат	2000	5	57000		
6	2	Фрезерный станок	2002	10	50000		
7	1	Точильный станок	2005	В	28000		
8	3	Тестомешалка	1999	11	35000		
5	2	Токарный станок	2001	Б	100000		
10	1	Дробильный станок	2006	5	45000		
11	1	Снегоуборочная машина	2007	1	120000		
12	2	Морозильная камера	1999	5	72000		
13	3	Морозильная камера	2003	3	72000		
14		Фрезерный станок	2006	2	55000		
15	2	Дробильный станок	2005	1 1	40000		
16	2	Снегоуборочная машина	1998	2	135000		
17	3	Тестомешалка	1997	3	38000		
18				C	NTOFO	12.	

Порядок выполнения задания 5

Прейти на лист 5, создать на нем следующую таблицу:

1. Подсчитать значения столбца Стоимость и Итоговый результат ГО), используя соответствующие формулы

2. Сделать отметку *«списать»* в графе Списание, если год поступления ниже 2000, в противном случае отметку

flar_mapumment	C)-0000	- IC199A
house, scs., school	'meats'	- 'mean'
parente, schi, son	"screens sufferens"	De - 'sciaera re

«оставить на балансе», используя функцию ЕСЛИ Для этого:

– выделить ячейку G3; вызвать мастер функций (п.Вставка →Функция); выбрать функцию ЕСЛИ;

 в открывшемся окне задать следующие параметры; нажать ОК; распространить формулу до конца таблицы.

3. Скопировать созданную таблицу на лист 4 (п.Вставка →Лист)

4. Выполнить сортировку в столбце № Поставщика по возрастанию

5. Скопировать таблицу с листа 3 на лист 5, выполнить сортировку в столбце **Наименование** по возрастанию

Задание 6. Создать таблицу, отражающую результаты вступительных экзаменов. Для каждого абитуриента сделать отметку о поступлении, если сумма набранных баллов превышает проходной балл Порядок выполнения задания 6

1 Созлать в новом документе спелующую таблицу:

. .			2		<u> </u>			
	A	В	С	D	E	F	G	
1								
2					проходной	балл		
3								
4	No	Фанилия И О		Экзамены	сумма		результат	
		WOMDIN/ N.V.				CVMMa	результат	
5	112	Фамилия и.с.	Математика	Физика	Русский язык	сумма	результат	
5 6	1	Иванов А.И.	Математика	Физика	Русский язык	сумма	результат	
5 6 7	1 2	Иванов А.И. Петров В.И.	Математика	Физика	Русский язык	сумма	результат	
5 6 7 8	1 2 3	Иванов А.И. Петров В.И. Сидоров М.В.	Математика	Физика	Русский язык	сумма	результат	
5 6 7 8 9	1 2 3 4	Иванов А.И. Петров В.И. Сидоров М.В.	Математика	Физика	Русский язык	сумма	результат	

2. Поле № заполнить, используя маркер автозаполнения

3. Поле Фамилия И.О. заполнить любыми фамилиями (20-25)

4. Поля Математика, Физика, Русский язык заполнить любыми оценками

5. Подсчитать значение столбца Сумма по формулам

6. В поле **Результат** сделать отметку «Зачислен», если суммарная оценка больше либо равна проходному баллу, в противном случае отметку «Не зачислен»

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет по выполненной работе. Критерии оценки: см. с.7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №15 Электронные таблицы: работа со списками

Цель работы:

- 1. отработать навыки выполнения сортировки данных
- 2. отработать навыки выполнения фильтрации данных

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- выполнять сортировку списков в электронных таблицах
- осуществлять поиск записей в списках

Материальное обеспечение:

персональный компьютер, MS Excel, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Выполнить сортировку и фильтрацию данных в таблице «Рейтинг строительных компаний России»

Порядок выполнения задания 1:

1. Создать три копии таблицы и на каждой копии выполнять требуемую операцию сортировки:

Задания на сортировку:

Копия 1) Сортировка в порядке возрастания места в рейтинге Forbes Копия 2) Сортировка по убыванию выручки

Копия 3) Сортировка в алфавитном порядке названий компаний

2. На последней копии таблицы выполнять требуемую операцию фильтрации, результат копировать ниже:

Задания на фильтрацию:

1. Осуществить поиск компаний, начинающихся на букву "С" или букву "Ю".

2. Осуществите поиск московских компаний, занимающих в рейтинге место в первой сотне

3. Осуществите поиск не московских компаний с объемом выручки от 50 до 150 млрд.руб.

4. Найдите компании с объемом выручки выше среднего показателя.

5. Найдите компании с объемом выручки ниже среднего показателя, занимающие места во второй сотне

Название строительной компании	Выручка в 2012 г, млрд руб.	Mecto в рейтинге Forbes	Штаб-квартира строительной компании
Стройгазконсалтинг	259,7	21	Москва
Стройгазмонтаж	226,6	23	Москва
Мостотрест	116,7	46	Москва
Ташир	105,3	55	Москва
СУ-155	97	60	Москва
Базовый элемент	78,9	64	Москва
Ренейссанс	73,7	71	Москва, Санкт-
Констракшн			Петербург
Росинжиниринг	71,8	75	Москва
СК Мост	66	82	Москва
Группа ЛСР	65,3	84	Санкт-Петербург
Группа компаний ПИК	62,5	88	Москва
Трансюжстрой	51,5	107	Белгород
Мортон	51	111	Москва
Глобалстрой- Инжиниринг	44,2	126	Москва
ФСК Лидер	40	134	Москва
ДСК-1	39,9	135	Москва
Ингеоком	37,9	141	Москва
Finstar	37,2	145	Москва
НПО Мостовик	36,1	150	Омск
Трансинжиниринг	35,4	154	Москва
Группа АРКС	34,1	156	Москва
Велесстрой	33,2	160	Москва
Интеко	30	171	Москва
Капитал Групп	27	192	Москва

Задание 2. По данным таблицы «Список сотрудников фирмы» выполнить задания на фильтрацию

Порядок выполнения задания 2:

1. Для таблицы с листа «Сотрудники» установить фильтр (л.Данные-Сортировка и фильтр)

2. Последовательно выполнять требуемую операцию фильтрации, результат копировать ниже:

Задания на фильтрацию:

1. Определите, есть ли на предприятии сотрудники 1958 года рождения?

2. Определите, есть ли на предприятии инженеры, владеющие английским языком?

3. Определите, есть ли на предприятии сотрудники, владеющие английским и французским языком?

4. Определите, есть ли на предприятии сотрудники, владеющие английским или немецким языком?

5. Определите, есть ли на предприятии сотрудники в возрасте от 30 до

40 лет, имеющие высшее образование?

6. Определите женщин предприятия НЕ с высшим образованием?

7. Сколько на предприятии инженеров, у которых не 10-й разряд по Единой тарифной сетке -ETC?

8. Найдите записи обо всех сотрудниках, имеющих высшее образование, фамилии которых начинаются с символов "Б" или "П"?

9. Найдите записи обо всех бухгалтерах и техниках старше 40 лет.

10. Определите сотрудников, которые имеют оклады более 5000 рублей.

11. Определите инженеров, которые имеют оклады от 10000 до 20000 рублей.

12. Найдите записи обо всех сотрудниках, у которых разряд по ЕТС между 8 и 10

13. Кто на предприятии получает оклад ниже среднего?

Задание 3. По данным таблицы «Список сотрудников фирмы» определить количество работников, принятых в каждом году

Порядок выполнения задания 3:

1. Скопируйте исходную таблицу на Лист3, отсортируйте таблицу по дате принятия на работу.

2. На ленте Данные выполнить команду ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ

3. При каждом изменении в ДАТА выполнить операция КОЛИЧЕСТ-ВО по столбцу ФАМИЛИЯ.

Задание 4. Провести анализ списка таблицы ЗАКАЗЫ, используя операцию ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ (создать копии листа для каждого условия):

а) На какую сумму были заключены договоры с каждым заказчиком

- b) На какую сумму были проданы товары в каждом месяце
- с) Количество договоров, заключенных каждым менеджером

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет по выполненной работе. Критерии оценки: см. с.7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №16 Электронные таблицы: деловая графика

Цели:

1. освоить технологию создания диаграмм различного типа

2. освоить технологию редактирования и форматирования элементов диаграммы

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- графически представлять числовые данные с помощью диаграмм;
- выполнять форматирование диаграмм.

Материальное обеспечение: персональный компьютер, MS Excel, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Построить график изменения курса валюты за одну неделю

Порядок выполнения задания 1:

1. Ввести на Листе1 числовые данные, необходимые для диаграммы

2. Перейти в любую ячейку с данными и выполнить команду л.Вставка-График.

 С помощью команд ленты инструментов Конструктор добавить следующие элементы диаграммы:

✓ Название диаграммы: КУРСЫ ВАЛЮТ

✓ Название вертикальной оси: Руб.

✓ Подписи данных: значения

4. Отформатировать ряд данных по своему усмотрению (изменить цвет, маркер, толщину линий)

	1	A	В
,	1	Дата	Курс
1	2	01.09.2012	28,36p.
	3	02.09.2012	28,34p.
3	4	03.09.2012	29,35p.
-	5	04.09.2012	30,11p.
	6	05.09.2012	30,00p.
	7	06.09.2012	29,62p.
	8	07.09.2012	30,02p.


5. Добавить в таблицу данные о курсе доллара на следующий день. Откорректировать данные для диаграммы, чтобы значения отобразились новые данные

Задание 2. Построить диаграмму, отражающую процент проголосовавших за кандидатов на выборах Порядок выполнения задания 2:

ядок выполнения задания 2: 1. Перейти в ячейку A20 и создайте таблицу

		Кандидат	Кандидат	Кандидат	Кандидат	Кандидат
20	Кандидат	Nº1	Nº2	Nº3	Nº4	N25
	Число					
21	голосов	456	1230	410	750	3156
22						

2. Перейдите в любую непустую ячейку и постройте круговую диаграмму на основе данных A20:F21 (л.Вставка-Круговая- Объемная неразрезанная)

3. Отформатировать диаграмму:

• Разместить еѐ на отдельном листе ВЫБОРЫ (л.Конструктор - Переместить диаграмму)

• Название диаграммы: РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫБОРОВ разместить в левом верхнем углу (Monotype Corsiva, 26 пт)

• Легенды нет

Подписи дан 🔽 имена категорий 🛛 доли

Формат подписей: Arial 16пт

Для области построения диаграммы отменить заливку

Для области диаграммы установить градиентную заливку Сравнить с образцом:



Задание 3. Построить график изменения объема продаж товаров за три месяца

2 Изделяе

A TORAD 2

Товар 1

Tonap 3

Порядок выполнения задания 3:

1. Перейти на Лист2, переименуйте его в ТОВАР

2. Создать заготовку таблицы, для числовых ячеек примените денежный формат с обозначением р. и без десятичных знаков

3. Построить диаграмму изменения объема продаж по месяцам для каждого товара.

4. Отформатировать элементы диаграммы:

• Изменить шрифт заголовка

 Изменить заливку области диаграммы и заливку столбцов

• Подписать значения на каждом столбце

5. Построить диаграмму, отражающую общий объем продаж за 3 месяца. Для этого в столбце Е с помощью формулы ИТОГО 1 кв= ЯН-ВАРЬ+ФЕВРАЛЬ+МАРТ посчитать значения столбца Итого 1 кв. Удерживая клавишу Ctrl, выделить только названия товаров (А3:А5) и данные столбца итого 1 квартал (E3:E5).

Построить гистограмму. Отформатировать по своему усмотрению.

	Изм	енение объем	апродаж		
6 000p. 5 000p. 4 000p. 3 000p. 2 000p. 1 000p.					 Товар 1 Товар 2 Товар 3
Up. ←	Январь	Февраль	Март	-	

Таблица продаж

Mapr

4 500,000

3 800.000

5 200.000

Февраль

3 000.000

2 880.000

2 500.00p.

Январь

4 000,000

4 \$00,000

5 000.000

Задание 4. Построить диаграмму с двумя осями по образцу: Порядок выполнения задания 4:



1.В ячейки электронной таблицы ввести сведения Построить гистограмму по данным таблицы

2.Выделить ключ ряда 2 и назначить формат: по вспомогательной оси, закрыть. Выделить ряд 2 и изменить тип на График

3. Отформатировать диаграмму в соответствии с образцом: название, подписи данных, легенда

Зада	ние 5.	На основе т	габличных	данных	построить	диаграммы
6.	Сравни	ить стоимость	товаров у ра	азличных	поставщиков	3

	1 21	
Товар	Поставщик 1	Поставщик 2
Товар 1	34,3139	42,98
Товар 2	33,9812	46,83
Товар 3	35,0786	47,85
Товар 4	36,1201	47,66
Товар 5	38,383	49,61
Товар б	63,393	71,9

7	0				
/	Опоразить	пезультаты	REIDODOR	презилентя	компании
<i>'</i> .	Oloopushib	pervibiaibi	DDIOOPOD	прозндении	Rominannin

100
289
389
90
300
236
97

8. Отобразить динамику продаж каждого изделия

	Изделие 1	Изделие 2	Изделие 3
Январь	23	4	78
Февраль	56	56	67
Март	68	46	50
Апрель	78	89	120
Май	24	30	34
Июнь	46	75	65
Июль	56	23	34
Август	70	53	67
Сентябрь	45	56	64
Октябрь	23	24	30
Ноябрь	44	46	47
Декабрь	42	50	47

Форма предоставления результата Документ (экран), отчет по выполненной работе. Критерии оценки: см. с.7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №17

Выполнение комплексного задания по работе с электронными таблицами

Цели: проверить умения и навыки

- 1. осуществлять расчеты в MS Excel, используя формулы и функции
- 2. проводить сортировку и фильтрацию данных списка
- 3. строить графики и диаграммы
- 4. оформлять таблицы, диаграммы

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

– выполнять требуемые расчеты с использованием электронных таблиц

- графически представлять числовые данные с помощью диаграмм.

Материальное обеспечение: персональный компьютер, MS Excel, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1:

1. Используя возможности программы MS Excel на Листе1 (переименовать в РАСЧЕТЫ) создать таблицу.

-	A	8	0	D	ε	F
123				Тари	ф (рублФл)	1 /04p
4	Комртиры	Commune H.O.	Начильния соназания счетчина	Уднаница поназание счотчина	Petroa (KBt)	Cyneau (pyll)
5	1	Иванов П.М.	20930	29630	2 /	
6	2	Петров Н.И	26195	26539		
1	3	Сидоров П.Ю.	21195	21966		
0	4	Cepreesa И.H.	2695	2706		
9		Волков Е Ф.	27050	27366		
10	6	Куликова О.П.	2660	2686		
11	7	Старов К.Т.	16600	16800		
12	8	Алексеева Т.М.	25267	25600		
13	9	Кольцова М.С.	15144	15267		
14	10	Мельников Ф.Р.	7050	7420		
15	11	Кирсанов В.В.	47455	47890		
16	12	Бондарь К.Г.	37670	37966		
17	13	Тимощин В.Л.	20539	28930		
18	14	Лаврентьев О.М.	32596	32999	2	
19	15	Beaurious P.H.	12456	12893		
20	16	Якина М.П.	22655	22678		
21	17	Репина Л.А.	36125	35456		
22	18	Дудка В.М.	4205	5023		
23	19	Гордеева М.Ю.	49400	49800		
24	6			Utrono	1	
25			Среди	GAMPHERS RRI		
26			Максималь	ан величина		
27			Минимальн	ная реличина		

Числовые данные в столбцах Е и F вычислить по формулам:

Расход (кВтч)=Конечное показание счетчика – Начальное показание счетчика

Сумма (руб)=Расход (кВтч)*Тариф (руб/кВтч)

Значения Итого, Средняя, Максимальная и Минимальная величина вычислить с помощью функций.

Оформить таблицу, изменить формат ячеек, установить заливку и границу.

- 2. Переименовать Лист 2 в СОРТИРОВКА и скопировать на него всю таблицу с листа РАСЧЕТЫ. Выполнить сортировку данных таблицы по столбцу Фамилия И.О. в алфавитном порядке.
- 3. Переименовать Лист 3 в ФИЛЬТРАЦИЯ и скопировать на него диапазон A1:F23 листа РАСЧЕТЫ. Установить автофильтр и показать:
 - Данные о жильцах, у которых расход составил менее 150 кВт
 - Данные о жильцах, у которых расход составил от 200 до 500 кВт
 - Данные о жильцах, которые заплатили более 450 руб.
- На Листе РАСЧЕТЫ построить круговую диаграмму «Расход электроэнергии», отражающую расход электроэнергии жильцами дома. В качестве подписей данных использовать фамилии и доли. Оформите диаграмму.

Расход электроэнергии



 На отдельном листе ОПЛАТА построить линейчатую диаграмму «Оплата за электроэнергию», отражающую сумму оплаты за электроэнергию. В качестве подписей данных использовать значения.



Задание 2. Используя возможности табличного процессора создайте таблицу-прайс стоимости товара с учетом наценки

Порядок выполнения задания 2:

 На листе 4 создайте таблицу по о 	образцу:
--	----------

	A	B	C	D.	E	F.	G
1						нацен	6(2
z						Ontosan	10%
3						Мелкий опт	20%
4						Розница	50%
5							
6			ПРАЙС-ЛИСТ				
7			склад №1				
8							
	код						
9	товара	Наименование товара	Единицы изм	Закупочная ц	Оттовая це	на Мелкооптовая ці	Розничная цена
10	1	моторное масло	Ш.t	441	7	7	?
11	2	свечи зажигания	шт	28,04			
12	3	ступица левая	m4	378			
13	4	стартер	LUT .	113,4			
1.4	5	понтакты важигания	WT .	154,35			
15	6	бронепровода	un	26,78			
16	7	фильтр воздушный	шт	280,3			
17	8	фильтр масленный	шт	189			
15	9	фильтр топливный	шт	157,5			
19	10	тормозная жидность	шт	252			
20	11	1000/1	шт	346			

2. Рассчитать цену товара в зависимости от наценки, используя формулы:

Оптовая цена=Закупочная +Закупочная цена*Оптовую наценку (заморозить клавишей F4)

МелкоОптовая цена=Закупочная +Закупочная цена*Мелкий Опт наценку (заморозить клавишей F4)

Розничная цена=Закупочная +Закупочная цена*Розница наценку (заморозить клавишей F4)

3. С помощью маркера автозаполнения скопировать формулы для всех товаров списка

4. Изменить значение наценок, проверить работу функций. Отформатировать числовые данные.

		5. Opubli	nib e oopus	цом.				
	- A.:	1	C	0	8.	P	4.	
1						наца	HRA .	
2						Оптовая	10%	
3						Мелний опт	20%	
4						Розница	50%	
3								
-15			прайс-лист					
7			склад №1					
-8								
	нод,							
9	товара	Наименование товара	Единицы изм За	нупочная ц	Оптовал цен	а Мелнооптовая ц	и Розничная цен	18
10	1	MotopHoe Macino	ia/T	441	485,10p.	529,20p.	661,50p.	
11	1 2	свечи зажигания	шт	28,04	30,84p.	33,65p.	42,06p.	
32	3	ступица левая	m/T	378	415,80p.	453,60p.	567,00p.	
13	4	стартер	14/7	113,4	124,74p.	136,08p.	170,10p.	
14	5	контакты зажилания	aut i	154,35	169,79p.	185,22p.	231,53p.	
15	. 6	бронепровода	14/1	26,78	29,46p.	32,14p.	40,17p.	
15	7	бильтр воздушный	aut .	280,3	308,33p.	336,36p.	420,45p.	
17	8	фильтр масленный	aut/	189	207,90p.	226,80p.	283,50p.	
18	5	йынанлаг аталыф (aut .	157,5	173,25p.	189,00p.	236,25p.	
19	10	тормозная жидкость	14/T	252	277,20p.	302,40p.	378,00p.	
20	11	tocon	THE	346	380,60p.	415,20p.	519,00p.	

Сравнить с образцом:

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет по выполненной практической работе Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.7. Системы управления базами данных

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №18 СУБД: проектирование и создание многотабличной базы данных

Цели:

1. Освоить технологию создания таблиц в СУБД Access и связей между ними.

2. Определять типы данных в полях таблиц

3. Освоить технологию создания и форматирования простых форм в СУБД Access

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

Создавать таблицы в режиме Конструктор;

Создавать простые формы и отчеты в Access.

Материальное обеспечение: персональный компьютер, MS Access, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Спроектировать многотабличную базу данных СТУ-ДЕНТ и создать подчиненную форму для ее заполнения

Порядок выполнения задания 1:

1.Открыть Access.

2.Выполнить создание Новой базы данных, определить папку группы для размещения базы, определить имя базы данных СТУДЕНТЫ.

3.В режиме Конструктор определить следующие поля таблицы СТУ-ДЕНТЫ:

Поле	Тип данных
№_студ_билета	Счетчик, определить как ключевое
Фамилия	Текстовый
Имя	Текстовый
Отчество	Текстовый
Пол	Мастер подстановок
	Фиксированный набор значений: мужской, женский
Дата_рождения	Дата/время
Адрес	Текстовый
Отделение	Мастер подстановок Фиксированный набор значений:
	Гуманитарное, Технологическое, Строительное

Курс	Числовой
Группа	Текстовый

4.Создать новую таблицу ОЦЕНКИ со следующими полями

12 - 1	J - 1
Поле	Тип данных
Студ_билет	Числовой
Математика	Числовой
Физика	Числовой
Рус_язык	Числовой
Литература	Числовой
Информатика	Числовой

Сохранить структуру таблицы, но на запрос программы ключевое поле НЕ ОПРЕДЕЛЯТЬ

5.Выполнить команду Схема данных на ленте РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ, добавить таблицы СТУДЕН-ТЫ и ОЦЕНКИ. Для создания связи перетащить название поле

№студ_билета из таблицы СТУ-ДЕНТЫ на поле Студ_билет таблицы ОЦЕНКИ. В диалоговом окне связи установить флажки

	Обеспечение целостности данных
☑	каскадное обновление связанных полей
	каскадное удаление связанных записей



и щелкнуть кнопку Создать. Между таблицами появиться изображение связи. Закрыть окно Схемы

данных, сохранив изменения.

6.Открыть таблицу СТУДЕНТЫ, ввести данные для одного студента. После перехода на новую запись таблицы для введенной записи

появится значок, щелкнув который можно ввести данные об

оценках этого студента. Остальные данные в режиме Таблица НЕ ВВОДИТЬ.

7.Закрыть все объекты базы данных СТУДЕНТЫ.

8.Перейти на ленту Создание, в списке Другие формы выбрать Мастер форм и пошагово выполнить создание формы:

– Включить все поля из таблицы СТУДЕНТЫ, и все поля, кроме Студ билет, из таблицы ОЦЕНКИ

Выбрать вид формы: подчиненные формы

- Вид формы: табличный
- 9. Любой стиль

10. Открыть форму. Перейти

в режим Макета (кнопка) и увеличить размер таблицы, в которую будут вводиться оценки, подобрать ширину столбцов. Отформатировать элементы формы по своему усмотрению.

11. Вернуться в режим формы (кнопка) и ввести записи о студентах разных групп, отделений.

12. Закрыть форму. Проверить введенные данные, открыв таблицу СТУДЕНТЫ.

13. Сформировать отчет по таблице СТУДЕНТЫ, назначив два уровня группировки:

1 уровень: по отделению 2 уровень по группе (см. рисунок). Сравнить с образцом

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет по выполненной работе. Критерии оценки: см. с.7

Гуманитарное отделени	c
	Студент 1
Fpynna 3HO1	Студент 2
1.400.000.400.000	Студент 3
	Студент 4
Группа ЗИО2	Студент 5
	Студент б
Строительное отделени	e
	Студент 7
Tpynna Cl	Студент 8
	Студент 9
	Студент 10
Tpynna C2	Студент 11
0.225.00.005.000	Студент 12
Технологическое отделе	нис
	Студент 13
Tpynna T1	Студент 14
	Студент 15
	Студент 16
Группа T2	Студент 17
	Студент 18

Тема 3.7. Системы управления базами данных

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №19 СУБД: работа с объектами многотабличных баз данных

Цели:

- 1. Создавать запросы различных типов в СУБД Access
- 2. Создавать отчеты с группировкой в СУБД Access

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Создавать запросы в режиме Мастер и Конструктор;
- Создавать отчеты с группировкой в Access.

Материальное обеспечение: персональный компьютер, MS Access, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Сформировать запросы в базе данных СТУДЕНТЫ Порядок выполнения задания 1:

- 1. Сформировать простые запросы:
 - запрос Данные о студентах на основе таблицы Студенты (с полями Фамилия, имя, Отчество, дата рождения, Отделение, курс, группа)
 - запрос под именем *Все оценки* (использовать поля из двух таблиц) с полями: Отделение, курс, группа, Фамилия, Имя, Математика, Физика, Русский язык, Литература, Информатика)
 - Оценки по информатике (поля: отделение, группа, фамилия, информатика)
- 2. Сформировать запросы на выборку:
 - о запрос *Студенты Гуманитарного отделения* (отобразить Фамилия, Имя отчество, Дата рождения, группа)
 - Студенты 1997 года рождения: отобразить Фамилия, Имя отчество, Дата рождения (в условие отбора ввести шаблон *.*. 1997), отделение, группа
 - Список неуспевающих студентов по Математике: отобразить Фамилия, Имя отчество, отделение, группа, математика (условие отбора 2)Студенты строительного отделения, у которых по физике 5: отобразить Фамилия, Имя отчество, отделение (условие отбора Строительное), группа, Физика (условие отбора 5)
 - Студенты-отличники: отобразить Фамилия, Имя отчество, отделение, группа, математика, физика, Рус.Язык, Литература, Информатика (условие отбора для всех предметов 5)

- Студенты технологического отделения, которые имеют двойку хотя бы по одному предмету: отобразить Фамилия, Имя отчество, отделение, группа, математика, физика, Рус.Язык, Литература, Информатика (условие отбора 2 для оценок по разным дисциплинам вводить в разные строки «лесенкой»)
- 3. Сформировать запрос с параметром:
 - С параметром по фамилии: включить поля Фамилия (в строку условие отбора ввести LIKE[введите фамилию]), Имя, отделение, группа, оценки по всем предметам. Выполнить запрос, в окне ввести произвольную фамилию и проверить работу запроса
 - С параметром по отделению выводятся данные из таблицы Студенты: с полями Отделение (в строку условие отбора ввести LIKE[введите отделение]), группа, Фамилия, Имя, оценки по всем предметам.

Выполнить запрос, в окне ввести произвольную фамилию и проверить работу запроса

• С параметром по группе вывести оценки по информатике и математике, указав фамилию и имя студента

4.Сформировать перекрестные запросы. Для этого перейти на ленту Создание, выбрать команду Мастер запросов, создать перекрестный запрос:

- а) На основе запроса ВСЕ ОЦЕНКИ, Далее
- b) в качестве заголовков строк использовать поле ГРУППА,
- Далее

с) в качестве заголовков столбцов использовать поле ОТДЕЛЕНИЕ, Далее

d) в качестве итоговых значений для каждой строки по полю ИНФОРМАТИКА использовать функцию среднее, Далее

- е) имя запроса Средний балл по информатике, Готово
- 5.

A

налогично создать запросы:

• о среднем балле по математике по группам всех отделенийо количестве студентов по группам на отделениях (в качестве итоговых значений использовать функцию Число для поля Фамилия)

Задание 2. Сформировать отчеты по всем объектам базы данных СТУДЕНТЫ

Порядок выполнения задания 2:

1. В списке объектов выделить запрос Данные о студентах.

2. На ленте Создание щелкнуть команду Отчет. Будет сформирован простой отчет.

3. Назначить 1-2 уровня группировки (по своему усмотрению). Назна-

чить оптимальную ориентацию страницы, скорректировать ширину каждого столбца в отчете. Выполнить предварительный просмотр созданного отчета.

4. Аналогично создать отчеты по всем созданным запросам.

Форма предоставления результата

Документ (экран), отчет о выполненной работе.

Критерии оценки: см. с.7

Тема 3.9. Информационно-поисковые системы

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №20 Основы работы со справочно-правовой системой

Цель работы:

Освоить различные технологии поиска документов справочно- правовой системе

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

там

 использовать различные средства оиска информации в справочноправовой системе

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, СПС (например, Консультант Плюс), методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Изучить интерфейс программы Консультант Плюс Порядок выполнения задания 1:

1. Запустить программу, используя ярлык на Рабочем столе cons_hs



2. В Стартовом окне изучить элементы.

3. Зарисовать в тетрадь кнопки панели инструментов программы, определить их назначение.

4. Используя ссылку Законодательство определить, какие информационные банки установлены на данном компьютере (записать в тетрадь). Определить общее количество документов в этих информационных банках (записать в тетрадь).Используя реквизит ПОИСК ПО СТАТУСУ определить (записать в тетрадь), каким значком отмечены документы:

а. УТРАТИЛ СИЛУ, построить список документов, значок _____

b. НЕ ВСТУПИЛ В СИЛУ, построить список документов, значок____

с. Для поиска действующих документов реквизит ВСЕ АКТЫ, КРОМЕ УТРАТИВШИХ И НЕВСТУПИВШИХ В СИЛУ, построить список документов. Зарисовать значок действующих документов и документов, для которых подготовлена редакция, с изменениями, не вступившими в силу

Закрыть окно карточка Поиска.

Задание 2. Осуществить поиск документов по известным реквизи-

Порядок выполнения задания 2:

і. Перейти в Карточку Поиска.

- Используя реквизит НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА найти Федеральный конституционный закон «О государственном гимне Российской Федерации». Открыть текст документа и найти ссылку на текст. Скопировать текст Гимна в документ Word, окно документа не закрывать.
- Используя реквизит ВИД ДОКУМЕНТА найти Конституцию РФ. Открыть текст документа, просмотреть оглавление. В Главе 4 найти информацию, на какой срок и каким образом избирается президент РФ (записать в тетрадь). Закрыть текст документа, вернуться в окно Карточка Поиска.
- 4. Используя реквизит ДАТА найти документ 20.12.2000 года, в котором есть информация о Государственном гербе. Скопировать изображение герба в открытый документ Word.
- Используя реквизиты ВИД ДОКУМЕНТА, ПРИНЯВШИЙ ОРГАН и НОМЕР найти ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №1090 «О правилах дорожного движения». Вернуться в Карточку Поиска.
- 6. Используя реквизиты ПРИНЯВШИЙ ОРГАН и ДАТА найти Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 ("Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"), просмотреть приложения 1и 2 о форме ДИ-ПЛОМА О СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ. Скопировать в открытый текстовый документ Форму диплома и Форму приложения к диплому. Закрыть окно Карточки Поиска.

Задание 3. Осуществить поиск кодексов

Порядок выполнения задания 3:

1. В стартовом окне щелкнуть кнопку КОДЕКСЫ

2. Перейти по ссылке КОДЕКС ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВО-НАРУШЕНИЯХ

3. Просмотреть содержание документа.

4. Просмотреть справку по документу. Аналогично изучить ТРУДО-ВОЙ КОДЕКС.

Задание 4. Осуществить поиск справочной информации Порядок выполнения задания 4:

1. Используя ссылку КУРСЫ ИНОСТРАННЫХ ВАЛЮТ просмотреть курсы доллара и евро за последнюю неделю.

2. Используя ссылку Праздничные дни найти информацию и скопировать ее в открытый документ Word о праздничных днях **текущего месяца**.

3. Используя ссылку Расчетные индикаторы найти:

а. информацию о Минимальном размере заработной платы (записать в тетрадь последнее значение и когда был принят)

b. информацию о прожиточном минимуме (записать в тетрадь для всех

категорий граждан).

4. Вернуться в стартовое окно.

Задание 5. Осуществить поиск терминов Порядок выполнения задания 5:

1.Используя Словарь терминов найти определения и скопировать их в открытый документWord:

- Колледж
- Студент (курсант) среднего специального учебного заведения
- Отпуск академический

Задание 6. Осуществить поиск документов, используя БЫСТРЫЙ ПОИСК

Порядок выполнения задания 6:

1. В стартовом окне программы в режиме Быстрого поиска найти документы, в которых раскрывается вопрос об авторском праве. Перейти в документ Гражданский кодекс (часть четвертая). Изучить текст Главы 70, посвященной данному вопросу. В документ Word скопировать статью об объектах авторских прав.

Задание 7. Используя правовой навигатор, получить список документов по правовым вопросам.

Порядок выполнения задания 7:

- 1. Перейти в окно правового навигатора.
- 2. Выбрать термин АВТОСТРАХОВАНИЕ.
- 3. Выделить тематики

Ответственность за неисполнение обязанности страхования

Ответственность за отсутствие полиса ОСАГО при управлении ТС

Полномочия, обязанности страховщиков ОСАГО

Правила страхования

Построить список документов, изучить документ

Форма предоставления результата

Документы (экран), отчет по выполненной работе **Критерии оценки**: см. с.7

Тема 3.9. Информационно-поисковые системы

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №21 Использования прикладного программного обеспечения

Цель работы:

Систематизировать материал по использованию системного и прикладного программного обеспечения.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- использовать системное и прикладное обеспечение для решения учебных задач

Материальное обеспечение:

Персональный компьютер, MS Office, методические указания по выполнению практических занятий

Задание 1. Обобщить изученные программные продукты, создав схемы: CXEMA 1: «Работа с объектами MS Word»

Используя справочную систему программы MS Word, отчеты по практическим работам, заполнить схему на развороте тетрадного листа с указанием объекта и операциями, доступными для выполнения с ним. При перечислении операций можно зарисовывать кнопки лент инструментов, прописывать последовательность выполнения действий.

Символ	Страница	Графический объект
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
Абзац	Таблица	Форматирование
•	•	графики
•	•	•
•	•	•
•	•	

СХЕМА 2: «Работа с объектами MS Excel»

Используя справочную систему программы MS Excel, отчеты по практическим работам, заполнить схему на развороте тетрадного листа с указанием объекта и операциями, доступными для выполнения с ним.

Листы рабочей книги	Формула	Функция
•	•	•
•	•	•
•	•	•

•	•	•
•	•	
Строки и столбцы Ра-	Списки	Графики и диаграммы
бочего листа	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	

СХЕМА 3 «Работа с объектами MS Access»

Используя справочную систему программы MS Access, отчеты по практическим работам, заполнить схему на развороте тетрадного листа с указанием объекта и операциями, доступными для выполнения с ним.

Базы данных	Таблица	Связи
\checkmark	•	•
\checkmark	•	•
\checkmark	•	•
	•	•
T	n	0
Формы	Запросы	Отчеты
Формы •	Запросы •	Отчеты •
Формы • •	Запросы • •	Отчеты • •
Формы • •	Запросы • •	Отчеты • •
Формы • •	Запросы • •	Отчеты • •

Задание 2.

Ответить на вопросы теста, результат записать в тетрадь в виде одного предложения.

- 1) Антивирусные программы относятся к классу
 - 1. операционных систем
 - 2. системного программного обеспечения
 - 3. прикладного программного обеспечения
 - 4. систем программирования
- 2) Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, относятся к классу....
 - 1. системного программного обеспечения
 - 2. прикладного программного обеспечения
 - 3. систем программирования
 - 4. базового программного обеспечения
- Программы, предназначенные для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ, относятся к классу...
 - 1. систем программирования

- 2. прикладного программного обеспечения специального назначения
- 3. прикладного программного обеспечения общего назначения
- 4. системного программного обеспечения
- Программы, обеспечивающие работу компьютера в сети, относятся к классу....
 - 1. прикладного программного обеспечения специального назначения
 - 2. системного программного обеспечения
 - 3. систем программирования
 - 4. прикладного программного обеспечения общего назначения
- 5) Операционная система осуществляет управление ...

(выбрать не менее двух вариантов)

- 1. оперативной памятью
- 2. местом на дисках
- 3. печатью текста
- 4. созданием рисунков
- 6) К функциям операционной системы относятся ... (выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. обеспечение доступа к данным
 - 2. выполнение команд пользователей
 - 3. создание новых программ
 - 4. обеспечение защиты от вирусов
- К системам управления базами данных (СУБД) относятся (выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. Microsoft Access
 - 2. FoxPro
 - 3. CorelDRAW
 - 4. Microsoft Word
- К прикладному программному обеспечению общего назначения относятся (выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. текстовые процессоры
 - 2. графические редакторы
 - 3. архиваторы
 - 4. операционные системы
- 9) Справочно-правовые системы должны удовлетворять следующим требованиям ...(выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. полнота базы данных
 - 2. актуализация информационных баз справочно-правовых систем
 - 3. необязательность использования информационных технологий
 - 4. бесплатное распространение
- 10) В делопроизводстве чаще всего используются ...
 - 1. текстовые редакторы
 - 2. табличные процессоры

- 3. системы обработки видеоданных
- 4. системные оболочки
- 11) К сервисному программному обеспечению относятся ...
 - 1. программы оптимизации дисков
 - 2. программы-русификаторы
 - 3. программы для работы с графикой
 - 4. программы-трансляторы
- 12) Совокупность программ для разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов относится к классу ...
 - 1. прикладного программного обеспечения
 - 2. систем программирования
 - 3. базового программного обеспечения
 - 4. системного программного обеспечения
- 13) Одной из основных функций операционных систем является....
 - 1. автоматизация процесса ввода и форматирования текста
 - 2. автоматизация проектно-конструктивных работ
 - 3. управление работой программ
 - 4. обеспечение процесса разработки программ
- 14) К системному программному обеспечению относятся...
 - 1. драйверы, утилиты, архиваторы
 - 2. текстовые процессоры, электронные таблицы, СУБД
 - 3. системы автоматизированного проектирования
 - 4. системы программирования
- 15) Программой, представляющей пользователю интерфейс для работы с файловой структурой, является.....
 - 1. браузер
 - 2. драйвер
 - 3. архиватор
 - 4. файловый менеджер
- 16) Служебными программами, расширяющими стандартные возможности оборудования и операционной системы, являются.....
 - 1. драйверы
 - 2. файловые менеджеры
 - 3. утилиты
 - 4. текстовые редакторы
- 17) Установите соответствие между управляющими программами операционной системы Windows и их назначением

Диспетчер задач	контролирует выполнение всех процессов операционной
	системы
Диспетчер памяти	управляет распределением памяти компьютера
Диспетчер уст-	выделяет системные ресурсы вновь устанавливаемым
ройств	устройствам
	устанавливает очередность и приоритет печати различных
	документов

18) Установите соответствие между видами окон и их назначениями.

Окно приложения	отражает запущенное приложение
Окно документа	предназначено для работы с объектами приложений
Диалоговое окно	является инструментом обработки команд пользователя
	предназначено для выполнения действий с папками

 Установите соответствие между вариантами представления окон и их видом на экране

Полноэкранный	окно занимает весь экран
Обычный	окно занимает часть экрана
Свернутый	окно в виде кнопки на панели задач
	окно представлено строкой контекстного меню

20) Для создания ярлыка для объекта на Рабочем столе необходимо последовательно выполнить команды

1. выделить объект (папку или файл)

2. выбрать команду контекстного меню Отправить

3. в появившемся втором меню выбрать Рабочий стол (создать ярлык)

- 4. переименовать ярлык на Рабочем столе
- 21) Установите соответствие между видами программного обеспечения (ПО) и их назначением.

Базовое ПО	взаимодействует с ПЗУ
Системное	является ядром операционной системы
ПО	
Служебное	предназначено для автоматизации работ по проверке, наладке и
ПО	настройке компьютерной системы
	предназначено для решения прикладных задач

22) Установите соответствие между атрибутами файла в ОС Windows и их назначениями.

Только для чте-	файл не предназначен для внесения изменений
ния	
Скрытый	файл не отображается на экране при проведении файловых
	операций
Системный	в файле содержатся важные функции для работы операци-
	онной системы
	используется для работы программ резервного копирования

23) Установите соответствие между видами интерфейса и их назначениями

,	
Интерфейс пользователя	взаимодействие между пользователем и программ-
	но-аппаратными средствами компьютера
Аппаратно-	связь между программным и аппаратным обеспече-
программный интерфейс	нием компьютера
Программный интер-	взаимодействие между разными видами программ-
фейс	ного обеспечения
	организация работы в прикладных программах

 Установите соответствие между служебными приложениями операционной системы Windows и их назначением.

Дефрагментация	устранение фрагментированности файловой	
диска	структуры	
Сведения о системе	сбор сведений о настройке операционной	
	системы	
Восстановление сис-	создание контрольных точек и восстановле-	
темы	ние системы	
	просмотр текущего содержания буфера об-	
	мена	

25) Классом программ, содержащим текстовый процессор, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, компьютерные игры, является

- 1. системное программное обеспечение
- 2. прикладное программное обеспечение общего назначения
- 3. система программирования
- 4. прикладное программное обеспечение специального назначения
- 26) На рисунке представлен фрагмент окна прикладной программы, предназначенной для



- 1. создания и обработки текстовых документов
- 2. создания электронных презентаций
- 3. просмотра структуры файлов и папок
- 4. автоматизации выполнения расчетов

27) Прикладным программным обеспечением называется

1. программы, расширяющие возможности операционной системы по управлению устройствами компьютера

2. совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ

3. программное обеспечение, с помощью которого пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию

совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения программных продуктов
 Программа для создания, редактирования, форматирования, сохранения и

печати текстовых документов называется

1. текстовым редактором

- 2. графическим редактором
- 3. электронной таблицей
- 4. СУБД
- 29) Табличными процессорами являются ... (выбрать не менее лвух вариантов)
 - 1. Super Calc
 - 2. Microsoft Excel
 - 3. Консультант Плюс
 - 4. WinZip
- 30) Основными функциями СУБД являются ...

(выбрать не менее двух вариантов)

- 1. предоставление средств для импорта данных из таблиц другой базы
- 2. предоставление средств поиска и фильтрации
- 3. создание 3D-объектов
- 4. конвертирование звуковых файлов
- К назначениям геоинформационных систем относятся (выбрать не менее двух вариентов)
 - 1. работа с картами
 - 2. автоматизация геодезических работ
 - 3. автоматизация расчетов
 - 4. прослушивание музыки
- 32) К программам-браузерам относятся ... (выбрать не менее двух вариентов)
 - 1. Microsoft Internet Explorer
 - 2. Mozilla Firefox
 - 3. Adobe Reader
 - 4. Skype
- Основными видами графических редакторов являются (выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. растровые
 - 2. векторные
 - 3. текстовые
 - 4. музыкальные
- 34) Бухгалтерские системы сочетают в себе функции ... (выбрать не менее двух вариантов)
 - 1. табличных редакторов
 - 2. систем управления базами данных
 - 3. программ-переводчиков
 - 4. Web-редакторов
- 35) Основными функциями СУБД являются ...
 - 1. создание структуры базы данных
 - 2. предоставление средств заполнения базы данных
 - 3. предоставление средств записи на носитель информации
 - 4. создание web-сайтов

Форма предоставления результата Схемы по работе с объектами MS Office, результат теста

Критерии оценки: см. с.7