

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 02.10.2023 09:48:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:  
Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Середа Н.А./

«14» июня 2023 года

**Фонд оценочных средств  
по дисциплине «Информатика»**

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет ( по отраслям)

Квалификация бухгалтер

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 2 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Караваяево 2023

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Информатика».

Составитель:

Доцент кафедрой бухгалтерского учёта и информационных систем в экономике, Горбина Н.Н.

Утвержден на заседании кафедры бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, протокол № 10 от 29 апреля 2023 года.

Заведующий кафедрой Обенко О.Т..

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
экономического факультета, Королева Е.В.  
Протокол № 2 от «07» июня 2023 года

## **Результаты освоения учебной дисциплины «Информатика» ППСЗ (СПО) по специальности:38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

#### **уметь:**

У<sub>1</sub> - использовать современные программные средства при решении учебных и профессиональных задач;

У<sub>2</sub> - осуществлять поиск, обработку и систематизацию информации с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

#### **знать:**

З<sub>1</sub> - основные методы решения стандартных задач профессиональной деятельности;

З<sub>2</sub> - современные технические средства и информационные технологии, которые использовать для решения аналитических и исследовательских задач;

З<sub>3</sub> - о необходимости самоорганизации и самообразования для самостоятельной работы с библиографическими и информационными источниками.

### **Личностные результаты освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими личностными результатами:

- ЛРо 5 – сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- ЛРо 7 – Проявление навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности
- ЛРо 9 – Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

**Паспорт  
фонда оценочных средств**  
Специальность 38.02.01 - Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)  
Дисциплина: «Информатика»

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств		
			Тесты, кол-во заданий	Другие оценочные средства	
				вид	кол-во заданий
<i>Раздел 1. Информация и информационные процессы</i>					
1	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера.	З <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9	104	Контрольная работа	1
2	Аппаратное и программное обеспечение ПК.	З <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9	70	Контрольная работа	5
<i>Раздел II. Технологии создания и преобразования информационных объектов</i>					
3	Текстовые процессоры	З <sub>1</sub> ; З <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9	46	Отчёт Контрольная работа	1 8
4	Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных	З <sub>1</sub> ; З <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9	57	Отчёт Контрольная работа	1 5
<i>Раздел III.. Телекоммуникационные технологии</i>					
5	Компьютерные сети.	З <sub>3</sub> ; У <sub>2</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9	56	Отчёт Контрольная работа	1 27
6	Веб-технологии	З <sub>3</sub> ; У <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7, ЛР <sub>0</sub> 9		Отчёт Контрольная работа	1 3
<i>Раздел IV. Мультимедиа</i>					
7	Представление о программах в средах ком-	З <sub>1</sub> ; З <sub>2</sub> ; У <sub>1</sub> , ЛР <sub>0</sub> 5, ЛР <sub>0</sub> 7,	17	Отчёт	1

	пьютерной графики, мультимедийных средах	ЛРo 9		Контрольная работа	1
Всего:			350		

**Методика проведения контроля по проверке базовых знаний по дисциплине «Информатика»**

**Тема 1 «Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера»**

**Контролируемые знания и умения, личностные результаты:** З<sub>2</sub>; У<sub>1</sub> ЛРo 5, ЛРo 7, ЛРo 9

**Типовые задания**

Контрольная работа: «Работа с клавиатурными тренажёрами. Сдача нормативов на клавиатурном тренажере»

*Цель задания:*

*сформировать* основные навыки ввода информации в компьютер с помощью клавиатуры;

*знать:* правила набора и технику удара, правила расположения рук;

*уметь:* набирать текст в соответствии с заданием программы

**Инструкция по выполнению:**

1. Загрузите операционную систему.
2. Изучите правила работы с клавиатурой.
3. С помощью ярлыка на рабочем столе запустите программу «Stamina».
4. Выполните упражнения в режиме «Фразы».
5. Результат работы покажите преподавателю.

**Правила работы с клавиатурой:**

1. положите основания ладоней на переднюю кромку клавиатуры;
2. округлите кисти, как будто вы держите маленький мяч;
3. нажимайте на клавиши легко и быстро, сила удара должна быть равномерной и одинаковой, независимо от их расположения;
4. пальцы по клавишам должны прыгать четко, отрывисто и легко без малейшего нажатия

В режиме «Фразы» набирается текст не менее 5 минут на клавиатурном тренажере «Stamina»

**Нормативы**

Русская клавиатура	Английская клавиатура
Набрано >=800 сим.	Набрано >=800 сим.
Скорость -150 сим./ мин	Скорость -120 сим. / мин
Ошибок < 5%	Ошибок < 5%

**Критерии оценки**

**Оценка «отлично»** (в сумме 10 рейтинг - баллов)-выставляется обучающемуся, который выполнил нормативы набора текста на русском и английском языках умеет осуществлять поиск и использование информации,

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, (по 5 рейтинг - баллов).

**Оценка «хорошо»** (в сумме 8 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, который: выполнил не менее 80% норматива набора текста на русском и английском языках (по 4 рейтинг - балла)

**Оценка «удовлетворительно»** (6 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, который выполнил не менее 60% норматива набора текста на русском и английском языках (по 3 рейтинг - балла).

**Оценка «неудовлетворительно»** (4 рейтинг - балла) выставляется обучающемуся, который выполнил менее 60% норматива набора текста на русском и английском языках, допускающему принципиальные ошибки при выполнении предусмотренных заданий (по 2 рейтинг - балла).

**Комплекс тестовых заданий по теме 1 «Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера»**

*Выберите один правильный ответ*

**Что изучает информатика?**

конструкцию компьютера;

+ способы представления, накопления, обработки информации с помощью технических средств;

компьютерные программы;

общешкольные дисциплины.

*Выберите один правильный ответ*

**Выберете событие, которое можно отнести к информационным процессам:**

упражнение на спортивном снаряде;

+ переключка присутствующих на уроке;

водопад;

катание на карусели.

*Выберите один правильный ответ*

**Что из ниже перечисленного имеет свойство передавать информацию?**

камень;

вода;

папирус;

+ световой луч.

*Выберите один правильный ответ*

**Каким свойством обладают объекты: колокол, речь, костер, радио, электронная почта?**

хранят информацию;

обрабатывают информацию;

создают информацию.

+ передают информацию;

*Выберите один правильный ответ*

**Человек принимает информацию:**

магнитным полем;

+ органами чувств;

внутренними органами;

инструментальными средствами.

*Выберите один правильный ответ*

**Примером текстовой информации может служить:**

таблица умножения на обложке вашей тетради;

иллюстрация в книге;

+ правило в учебнике русского языка;

фотография.

*Вычислите и запишите ответ:*

Какое количество информации содержит следующий текст из букв и символов русского алфавита: **Семь раз отмерь - один раз отрежь.**

*Переведите:*

17 байт в биты

*Сравните*

4 Мбайта и 401 Кбайт

*Выберите один правильный ответ*

**Что является объектом изучения информатики?**

компьютер;

компьютерные программы;

+ информационные процессы;

общешкольные дисциплины.

*Выберите один правильный ответ*

**Выберете событие, которое можно отнести к информационным процессам:**

танцы в классе;

плохая погода;

+ решение задачи;

катание на карусели.

*Выберите один правильный ответ*

**Как человек передает информацию?**

магнитным полем;

+ речью, жестами;

световыми сигналами;  
рентгеновским излучением.

*Выберите один правильный ответ*

**Какой из перечисленных процессов нельзя назвать информационным процессом?**

+ взвешивание информации;  
кодирование информации;  
хранение информации;  
обработка информации.

*Выберите один правильный ответ*

**Что из ниже перечисленного не имеет свойства сохранять информацию?**

бумага;  
+ электрический ток;  
магнитная дискета;  
папирус.

*Выберите один правильный ответ*

**Какое понятие объединяет камень, папирус, бересту, книгу и дискету?**

природное происхождение;  
историческая ценность;  
+ хранение информации;  
вес

*Вычислите и запишите ответ*

**Какое количество информации содержит следующий текст из букв и символов русского алфавита: Без труда не вытащить и рыбку из пруда.**

*Переведите*

15 Кбайт в байты

**Сравните (<, >, =):**

3 Мбайта и 300 Кбайтов

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите упорядоченную по возрастанию последовательность значений.**

+ 3 байта, 30 бит, 4 байта  
3 байта, 4 байта, 30 бит  
30 бит, 3 байта, 4 байта  
4 байта, 30 бит, 3 байта

*Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке убывания.*

1010 байт, 1 Кбайт, 2 байта, 20 бит, 10 бит  
+ 1 Кбайт, 1010 байт, 20 бит, 2 байта, 10 бит

1010 байт, 2 байта, 1 Кбайт, 20 бит, 10 бит  
1010 байт, 1 Кбайт, 20 бит, 2 байта, 10 бит

*Выберите один правильный ответ*

**При кодировании 16 битами в Unicode информационный объем пушкинской фразы *Я помню чудное мгновенье* составляет**

+ 384 бита  
24 бита  
384 байта  
24 байта

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите упорядоченную по убыванию последовательность значений.**

2 байта, 10 бит, 20 бит  
+ 20 бит, 2 байта, 10 бит  
20 бит, 10 бит, 2 байта  
2 байта, 20 бит, 10 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Правильная последовательность значений по возрастанию.**

1 байт, 11 бит, 25 бит, 2 байта  
11 бит, 25 бит, 1 байт, 2 байта  
+ 1 байт, 11 бит, 2 байта, 25 бит  
11 бит, 1 байт, 25 бит, 2 байта

*Выберите один правильный ответ*

**Какое количество информации содержит один разряд двоичного числа?**

1 байт  
2 бита  
4 бит  
+1 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Как записывается и передается физическая информации в ЭВМ?  
цифрами**

с помощью программ  
+ представляется в форме электрических сигналов  
правильных ответов нет

*Выберите один правильный ответ*

**Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?**

8  
32  
+ 64  
24

*Выберите один правильный ответ*

**Какое количество бит информации несёт сообщение о том, что книга лежит на одной из 32 полок?**

- 4
- +5
- 7
- 2

*Выберите один правильный ответ*

**Загадано число от 1 до N. Сообщение о том, какое число было загадано, несёт 6 бит информации. Чему равно N?**

- +64
- 128
- 32
- 6

*Выберите один правильный ответ*

**Существует \_\_\_\_\_ различные (-ых) последовательности (ей) из символов «А» и «В», длиной ровно в пять символов.**

- 10
- 12
- +32
- 25

*Выберите один правильный ответ*

**Сигналы, зарегистрированные на материальном носителе, называются истинными высказываниями**

- +данными
- предикатами
- умозаключениями

*Выберите один правильный ответ*

**Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют...**

- объективной
- достоверной
- обоснованной
- +полной

*Выберите один правильный ответ*

**При алфавитном подходе количество информации, содержащееся в одном разряде двоичного числа, равно...**

- + биту
- битам

байтам  
байту

*Выберите один правильный ответ*

**Формула Шеннона, учитывающая вероятность  $p_i$  наступления  $i$  – го события из набора  $N$  событий  $I = - ( p_1 \log_2 p_1 + p_2 \log_2 p_2 + \dots + p_N \log_2 p_N )$  используется для определения ...**

- +количества информации
- количества наборов информации
- символов в сообщении
- количества событий в сообщении

*Выберите один правильный ответ*

**Максимальное шестнадцатеричное число, кодируемое одним байтом равно...**

- AA
- 15F
- 1515
- +FF

*Выберите один правильный ответ*

**Формула  $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N P_i \log_2(P_i)$  для вычисления энтропии системы носит имя**

- +Шеннона
- Хартли
- Ланье
- Шнейдера

*Выберите один правильный ответ*

**Число 21 из десятичной системы переведите в двоичную систему счисления**

- 11101
- 12101
- +10101
- 10011

*Выберите один правильный ответ*

**Числу 12310 соответствует:**

- 1001011<sub>2</sub>
- 165<sub>8</sub>
- +7B<sub>16</sub>
- 1100.1010.0101<sub>2-10</sub>

*Выберите один правильный ответ*

**Два числа, которые обозначают одно и то же количество**

$39_{10}$  и  $100101_2$   
 $10010_2$  и  $22_{10}$   
 $+21_{10}$  и  $10101_2$   
 $101101_2$  и  $25_{10}$

*Выберите один правильный ответ*

**Информация, представленная в форме, пригодной для обработки компьютером, называется**

файл  
+данные  
программа  
память

*Выберите один правильный ответ*

**Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:**

полной  
полезной  
актуальной  
+достоверной

*Выберите один правильный ответ*

**За основную единицу измерения количества информации принят ...**

1 Кбайт  
1 бод  
+1 бит  
1 байт

*Выберите один правильный ответ*

**Чему равен 1 байт?**

10 бит  
10 Кбайт  
8 бит  
+1024 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Бит - это ...**

логический элемент  
компьютерное слово  
элемент алгоритма  
+минимальная единица информации

*Выберите один правильный ответ*

**Чему равен 1 Кбайт?**

1000 бит  
+1024 байт

1000 байт  
1024 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Число 10 (в десятичной системе счисления) при переводе в двоичную систему счисления будет равно:**

2  
11  
+1010  
10

*Выберите один правильный ответ*

**Система счисления - это:**

совокупность цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
+принятый способ записи чисел  
совокупность цифр 0, 1  
множество натуральных чисел

*Выберите один правильный ответ*

**Двоичному числу  $11011101_2$  соответствует...**

+  $335_8$   
 $671_8$   
 $15D_8$   
 $1561_8$

*Выберите один правильный ответ*

**Числу 45610 соответствует:**

$11110011_2$   
 $715_8$   
 $0100.1010.0110_{2-10}$   
+ $1C8_{16}$

*Выберите один правильный ответ*

**Выражению:  $4_{10} + 8_{10} =$  соответствует запись:**

+ $100_2 + 1000_2 =$   
 $101_2 + 1000_2 =$   
 $1100_2 + 100_2 =$

*Выберите один правильный ответ*

**Нажатие любой алфавитно-цифровой клавиши на клавиатуре приводит к тому, что**

+в компьютер посылается сигнал в виде двоичного числа, представляющего собой одно из значений кодовой таблицы.  
число переводится в двоичную систему счисления.  
к полученному коду прибавляется 1.

результат дополняется нулями слева в пределах выбранного формата.

### Методика проведения контроля

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	20 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	10

#### Критерии оценки:

Максимальная оценка за тест составляет 5 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0.5 баллов. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

Ниже **2 баллов** оценка студенту не выставляется.

### Тема 2. «Аппаратное и программное обеспечение ПК»

**Контролируемые знания и умения, личностные результаты:** З<sub>2</sub>; У<sub>1</sub> ЛР<sub>0</sub> 5

„ЛР<sub>0</sub> 7, ЛР<sub>0</sub> 9:

#### Типовые задания

#### Отчёт по практической работе «ОС Windows»

#### Требования к оформлению отчёта

1. Отчёт должен содержать названия работ, цели и краткое изложение выполнения заданий.
2. При необходимости в отчёт следует включать скриншоты результатов выполнения заданий.
3. В заключение кроме выводов о выполненной работе рекомендуется включать рефлексию деятельности.

#### Критерии оценки:

- оценка «**зачтено**» (2 рейтинг-балла) выставляется студенту, если он обладает способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и оформил отчёт согласно требованиям;

- оценка «**не зачтено**» (0 рейтинг-баллов) выставляется студенту, если он не оформил отчёт согласно требованиям.

### Контрольная работа по теме «ОС Windows»

#### Вариант №1

1. Создать папку на Рабочем столе **Фамилия Имя №группы №билета**. Включить в неё ярлыки клавиатурных тренажеров и **Калькулятора**. Печать экрана сохранить в файле **Family1.docx** в своей папке на диске **D:** .
2. Открыть три окна приложений. Упорядочить их на экране КАСКАДОМ. Копию экрана сохранить в том же файле **Family1.docx** .
3. Процедуру копирования с помощью **ПРОВОДНИКА** трех подряд расположенных файлов с диска **R:** из каталога **EXCEL** в созданную Вами папку диска **D:** представить копиями экрана в файле **Family1.docx**. Переименуйте первый файл в **1.xls**.
4. В файле **Family1.docx** перечислить способы открытия недавно созданного документа WORD( >=7).
5. Скопировать файл **Family1.docx** в **Z:\00\№группы** .

#### **Вариант №2**

1. Создать папку на Рабочем столе **Фамилия Имя №группы №билета**. Включить в неё ярлыки часов и **БЛОКНОТА**. Панель Задач разместить в верхней части экрана. Печать экрана сохранить в файле **Family2.docx** в своей папке на диске **D:** .
2. Открыть 4 окна приложений. Упорядочить их на экране без пересечения. Копию экрана сохранить в том же файле **Family2.docx** .
3. Процедуру копирования с помощью **ПРОВОДНИКА** трех подряд расположенных файлов с диска **R:** из каталога **WORD** в созданную Вами папку диска **D:** представить копиями экрана в файле **Family2.docx** . Переименуйте первый файл в **1.doc** .
4. В файле **Family2.docx** перечислить способы открытия недавно созданной книги EXCEL (>=7).
5. Скопировать файл **Family2.docx** в **Z:\00\№группы** .

#### **Вариант №3**

1. Создать папку на Рабочем столе **Фамилия Имя №группы №билета** . Включить в неё ярлыки клавиатурных тренажеров и граф. ред. **Paint**. Печать экрана сохранить в файле **Family3.docx** в своей папке на диске **D:** .
2. Открыть 3 окна приложений. Упорядочить их на экране слева направо. Копию экрана сохранить в том же файле **Family3.docx** .
3. Процедуру копирования с помощью **ПРОВОДНИКА** пяти вразброс расположенных файлов с диска **R:** из каталога **WINDOWS** в созданную Вами папку диска **D** представить копиями экрана в файле **Family3.docx**.
4. В файле **Family3.docx** перечислить способы открытия недавно созданного файла в **Блокноте**( >=5).
5. Скопировать файл **Family3.docx** в **Z:\00\№группы** .

#### **Вариант №4**

1. С помощью **Проводника** создать дерево каталогов направлений, профилей и групп 1 курса экономического факультета на диске **D:\ЭКФАК**. Печать экрана сохранить в файле **Family4.docx** в своей папке на диске **D:** .

2. Процедуру поиска созданного вами в своей папке на диске **D:** файла **Family4.docx**. представить копиями экрана в файле **Family4.docx**.
3. В файле **Family4.docx** перечислить способы открытия **Проводника**.
4. Скопировать файл **Family4.docx** в **Z:\00\№группы**.

#### **Вариант №5**

1. Создать папку на Рабочем столе **Фамилия Имя №группы №билета**. Включить в неё ярлыки браузеров. Печать экрана сохранить в файле **Family5.docx** в своей папке на диске **D:**.
2. Найти в справочной системе информацию по устранению неполадок при печати документов. Скопировать её в файл **Family5.docx** в своей папке на диске **D:**.
3. В файле **Family5.docx** перечислить способы открытия недавно созданного файла в WordPad.
4. Скопировать файл **Family5.docx** в **Z:\00\№группы**.

#### **Критерии оценки:**

Максимальное количество баллов – 5.

5 баллов выставляется студенту, если он показал способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры. При этом каждое правильное решение 1, 2 и 4 заданий оценивается в 1 балл, а 3-го – в 2 балла.

#### **Комплект тестовых заданий**

##### **по теме 2 «Аппаратное и программное обеспечение ПК»**

*Выберите один правильный ответ*

**Общим свойством машины Беббиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать**

- +числовую информацию
- текстовую информацию
- звуковую информацию
- графическую информацию

*Выберите один правильный ответ*

**Массовое производство персональных компьютеров началось в:**

- 40-е гг
- 50-е гг
- +80-е гг
- 90-е гг

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите верное высказывание:**

+компьютер состоит из отдельных модулей, соединенных между собой магистралью

компьютер представляет собой единое, неделимое устройство  
составные части компьютера системы являются незаменимыми  
компьютерная система способна сколь угодно долго соответствовать требованиям современного общества и не нуждаться в модернизации

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации:**

внешняя память

монитор

+процессор

клавиатура

*Выберите один правильный ответ*

**Производительность работы компьютера зависит от:**

типа монитора

+частоты процессора

напряжения питания

быстроты нажатия на клавиши

*Выберите один правильный ответ*

**Какое устройство оказывает вредное воздействие на здоровье человека:**

принтер

+монитор

системный блок

клавиатура

*Выберите один правильный ответ*

**При выключении компьютера вся информация стирается:**

на гибком диске;

на CD-ROM диске;

на жестком диске;

+в оперативной памяти;

*Выберите один правильный ответ*

**Наименьшим адресуемым элементом оперативной памяти является:**

+машинное слово

регистр

байт

файл

*Выберите один правильный ответ*

**Свойством ПЗУ является:**

+только чтение информации  
энергозависимость  
перезапись информации  
кратковременное хранение информации

*Выберите один правильный ответ*

**Основное назначение жесткого диска:**

переносить информацию  
+хранить данные, не находящиеся все время в ОЗУ  
обрабатывать информацию  
вводить информацию

*Выберите один правильный ответ*

**Чтобы процессор мог работать с программами, хранящимися на жестком диске, необходимо:**

+ загрузить их в оперативную память  
вывести их на экран монитора  
загрузить их в процессор  
открыть доступ

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите устройства, не являющиеся устройствами ввода информации:**

клавиатура  
мышь  
+монитор  
сканер

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите высказывание, характеризующее матричный принтер:**

высокая скорость печати  
высокое качество печати  
бесшумная работа  
+наличие печатающей головки

*Выберите один правильный ответ*

**Клавиатура - это:**

устройство вывода информации  
+устройство ввода символьной информации  
устройство ввода манипуляторного типа  
устройство хранения информации

*Выберите один правильный ответ*

**Завершает ввод команды клавиша:**

Shift  
Backspace

пробел  
+Enter

*Выберите один правильный ответ*

**Знаки препинания печатаются:**

+с клавишей Shift

простым нажатием на клавишу

с клавишей Alt

с клавишей Ctrl

*Выберите один правильный ответ*

**Акустические колонки – это:**

устройство обработки звуковой информации

+устройство вывода звуковой информации

устройство хранения звуковой информации

устройство ввода звуковой информации

*Выберите один правильный ответ*

**Первые ЭВМ были созданы:**

40-е гг.

50-е гг.

70-е гг.

+80-е гг.

*Выберите один правильный ответ*

**Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?**

CD-ROM дисковод;

жесткий диск;

дисковод для гибких дисков;

+микросхемы оперативной памяти.

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите верное высказывание:**

+на материнской плате размещены только те блоки, которые осуществляют обработку информации, а схемы, управляющие всеми остальными устройствами компьютера, реализованы на отдельных платах и вставляются в стандартные разъемы на материнской плате;

на материнской плате размещены все блоки, которые осуществляют прием, обработку и выдачу информации с помощью электрических сигналов и к которым можно подключить все необходимые устройства ввода-вывода;

на материнской плате находится системная магистраль данных, к которым подключены адаптеры и контроллеры, позволяющие осуществлять связь ЭВМ с устройствами ввода-вывода;

на материнской плате расположены все устройства компьютерной системы и связь между ними осуществляется через магистраль.

*Выберите один правильный ответ*

**Какое устройство предназначено для хранения информации?**

+внешняя память

монитор

процессор

клавиатура

*Выберите один правильный ответ*

**В целях сохранения информации гибкие диски необходимо оберегать от:**

холода

света

+магнитных полей

перепадов атмосферного давления

*Выберите один правильный ответ*

**Процессор обрабатывает информацию:**

в десятичной системе счисления

+в двоичном коде

на языке Бейсик

в текстовом виде

*Выберите один правильный ответ*

**В каком направлении от монитора вредные излучения максимальны:**

от экрана вперед

+от экрана назад

от экрана вниз

от экрана вверх

*Выберите один правильный ответ*

**Быстродействие процессора характеризуется:**

+количеством операции в секунду

количеством выполняемых одновременно программ

временем организации связи между АЛУ и ОЗУ

динамическими характеристиками устройств ввода - вывода

*Выберите один правильный ответ*

**Наименьшая адресуемая часть оперативной памяти:**

бит

килобайт

файл

+ байт

*Выберите один правильный ответ*

**Характерным свойством ОЗУ является:**

- +энергозависимость
- энергонезависимость
- перезапись информации
- долговременное хранение информации

*Выберите один правильный ответ*

**Для переноса информации используют:**

- +дискету
- оперативную память
- дисковод
- процессор

*Выберите один правильный ответ*

**Во время использования программа находится:**

- в буфере обмена
- на клавиатуре
- +в оперативной памяти
- на жестком диске

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите понятия, характерные для струйного принтера:**

- низкое качество печати
- лазерный луч
- + чернила
- печатающая головка со стержнями

*Выберите один правильный ответ*

**Мышь-это:**

- устройство вывода информации
- устройство ввода символьной информации
- +устройство ввода манипуляторного типа
- устройство хранения информации

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите устройство, не являющееся устройством вывода информации:**

- монитор
- +клавиатура
- принтер
- звуковая колонка

*Выберите один правильный ответ*

**Назначение клавиши Backspace:**

- ввод команды

+удаление символа слева от курсора  
печать заглавных символов  
переход в начало страницы

*Выберите один правильный ответ*

**Сканер - это:**

устройство обработки информации  
устройство хранения информации  
+ устройства ввода информации с бумаги  
устройство вывода информации на бумагу

*Выберите один правильный ответ*

**Операционная система – это:**

прикладная программа..  
+системная программа  
система программирования  
текстовый редактор

*Выберите один правильный ответ*

**Драйвер – это:**

устройство компьютера  
+программа для работы с устройствами компьютера  
прикладная программа  
язык программирования

*Выберите один правильный ответ*

**Программа, работающая под управлением Windows, называется:**

+приложение  
документ  
среда  
как-то иначе

*Выберите один правильный ответ*

**Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:**

BIOS.  
драйвер  
+загрузчик операционной системы  
сервисная программа

*Выберите один правильный ответ*

**Свойствами рабочего стола является:**

+оформление Рабочего стола  
ярлыки, папки, файлы, расположение на Рабочем столе  
дата изготовления Рабочего стола  
имя пользователя, работающего с Рабочим столом

*Выберите один правильный ответ*

**Активизировать или выделить файл или папку можно:**

двойным щелчком мыши

+щелчком

протаскиванием

указыванием

*Выберите один правильный ответ*

**На панели задач находятся:**

кнопки свёрнутых программ

только ярлыки

кнопка Пуск

+кнопка Пуск и значки свёрнутых и рабочих программ

*Выберите один правильный ответ*

**Главное меню открывается:**

щелчком по значку Мой компьютер

+ кнопкой Пуск

контекстным меню

щелчком на Панель задач

*Выберите один правильный ответ*

**Окно-это:**

рабочая область экрана.

+основное средство общения с Windows

приложение Windows

событие Windows

*Выберите один правильный ответ*

**Где расположена строка меню окна:**

+ сверху

снизу

слева

справа

*Выберите один правильный ответ*

**В окне приложения находится:**

содержимое папки

+работающая программа

файловая структура

содержимое файла

*Выберите один правильный ответ*

**Диалоговое окно раскрывается:**

+по желанию пользователя или по необходимости приложением

тройным щелчком мыши на объекте  
при щелчке на специальном значке  
только по окончании работы компьютера

*Выберите один правильный ответ*

**Для изменения размеров окна равномерно по ширине и высоте необходимо:**

- потянуть за горизонтальную рамку
- потянуть за вертикальную рамку
- +потянуть за угол
- потянуть за заголовок

*Выберите один правильный ответ*

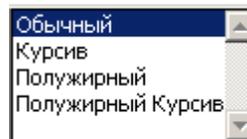
**Кнопка  используется для:**

- закрытия
- восстановления окна
- +свёртывания окна
- разворачивания окна

*Выберите один правильный ответ*

**Этот элемент диалогового окна называется:**

- +раскрывающийся список
- флажок
- переключатель
- текстовое поле



*Выберите несколько вариантов ответов*

**Назначение операционной системы это**

- составление программ для компьютера
- +организация взаимодействия пользователя и компьютера
- +запуск программ на выполнение
- +выполнение операций с файлами

*Выберите несколько вариантов ответов*

**Какие названия обозначают операционные системы?**

- +Linux
- CorelDraw
- +MS DOS
- +Windows XP
- Adobe Photoshop

*Выберите один правильный ответ*

**Файловая система в среде ОС Windows на диске имеет ...**

- линейную структуру
- +иерархическую структуру
- не имеет структуры
- табличную структуру

*Выберите один правильный ответ*

**Комплекс системных и служебных программ называется:**

- текстовый редактор
- графический редактор
- +операционная система
- драйвер

*Выберите один правильный ответ*

**Утилита – это:**

- операционная система
- прикладная программа
- +сервисная программа
- базовая система ввода-вывода

*Выберите один правильный ответ*

**BIOS – это:**

- программа – драйвер.
- программа – утилита.
- +программа, выполняющая тестирование компьютерной системы после включения компьютера
- программа – приложение

*Выберите один правильный ответ*

**При включении компьютера процессор обращается к:**

- ОЗУ
- винчестеру
- + ПЗУ
- дискете

*Выберите один правильный ответ*

**Включить программу или открыть документ можно:**

- щелчком.
- +двойным щелчком
- перетаскиванием
- зависанием

*Выберите один правильный ответ*

**Рабочий стол – это:**

- +рабочая область экрана

центральная часть экрана  
активная часть экрана  
папка.

*Выберите один правильный ответ*

**В главном меню стрелка справа напротив некоторых пунктов:**

запускает приложение  
сворачивает этот пункт  
+раскрывает подменю  
открывает окно.

*Выберите один правильный ответ*

**Значки свёрнутых программ находятся:**

на Рабочем столе  
в Главном меню  
+на Панели задач  
на панели индикации

*Выберите один правильный ответ*

**Кнопка  используется для:**

+закрытия окна  
сворачивание окна  
восстановление окна  
изменения размеров окна

*Выберите один правильный ответ*

**Где расположен заголовок окна:**

снизу  
+сверху  
справа  
слева

*Выберите один правильный ответ*

**Диалоговое окно предназначено для:**

просмотра содержимого папки  
+запроса у пользователя некоторых параметров  
работы приложения  
работы с файлами

*Выберите один правильный ответ*

**Чтобы посмотреть содержимое окна, не поместившегося в рабочую область, нужно воспользоваться:**

заголовком  
+полосой прокрутки  
строка меню

кнопкой *Свернуть*

*Выберите один правильный ответ*

**В окне папки находятся:**

- +содержимое папки
- работающая программа
- наглядное изображение файловой структуры
- содержимое файла

*Выберите один правильный ответ*

**Этот элемент  диалогового окна называется:**

- +раскрывающийся список
- флажок
- переключатель
- текстовое поле

*Выберите один правильный ответ*

**Завершение работы с компьютером происходит по команде:**

- пуск\Программы\Завершение работы
- +пуск\Завершение работы
- нажать Reser
- Ctrl+Alt+Delete/

*Выберите несколько вариантов ответов*

**Какие программы относятся к системным программам?**

- электронная таблица
- +операционная система
- графический редактор
- +программа - архиватор
- +антивирусные программы
- программы браузеры

*Выберите один правильный ответ*

**Что такое интерфейс?**

- устройство памяти компьютера
- +способ общения пользователя с компьютером
- компьютерная программа
- способ передачи информации в компьютерной сети

*Выберите один правильный ответ*

**Для работы в операционной системе Windows используется ...**

- командный интерфейс
- +графический интерфейс
- текстовый интерфейс

**Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	40 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	20

**Критерии оценки:**

Максимальная оценка за тест составляет 10 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 1 балл. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

**Ниже 2 баллов** оценка обучающемуся не выставляется.

**Тема 3 «Текстовые процессоры»**

**Контролируемые знания и умения:** З<sub>1</sub>; З<sub>2</sub>; У<sub>1</sub>

**Типовые задания****Отчёт по практической работе «ТП Word»**

**Цель:** отработать навык ввода, редактирования и форматирования текстового документа

**Инструкция по выполнению (требования к оформлению отчёта):**

1. Отчёт должен содержать названия работ, цели и краткое изложение выполнения заданий.
2. При необходимости в отчёт следует включать скриншоты результатов выполнения заданий.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» (3 рейтинг-балл) выставляется обучающемуся, если он оформил отчёт согласно требованиям;
- оценка «не зачтено» (0 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, если он не оформил отчёт согласно требованиям.

**Контрольная работа по ТП Word (время проведения – 2 часа)**

**Цель:** отработать навык ввода, редактирования и форматирования текстового документа; навык создания объектов **Word Art**, схем, формул с помощью редактора формул, построения таблиц по образцу, создания колонтитулов

**Инструкция по выполнению:**

1. Выполните задания по билету в ТП Word
2. Сохраните файл с вашей фамилией на диске **Z:** в папке

1КОЛЛОКВИУМ

**Вариант №1**

- 1.Создайте следующий объект **Word Art**.



2. Постройте таблицу по образцу. Выполните расчеты.

Исходные данные		
Число	Вид продукции	
	Молоко (т)	Творог (ц)
16.12.14	25	14
17.12.04	20	10
18.12.14	17	8
<b>Итого :</b>		

3 Выполните расчеты в строке **Итого**.

4. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске **Z:** в папке **1КОЛЛОКВИУМ**.

### Билет №2

1. Постройте таблицу по образцу. Выполните расчеты.

Вид культуры	Посевная площадь, га	Норма высева на 1 га, ц	Общая потребность в семенах, ц
Картофель	125	20,5	
Капуста	21,5	0,004	
Огурцы	48,8	0,08	

2. Постройте диаграмму по общей потребности для всех видов культур.

3. С помощью редактора формул вставьте формулу:

$$f(x) = \sqrt{x} * \frac{(x^3 + 1) \times (x^2 + 3)}{(x + 1)}$$

4 Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске **Z:** в папке **1КОЛЛОКВИУМ**.

### Вариант №3

1. Постройте таблицу по образцу. Выполните расчеты.

**Динамика продаж бытовых товаров за зимние месяцы**

Месяц/товар	Декабрь	Январь	Февраль	В среднем
-------------	---------	--------	---------	-----------

Мультиварки	153	121	84	
Блендеры	83	54	38	

2. Рассчитайте среднее количество товаров в столбце В среднем таблицы задания 1

3. Создайте следующий объект **Word Art**.

**WORD  
СДАЕМ**

4. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске Z: в папке **1КОЛЛОКВИУМ**.

#### Вариант №4

##### Задания по WORD

1. Постройте таблицу, автоматически проставив номер таблицы и название **Анализ фактического типа кормления**. Скомпонуйте автоматический список таблиц. Рассчитайте строку ИТОГО.

Виды кормов	Факт		
	скормлено кормов	кормовых единиц	
		ц	в % к итогу
Концентраты	2980	2980	20,4
Сочные	24810	24810	26,6
Грубые	7770	2867	19,7
<b>ИТОГО:</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>100</b>

$$f(a) = \frac{(a^3 + 7) \times (a^2 + 1)}{(a + 3)}$$

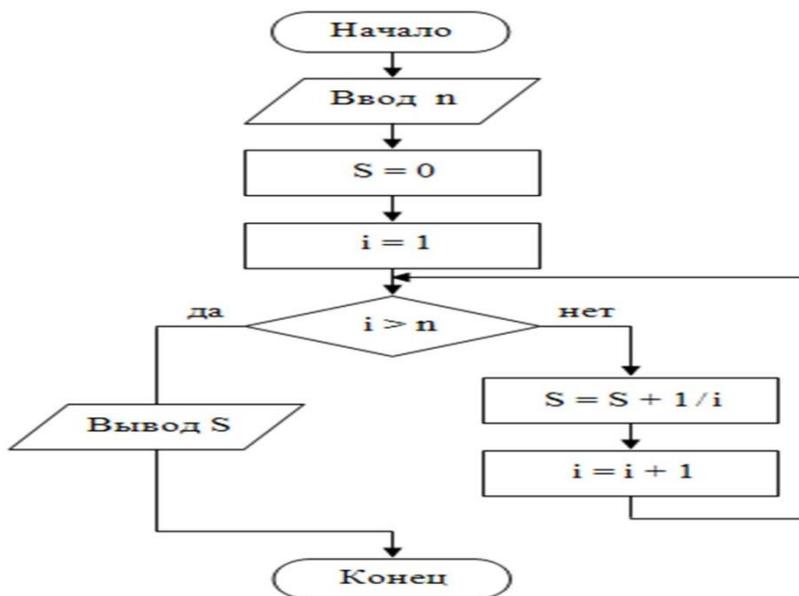
2. Наберите следующую формулу

3. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске Z: в папке **1КОЛЛОКВИУМ**.

4. Расположите только таблицу на листе альбомной ориентации

#### Вариант №5

1. Нарисуйте схему



2. С помощью редактора формул вставьте формулу:

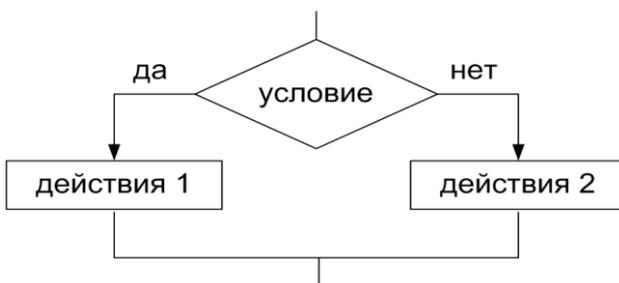
$$A = \begin{pmatrix} 10 & -1 & 6 \\ 7 & 25 & 3 \\ 3 & -4 & 5 \end{pmatrix}$$

3. Создайте маркированный список, перечислив в нем режимы работы с документом.

4. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске Z: в папке 1КОЛЛОКВИУМ

### Вариант №6

1. Нарисуйте схему



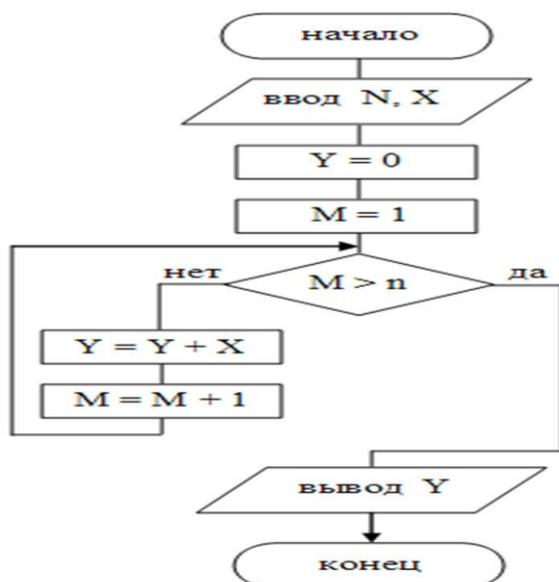
2 С помощью редактора формул вставьте формулу:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

3. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске Z: в папке 1КОЛЛОКВИУМ

### Вариант №7

1. Нарисуйте схему



2. Нарисуйте поздравительную новогоднюю открытку.

3. С помощью редактора формул вставьте формулу

$$f(x) = \frac{\cos 2x - \cos x}{\operatorname{tg}^2 3x}$$

4. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО и номер билета, нижний – шифр группы и сохраните файл с вашей фамилией на диске Z: в папке 1КОЛЛОКВИУМ

### Вариант №8

1. Постройте таблицу по образцу. Выполните расчеты.

№	Исходные данные			
	Число	Вид продукции		
		автомобиль	трактор	комбайн
1	13.03.14	21	16	7
2	14.03.14	25	19	12
3	15.03.14	43	29	18
4	Сумма			

2. Рассчитайте общее количество техники в строке Сумма таблицы задания 1

3. С помощью редактора формул вставьте формулу:

$$f(x) = \sum_1^8 2x * 5y + \frac{y}{\operatorname{ctg}^2 x}$$

4. Создайте следующие колонтитулы: верхний – ФИО, время и имя файла, нижний – название факультета и номер группы.

### Критерии оценки:

**5 баллов** выставляется обучающемуся, который правильно выполнил все задания, умеет грамотно набирать, форматировать текст (в том числе умеет форматировать табличный текст); создавать списки перечислений, колонтитулы; применять рациональный алгоритм копирования фрагментов текста; сохранять файл в нужном формате, способен использовать информа-

ционные, компьютерные и сетевые технологии для поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

**4 баллов** выставляется обучающемуся, который выставляется студенту, который допустил незначительные ошибки при выполнении заданий;

**3 баллов** выставляется обучающемуся, который правильно выполнил 3 задания;

Ниже **3 баллов** оценка обучающемуся не выставляется.

### **Комплекс тестовых заданий по теме 3 «Текстовые процессоры»**

*Выберите один правильный ответ*

**Текстовый процессор - программа, предназначенная для**  
+создания, редактирования и форматирования текстовой информации  
работы с изображениями в процессе создания игровых программ  
управление ресурсами ПК при создании документов  
автоматического перевода с символьных языков в машинные коды

*Выберите один правильный ответ*

**К числу основных функций текстового редактора относятся:**  
копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста  
+создание, редактирование, сохранение и печать текстов  
строгое соблюдение правописания  
автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

*Выберите один правильный ответ*

**Для чего используются параметры страницы документа?**

вставить нумерацию страниц  
расставить переносы  
+задать отступы от границ страницы до границ текста  
выровнять текст

*Выберите один правильный ответ*

**Расширением текстового файла является:**

com  
exe  
xls  
+doc

*Выберите один правильный ответ*

**MICROSOFT WORD – это...**

+текстовый процессор  
текстовый редактор  
программа, предназначенная для редактирования текстового документа.

*Выберите один правильный ответ*

**Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является:**

- слово
- пиксель
- абзац
- +символ

*Выберите один правильный ответ*

**Основными элементами окна текстового процессора являются:**

- +строка заголовка, строка меню, панель инструментов, панель форматирования, рабочее поле, полоса прокрутки
- строка заголовка, рабочее поле
- панель инструментов, палитра, рабочее поле

*Выберите один правильный ответ*

**Продолжите логическую цепочку:**

«Библиотека — каталог»; «Книга — оглавление»; «Текстовый редактор — ????»:

- окно
- текст
- +меню
- курсор
- рабочее поле

*Выберите один правильный ответ*

**Текстовый процессор представляет собой программный продукт, входящий в состав:**

- системного программного обеспечения
- систем программирования
- +прикладного программного обеспечения
- уникального программного обеспечения
- операционной системы

*Выберите один правильный ответ*

**Как удалить символ стоящий слева от курсора...**

- нажать Delete
- +нажать BS
- нажать Alt
- нажать Ctrl+Shift

*Выберите один правильный ответ*

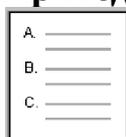
**Основные параметры абзаца:**

- гарнитура, размер, начертание

+отступ, интервал  
поля, ориентация  
стиль, шаблон

*Выберите один правильный ответ*

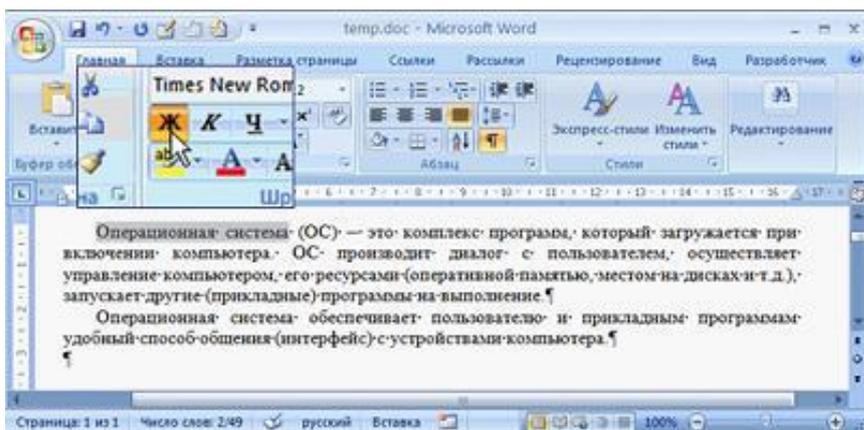
**Приведенный на рисунке стиль списка позволяет создать список.**



+нумерованный  
многоуровневый  
маркированный  
стандартный

*Выберите один правильный ответ*

**Выполнение представленной на рисунке операции в MicrosoftOfficeWord приводит к изменению...**



+начертания шрифта выделенного фрагмента  
интерлиньяжа шрифта.  
гарнитуры шрифта  
начертания шрифта первого абзаца текста

*Выберите один правильный ответ*

**При задании параметров страницы устанавливаются:**

гарнитура, размер, начертание  
отступ, интервал  
+поля, ориентация  
стиль, шаблон.

*Выберите один правильный ответ*

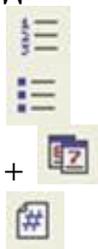
**Колонтитул - это:**

текст заголовка

+справочная информация  
примечание  
закладка

*Выберите один правильный ответ*

**Какую кнопку нужно нажать для автоматической вставки текущей даты в документ Microsoft Word?**



+

*Выберите один правильный ответ*

**Для создания диаграммы в программе Microsoft Word нужно нажать?**



+

*Выберите один правильный ответ*

**Как сделать так, что компьютер самостоятельно создал оглавление (содержание) в документе Microsoft Word?**

правка → оглавление и указатели

+вставка → ссылка → оглавление и указатели

правка → оглавление

формат → оглавление и указатели

*Выберите один правильный ответ*

**Какую кнопку в Microsoft Word нужно нажать для объединения выделенных ячеек?**



+

*Выберите один правильный ответ*

**Какую нужно нажать кнопку для вставки в текст документа Microsoft Word объекта WordArt?**





*Выберите один правильный ответ*

**Для создания многоколоночного документа Word (например, газеты) нужно нажать кнопку?**



*Выберите один правильный ответ*

**Как сохранить документ Microsoft Word с расширением типа \*.rtf?**

+файл → сохранить как → тип файла → текст в формате rtf

файл → rtf

параметры → текст → rtf

сервис → параметры → rtf

*Выберите один правильный ответ*

**Как вставить в документе Microsoft Word разрыв со следующей страницы?**

вставка → разрыв со следующей страницы

вставка → параметры → со следующей страницы

+вставка → разрыв → со следующей страницы

сервис → разрыв → со следующей страницы

*Выберите один правильный ответ*

**Редактирование текста представляет собой:**

+процесс внесения изменений в имеющийся текст

процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла

процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети

процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

*Выберите один правильный ответ*

**При наборе текста одно слово от другого отделяется**

точкой

+пробелом

запятой

двоеточием

*Выберите один правильный ответ*

**Произвольная последовательность символов, завершающаяся нажатием клавиши ENTER**

предложение

слово

+абзац

документ

*Выберите один правильный ответ*

**Изменение внешнего вида текста, при котором не меняется его содержание**

ввод текста

редактирование

+форматирование

печать

*Выберите один правильный ответ*

**Какие бывают виды форматирования?**

+символа, абзаца

книги, абзаца

бумаги

правописания

*Выберите один правильный ответ*

**Почему проверка правописания иногда подчеркивает правильные слова?**

потому что она неправильно работает

+потому что этих слов нет в словаре проверки правописания

потому что этих слов вообще не существует

потому что в этих словах все же есть ошибка

*Выберите один правильный ответ*

**Каких списков нет в MS Word**

многоуровневых

+многоколоночных

нумерованных

маркированных

*Выберите один правильный ответ*

**При наборе текста в Word, клавиша Enter используется для**

вставки рисунка

+перехода на новый абзац

перехода на новую страницу

перехода на новую строку

*Выберите один правильный ответ*

**Какие параметры форматирования можно настроить в диалоговом окне Абзац?**

+междустрочный интервал

выравнивание текста

начертание

цвет

*Выберите один правильный ответ*

**Выберите режим просмотра документа, который служит для чернового набора текста**

+обычный

разметка страницы

веб-документ

предварительный просмотр

*Выберите один правильный ответ*

**Что такое WordArt?**

это текстовый процессор

это табличный процессор

+это средство создания художественного оформления текстов

это средство редактирования таблиц

*Выберите один правильный ответ*

**При запуске Microsoft Word по умолчанию создается новый документ с названием**

книга 1

новый документ1

+документ1

документ

*Выберите один правильный ответ*

**Файлы документов, созданные в среде Word имеют расширение**

\*.bak

+-\* .doc; \*.docx

\*.exe

\*.xls; \*.xlsx

*Выберите один правильный ответ*

**Каким образом можно удалить содержимое строки из таблицы Word?**

выделить строку и нажать клавишу Insert

выделить строку и нажать клавишу End

+выделить строку и нажать клавишу Delete

выделить строку и нажать клавишу Home

*Выберите один правильный ответ*

**Для редактирования неверно набранных символов используются клавиши**

Home, End, Insert

Home, End

+Backspace, Delete

Shift, Enter

*Выберите один правильный ответ*

**Для перемещения фрагмента текста из одного места документа в другое необходимо выполнить команду(ы)**

копировать, вставить

вырезать

+вырезать, вставить

сохранить, вставить

*Выберите один правильный ответ*

**Ориентация листа бумаги документа MS Word устанавливается**

+в параметрах страницы

в параметрах абзаца

при задании способа выравнивания строк

при вставке номеров страниц

*Выберите один правильный ответ*

**Как правильно выделить всю таблицу?**

+щелкнуть по кнопке 

дважды щелкнуть по таблице

установить курсор внутрь таблицы и нажать Ctrl + A

установить курсор внутрь таблицы, вызвать контекстно-зависимое меню и выбрать Выделить все

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Как можно осуществить выравнивание текста?**

+по левому, правому краю

+по центру, ширине

по вертикали, по центру

по ширине, по вертикали

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Какие действия мы можем выполнить со вставленной формулой?**

+редактировать

рассчитывать значения в этой формуле

+удалить

+копировать

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Укажите существующие элементы таблицы?**

- +ячейка
- +столбец
- страница
- +строка
- документ

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Какое действие мы можем выполнить с таблицей?**

- +объединение ячеек
- +изменить количество строк и столбцов
- вставить рисунок вместо границы
- +изменить вид границ таблицы

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Отметьте все операции с текстом, которые относятся к форматированию**

- удаление символов
- расстановка знаков препинания
- +изменение размера шрифта
- +изменение цвета символов
- вставка слова

#### **Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	20 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	10

#### **Критерии оценки:**

Максимальная оценка за тест составляет 5 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0.5 баллов. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

Ниже **2 баллов** оценка студенту не выставляется.

### **Тема 4 «Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных»**

#### **Отчёт по практической работе «ТП Excel»**

**Цель:** отработать навык ввода информации и формул в ЭТ, проведения вычислений по формулам, построение графиков и диаграмм. Создание простейшей базы данных, ввод и редактирование записей.

### Инструкция по выполнению:

1. Отчёт должен содержать названия работ, цели и краткое изложение выполнения заданий.
2. При необходимости в отчёт следует включать скриншоты результатов выполнения заданий.

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» (5 рейтинг-балл) выставляется обучающемуся, если он оформил отчёт согласно требованиям;
- оценка «не зачтено» (0 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, если он не оформил отчёт согласно требованиям.

### Контрольная работа по теме 4

#### «Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных» (время проведения – 2 часа)

#### Вариант 1

1. В ТП Excel на листе **Грузоподъемность** создайте таблицу и выполните расчеты: **Общая техническая грузоподъемность** = Среднегодовое количество, шт. \* **Техническая грузоподъемность** (используйте абсолютную и относительную адресацию).

#### Техническая грузоподъемность автомобилей

Техническая грузоподъемность автомобилей – 3,5

Марка автомобиля	Среднегодовое количество, шт.	Общая техническая грузоподъемность, т
ГАЗ - 52	15	
ЗИЛ-ММЗ-55	14	
ГАЗ-САЗ-53Б	16	
ГАЗ- 53А	6	
ИТОГО:		
Минимальное значение		
Среднее значение		

2. . Отформатируйте таблицу по образцу
3. Создайте колонтитулы: верхний – ваша фамилия, нижний – номер билета. Постройте на отдельном листе гистограмму, представляющую сопоставительный анализ общей технической грузоподъемности по маркам машин. Измените в диаграмме цвет столбцов, установите метки данных.
4. Отсортируйте таблицу в порядке возрастания по столбцу **Марка автомобиля**.

#### Вариант 2

1. В ТП Excel на листе **Пробег** создайте таблицу и выполните расчеты: **Среднесуточный пробег** = **Плановый среднесуточный пробег** \* **Коэффициент использования пробега** (используйте абсолютную и относительную адресацию).

#### Среднесуточный пробег автомобилей

Коэффициент использования пробега: 0,85

Марка автомобиля	Плановый среднесуточный пробег, км	Среднесуточный пробег, км
ГАЗ - 52	37,5	
ЗИЛ-ММЗ-55	77	
ГАЗ-САЗ-53Б	63,9	
ГАЗ- 53А	19,8	
<b>Итого</b>		
<b>Среднее значение</b>		
<b>Максимальное значение</b>		

2. Отформатируйте таблицу по образцу.
3. Создайте колонтитулы: верхний – ваша фамилия, нижний – номер билета.
4. Постройте на отдельном листе круговую диаграмму, представляющую среднесуточный пробег по маркам автомобилей. Выдвиньте в диаграмме наибольший сектор, установите метки данных.
5. Отсортируйте таблицу в порядке возрастания по столбцу **Марка автомобиля**.

### Вариант 3

1 Составить и рассчитать Таблицу 1. «Ведомость начисления заработной платы на листе “Ведомость” согласно следующим исходным данным. (используйте абсолютную и относительную адресацию).

Таблица 1. Ведомость начисления заработной платы.

Табельный номер	Ф.И.О.	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано часов	Начислено
25876	Андреева В.И.	130,50	116	?
74356	Фёдоров И.Л	250,25	156	?
23183	Петрова Г. И.	174,65	67	?
98765	Сидоренко К. П.	241,30	87	?
65437	Кудрявцев Д.В.	230,00	124	?
<b>ИТОГО:</b>		x	x	?

2. Произвести сортировку по табельному номеру на листе «Сортировка».
3. Осуществить графическую поддержку решения по столбцу «Начислено» по каждому работнику ( круговая диаграмма с надписями и выносками по секторам). Легенду удалить.
4. На листе «**Удержания**»создать и рассчитать таблицу 2, используя абсолютные и относительные ссылки, а также связывание листов рабочей книги (Подходный налог – **12%** ). Выданный аванс рассчитывается по формуле:  
**Аванс = (Начислено – Подходный налог)\*40%**.
5. Для расчета **Суммы к выдаче** необходимо из данных столбца «**Начислено**» (табл.1) вычесть **подходный налог** и **начисленный аванс**.

Таблица 2

Табельный номер	Ф.И.О.	Подходный налог	Аванс начисленный	Сумма к выдаче
		?	?	?

		?	?	?
		?	?	?
		?	?	?
		?	?	?
<b>ИТОГО:</b>		?	?	?

### **Критерии оценки:**

**5 баллов** выставляется обучающемуся, который правильно выполнил все пункты задания, правильно применил абсолютную и относительную адресацию; грамотно оформил диаграмму; правильно использованы основные функции, способен представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма), способен осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;

**4 балла** выставляется обучающемуся, который выставляется студенту, который допустил незначительные ошибки при выполнении заданий;

**3 баллов** выставляется обучающемуся, который правильно выполнил 3 задания;

Ниже **3 баллов** оценка обучающемуся не выставляется.

### **Комплекс тестовых заданий по теме 4 «Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных»**

*Выберите один правильный ответ*

**Электронная таблица - это:**

- +прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных данных в виде таблиц
- прикладная программа для обработки кодовых таблиц
- системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц
- служебная программа

*Выберите один правильный ответ*

**Выделен диапазон ячеек A1:D3 электронной таблицы MS Excel. Диапазон содержит:**

- 6 ячеек
- +12 ячеек
- 2 ячейки
- 9 ячеек

*Выберите один правильный ответ*

**Дан фрагмент электронной таблицы. При копировании формулы из ячейки D2 в ячейку D4 будет получена формула...**

	A	B	C	D
1	34	90	49	6930
2	77	80	53	4081
3	8	33	54	4312
4	33	53	39	

=A\$2\*C4

=A4\*C4

=A\$2\*\$C\$2

+=A\$2\*C4

*Выберите один правильный ответ*

**Минимальным элементом ЭТ является**

столбец

строка

+ячейка

лист

*Выберите один правильный ответ*

**Перед обозначением номера столбца или строки в абсолютном адресе ячейки ставится знак...**

&

=

+\$

%

*Выберите один правильный ответ*

**Указатель мыши в MS Excel имеет вид  при**

заполнении ячеек по закономерности (автозаполнении)

выделении блока ячеек

выборе значения из раскрывающегося списка

+изменении ширины столбца

*Выберите один правильный ответ*

**Результатом вычислений в ячейке C1 будет**

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

5

10

+15

20

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите неправильную формулу**

- +A2+B4
- =A1/C25
- =C245\*M67
- =O74-K88

*Выберите один правильный ответ*

**При перемещении или копировании в ЭТ абсолютные ссылки**

- +Не изменяются
- Преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- Преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- Преобразуются в зависимости от длины формулы

*Выберите один правильный ответ*

**Дан фрагмент электронной таблицы. После выполнения сортировки по возрастанию сначала по столбцу Страна, затем по столбцу Программист строки расположатся в порядке ...**

	A	B	C	D
1	Программист	Страна	Язык программирования	Год создания
2	Грейс Холпер	США	COBOL	1959
3	Джим Бэкус	США	FORTRAN	1957
4	Джон Кемени	Венгрия	BASIC	1964
5	Деннис Ричи	США	C	1973
6	Никлаус Вирт	Швейцария	PASCAL	1971
7	Бьорн Стауструп	Дания	C++	1985
8	Джеймс Гослинг	Канада	JAVA	1995

- 4, 7, 8, 2, 3, 5, 6
- 4, 7, 8, 3, 5, 2, 6
- 7, 2, 5, 8, 3, 4, 6
- +4, 7, 8, 2, 5, 3, 6

*Выберите один правильный ответ*

**Диапазон – это**

- все ячейки одной строки
- +совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
- все ячейки одного столбца
- множество допустимых значений

*Выберите один правильный ответ*

**Группу ячеек, образующих прямоугольник называют**

- прямоугольником ячеек
- +диапазоном ячеек
- интервалом ячеек
- ярлыком

*Выберите один правильный ответ*

**Имена листов указаны**

- в заголовочной строке

в строке состояния  
+в нижней части окна  
в строке формул

*Выберите один правильный ответ*

**С какого символа должна начинаться формула?**

с имени ячейки  
с названия формулы  
+со знака " = "  
со знака " + " или " - "

*Выберите один правильный ответ*

**Что может содержать в себе ячейка?**

текст и числа  
+текст, числа, формулы  
только числа  
формулы и числа

*Выберите один правильный ответ*

**Из чего состоит имя ячейки?**

из номера строки и буквы столбца  
из буквы строки и номера столбца  
из номера столбца и буквы строки  
+из буквы столбца и номера строки

*Выберите один правильный ответ*

**Какая из ссылок является абсолютной?**

C22  
R1C2  
+ $\$A\$5$   
#A#5

*Выберите один правильный ответ*

**Какое расширение имеет файл Excel 2003**

\*.txt  
+\*.xls  
\*.doc  
\*. Xlsx

*Выберите один правильный ответ*

**Какое расширение имеет файл Excel 2007**

\*.txt  
+\*.xlsx  
\*.doc  
\*.exe

*Выберите один правильный ответ*

**Что делает функция СРЗНАЧ**

находит максимальное значение

находит сумму

+находит среднее значение

находит минимальное значение

*Выберите один правильный ответ*

**Рабочая книга - это ...**

имя файла

+совокупность рабочих листов

совокупность ячеек

интервал ячеек

*Выберите один правильный ответ*

**Выравнивание при вводе числа осуществляется**

+по правому краю ячейки

по левому краю ячейки

по центру ячейки

по ширине ячейки

*Выберите один правильный ответ*

**Выравнивание при вводе текста осуществляется**

по правому краю ячейки

+по левому краю ячейки

по центру ячейки

по ширине ячейки

*Выберите один правильный ответ*

**Какие действия нужно проделать для выделения всей строки рабочего листа?**

щелкнуть левой кнопкой мыши по любой ячейке строки при нажатой клавише клавиатуры Shift

+щелкнуть левой кнопкой мыши по имени (номеру) строки

выделить первую ячейку строки и выполнить команду меню "Правка—>Заполнить—>Вправо"

выделить любую ячейку строки и нажать комбинацию клавиш клавиатуры Shift-Enter

*Выберите один правильный ответ*

**Команды форматирования в электронной таблице выполняют функции**

перемещения, вставки, удаления, копирования, замены

сохранения файлов, загрузки файлов

+выравнивания данных в ячейках, назначения шрифтов

поиска и замены

*Выберите один правильный ответ*

**Диаграммы MS Excel строятся на основе**

активной книги MS Excel

данных таблицы

+выделенных ячеек таблицы

рабочего листа книги MS Excel

*Выберите один правильный ответ*

**С помощью функции Автозаполнения в таблице программы Excel можно**

автоматически выполнять простейшие вычисления

+создавать ряды чисел, дней, дат, кварталов и т.д.

вносить изменения в содержимое ячейки

автоматически выполнять сложные вычисления

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите правильное обозначение строки рабочего листа**

+15

DD

A1

21A

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите правильное обозначение столбца рабочего листа**

A15

FAS

+A

21

*Выберите один правильный ответ*

**Какой оператор не входит в группу математических операторов?**

-

+

+&

^

*Выберите один правильный ответ*

**Что из перечисленного не является характеристикой ячейки?**

имя

адрес

размер

+значение

*Выберите один правильный ответ*

**Если дважды щелкнуть на заполненной ячейке таблицы активизируется режим**

- +редактирования содержимого ячейки
- ввод данными, если ими является текст
- копирование содержимого ячейки
- перемещение содержимого ячейки

*Выберите один правильный ответ*

**С помощью какой функциональной клавиши можно вводить и редактировать данные в активную ячейку**

- +F2
- F7
- F4
- F5

*Выберите один правильный ответ*

**Запись # # # # в ячейке говорит о том, что**

- непонятна формула
- +столбец недостаточно широк
- неверна ссылка
- ссылка циклическая

*Выберите один правильный ответ*

**Легенда используется для**

- пояснения формул
- описания расчетов
- +пояснения диаграммы
- записи заголовка диаграммы

*Выберите один правильный ответ*

**Относительная ссылка это**

- +когда адрес, на который ссылается формула, изменяется при копировании формулы
- когда адрес, на который ссылается формула, при копировании формулы не изменяется
- ссылка, полученная при копировании формулы
- правильных ответов нет

*Выберите один правильный ответ*

**Абсолютная ссылка, это**

- +не изменяющаяся при копировании формул ссылка
- автоматически изменяющаяся при копировании ссылка
- частично изменяющаяся при копировании ссылка
- правильных ответов нет

Выберите один правильный ответ

**Данные, содержащиеся в ячейке, можно редактировать**

в адресной строке

+в строке формул

в специальном окне

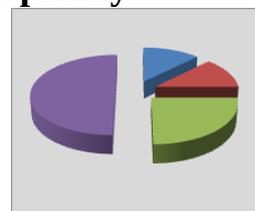
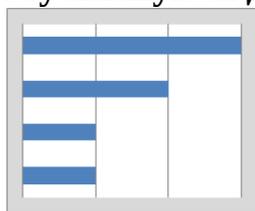
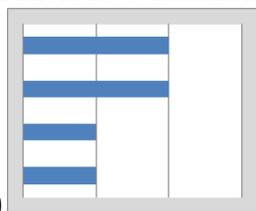
в строке состояния

Выберите один правильный ответ

**Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B2+B1

**После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.**



- 1)  
1  
2  
3  
+4

Выберите один правильный ответ

**Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид:**

$5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$

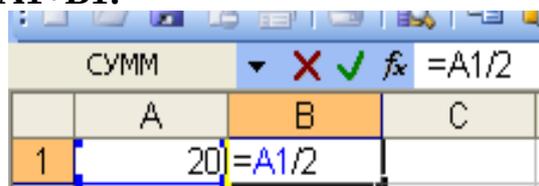
$5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$

$+ 5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

$5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$

Выберите один правильный ответ

**Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1:**



- 20  
15  
+30  
10

*Выберите один правильный ответ*

**Адрес ячейки электронной таблицы – это**

любая последовательность символов

номер байта оперативной памяти, отведенного под ячейку

+имя, состоящее из имени столбца и номера строки

адрес байта оперативной памяти, отведенного под ячейку

*Выберите один правильный ответ*

**В общем случае столбцы электронной таблицы:**

+обозначаются буквами латинского алфавита

нумеруются

обозначаются буквами русского алфавита

именуются пользователями произвольным образом

*Выберите один правильный ответ*

**Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:**

+путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка

адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку

специальным кодовым словом

именем, произвольно задаваемым пользователем

*Выберите один правильный ответ*

**Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:**

C3+4\*D4

C3=C1+2\*C2

A5B5+23

+A2\*A3-A4

*Выберите один правильный ответ*

**Перед обозначением номера столбца или строки в абсолютном адресе ячейки ставится знак...**

+\$

=

%

&

*Выберите один правильный ответ*

**Активная ячейка - это ячейка:**

для записи команд

содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных

формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки

+в которой выполняется ввод команд

*Выберите один правильный ответ*

**Основным элементом ЭТ является:**

- +ячейка
- строка
- столбец
- таблица

*Выберите один правильный ответ*

**Для выделения нескольких интервалов ячеек удерживают клавишу:**

**Alt**

+Ctrl

Insert

Стрелки

*Выберите один правильный ответ*

**Маркер автозаполнения (черный крестик) появится, если курсор поставить:**

в верхний левый угол ячейки

+в нижний правый угол ячейки

на серый прямоугольник на пересечении заголовков строк и столбцов

*Выберите один правильный ответ*

**С какого символа начинается ввод формулы в Excel?**

с любого

+

пробел

+ =

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Данные в электронной таблице могут быть**

+текстом

+числом

оператором

+формулой

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**К форматированию ячеек относится**

+изменение шрифта содержимого ячеек

ориентация страницы

+выравнивание данных в ячейках

установление полей

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Типы выравнивания по горизонтали**

- +по ширине
- по высоте
- +по левому, правому краю и центру
- по верхнему краю

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Форматы представления чисел**

- +процентный
- +текстовый
- символьный
- +денежный

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Диаграмму можно разместить**

- +на отдельном листе
- +на рабочем листе
- переместить в ms word
- на специальном листе

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Типы листов**

- +рабочие
- +листы диаграмм
- листы формул
- +макросы
- листы функций

**Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	20 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	10

**Критерии оценки:**

Максимальная оценка за тест составляет 5 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0,5 баллов. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

**Ниже 2 баллов** оценка обучающемуся не выставляется.

**Тема 5. «Компьютерные сети»**

**Контролируемые знания и умения:** З<sub>3</sub>; У<sub>2</sub>.

**Типовые задания**

## **Контрольная работа по Поиску информации**

**Цель:** Поиск информации по заданной теме из различных источников, систематизировать полученную информацию и представить её в виде отчета в ТП Word.

### **Инструкция по выполнению:**

1. Вариант выдается преподавателем.
2. Работа выполняется с помощью двух-трех поисковых систем.
3. Использовать простой, расширенный и строгий поиск.
4. В отчёте включать скрины, общие выводы и рефлексию деятельности.
5. Оформить по ГОСТ список найденных источников.

### **Варианты поиска**

1. Информатизация России
2. Контент медиа
3. Цели и задачи ИБ. Информационные угрозы.
4. Информационная безопасность для различных пользователей компьютерных систем.
5. Методы защиты информации.
6. Представление об информационной системе. Понятие замкнутой и разомкнутой информационной системе (ИС).
7. Классификации ИС. Типовые обеспечивающие подсистемы ИС.
8. Информационные технологии. Сопоставление материальной и информационной технологий.
9. Информационные технологии и информационные системы. История развития информационной технологии.
10. Понятие электронных таблиц. Назначение электронных таблиц. Табличные процессоры.
11. ТП EXCEL. Окно программы. Основные понятия MS Excel. Адреса ячеек. Относительные и абсолютные ссылки. Именованые ячейки. Типы данных в ячейках ЭТ. Форматирование данных.
12. ТП EXCEL. Значения ошибок. ТП EXCEL. Работа с Мастером функций. Построение диаграмм и графиков.
13. ТП EXCEL. Сортировка и фильтрация данных. ТП EXCEL. Работа с логическими формулами.
14. Представление об информационно – коммуникационных технологиях.
15. Локальные сети и глобальные сети ЭВМ.
16. Состав сети Интернет. WWW – Всемирная паутина.
17. Электронная почта. Передача файлов (FTR-протокол).
18. Телеконференция (UseNet). Общение “on line”.
19. Базы данных с удаленным доступом.
20. Образовательные ресурсы Интернета.
21. Этика сетевого общения. (Общение в чатах, по электронной почте, в телеконференции).
22. Технология поиска информации и Интернете. Поиск по адресам URL.

23. Поисковые системы. Поиск по рубрикатору поисковой системы. Поиск по ключевым словам. Профессиональный поиск.
24. Информационная безопасность сетевой технологии работы.
25. Создание Web - страниц с помощью языка HTML. Основные теги. Цвет, обои, графические объекты. Абсолютные и относительные гиперссылки.
26. Создание Web- страниц с помощью языка HTML. Таблицы и фреймы.
27. Создание Web - страниц с помощью редакторов. Классификация редакторов. Программа Namo Web Editor.

**Критерии оценки:**

5 баллов выставляется обучающемуся при правильном выборе способа представления информации в соответствии с поставленной задачей: если работа правильно структурирована, содержание представлено в полном объеме; соблюдаются требования по дизайну; добавлены эффекты анимации, применяются гиперссылки,

4 баллов выставляется обучающемуся, если работа структурирована, содержание представлено соблюдаются требования по дизайну;

3 баллов выставляется обучающемуся, если работа структурирована частично, не в полной мере соблюдаются требования по дизайну.

Ниже 2 баллов оценка обучающемуся не выставляется.

**Комплекс тестовых заданий по теме «Компьютерные сети»**

*Выберите один правильный ответ*

**Локальная сеть – это ...**

устройство для соединения компьютеров между собой

два компьютера соединенные между собой

компьютерная сеть, расположенная по всему миру

+небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

*Выберите один правильный ответ*

**Приложение для просмотра гипертекстовых страниц называется...**

редактор

сервер

+браузер

клиент

*Выберите один правильный ответ*

**Возможность использования сетевых ресурсов и предоставление ресурсов собственного компьютера для использования клиентами сети обеспечивает**

интернет-браузер

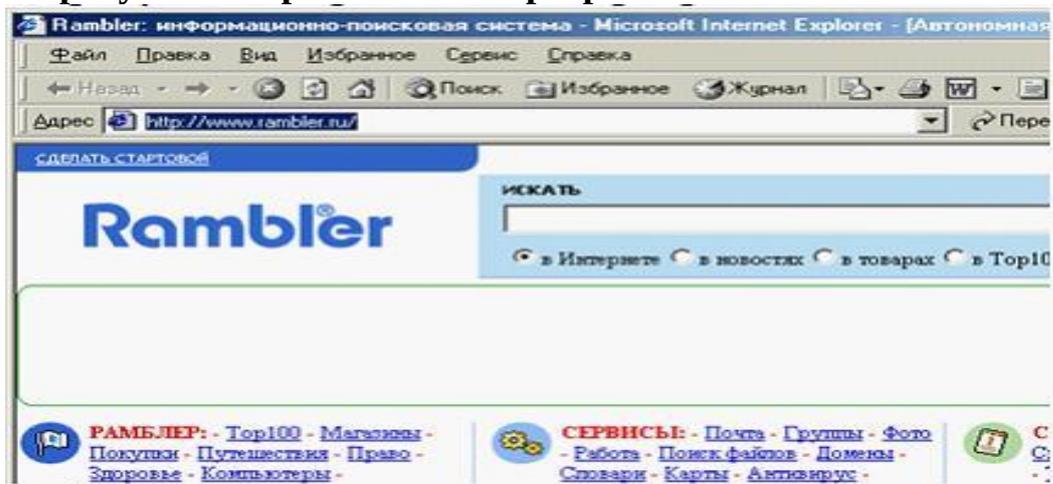
почтовая программа

сетевая карта

+сетевая операционная система

Выберите один правильный ответ

На рисунке изображено окно программы типа ...



- текстовый редактор
- почтовая программа
- Рамблер
- +браузер

Выберите один правильный ответ

Защитить личный электронный почтовый ящик от несанкционированного доступа позволяет ...

- электронная подпись
- отключение компьютера
- скрытие личного пароля
- включение режима сохранения логина

Выберите один правильный ответ

Какой территории принадлежит домен .ru?

- Румынии
- +России
- Руанда
- Украине

Выберите один правильный ответ

Схема соединений узлов сети называется \_\_\_\_\_ сети.

- +топологией
- протоколом
- маркером
- доменом

Выберите один правильный ответ

Какая сетевая топология представлена на рисунке



- шина
- звезда
- ячеистая
- +кольцо

*Выберите один правильный ответ*

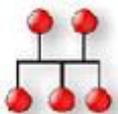
**Какая сетевая топология представлена на рисунке**



- шина
- +звезда
- смешанная
- кольцо

*Выберите один правильный ответ*

**Какая сетевая топология представлена на рисунке**



- +шина
- звезда
- смешанная
- кольцо

*Выберите один правильный ответ*

**Интернет – это ...**

- огромное количество компьютеров по всему миру
- +всемирная компьютерная сеть
- компьютерная сеть, связывающая компьютеры внутри одного региона
- компьютер, на котором можно просматривать гипертекст

*Выберите один правильный ответ*

- Результатом реализации угроз информационной безопасности может быть**
- внедрение дезинформации в периферийные устройства
  - изменение конфигурации периферийных устройств
  - +несанкционированный доступ к информации
  - уничтожение устройств ввода-вывода информации

*Выберите один правильный ответ*

**Цифровая подпись обеспечивает**

быструю пересылку документа  
удаленный доступ к документу  
защиту от изменений трафика  
+удостоверение источника документа

*Выберите один правильный ответ*

**Модель взаимодействия открытых сетей (OSI) включает \_\_\_\_\_  
уровней взаимодействия.**

девять  
+семь  
шесть  
пять

*Выберите один правильный ответ*

**Стандарты, определяющие формы представления и способы пересылки сообщений, процедуры их интерпретации, правила совместной работы различного оборудования в сетях, – это...**

сетевые стандарты  
+сетевые протоколы  
сетевые программы  
сетевые терминалы

*Выберите один правильный ответ*

**Браузер (например, Microsoft Internet Explorer) является**

+средством просмотра Web-страниц  
антивирусными программами  
программами для работы с файловыми архивами  
серверами Интернет

*Выберите один правильный ответ*

**Модем — это:**

+техническое устройство для соединения с интернет  
сервер Интернет  
почтовая программа  
сетевой протокол

*Выберите один правильный ответ*

**Какие каналы передачи информации являются наиболее скоростными?**

кабельные каналы  
+оптоволоконные каналы  
радиоканалы  
беспроводные каналы (типа Wi-Fi)

*Выберите один правильный ответ*

**Какой знак является символом электронной почты и используется для разделения имени пользователя от имени хоста?**

#

+@

&

€

*Выберите один правильный ответ*

**Электронная почта позволяет передавать**

только сообщения

+сообщения и приложенные к нему файлы

только файлы

видеоизображения

*Выберите один правильный ответ*

**WWW - это**

World Web Wide

+World Wide Web

Web Wide World

Wide World Web

*Выберите один правильный ответ*

**Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает**

+антивирусный монитор

наличие электронного ключа

электронная подпись

резервное копирование данных

*Выберите один правильный ответ*

**Компьютер, предоставляющий часть своих ресурсов для клиентов сети, называют ...**

шлюз

рабочая станция

модем

+сервер

*Выберите один правильный ответ*

**Все компьютеры в сети подключены к одной линии связи, на концах которой установлены заглушки. Выберите правильное название структуры сети**

+общая шина

звезда

кольцо

древовидная структура

*Выберите один правильный ответ*

**Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет**

+IP-адрес

Доменное имя

Web-сервер

домашнюю Web-страницу

*Выберите один правильный ответ*

**Домен верхнего уровня edu создан для...**

государственных учреждений США

для некоммерческих организаций

+образовательных учреждений

для некоммерческих организаций

*Выберите один правильный ответ*

**Чаще всего вирус передается с такой частью электронного письма, как**

тема

+вложение

служебные заголовки

адрес отправителя

*Выберите один правильный ответ*

**Web-страницы имеют формат (расширение)**

+\*.HTML

\*.DOC

\*.EXE

\*.TXT

*Выберите один правильный ответ*

**На этапе формирования цифровой подписи создается(ются)...**

+ два ключа: секретный и открытый

один секретный ключ

дубликат подписываемого документа

два секретных ключа

*Выберите один правильный ответ*

**Результатом реализации угроз информационной безопасности может быть...**

уничтожение каналов связи

изменение конфигурации периферийных устройств

уничтожение устройств ввода-вывода информации

+внедрение дезинформации

## Тема Сетевые технологии обработки данных

*Выберите один правильный ответ*

**Сетевым протоколом является...**

- набор программ
- программа
- + набор правил
- инструкция

*Выберите один правильный ответ*

**Укажите варианты беспроводной связи:**

- Ethernet
- + Wi-Fi
- + IrDA
- FDDI

*Выберите один правильный ответ*

**FTP - сервер – это компьютер, на котором...**

- содержится информация для организации работы телеконференций
- содержатся файлы, предназначенные для администратора сети
- + содержатся файлы, предназначенные для открытого доступа
- хранится архив почтовых сообщений

*Выберите один правильный ответ*

**Протокол компьютерной сети – это...**

- набор программных средств
- программа для связи отдельных узлов сети
- +набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети
- схема соединения узлов сети

*Выберите один правильный ответ*

**Комбинация стандартов, топологий и протоколов для создания работоспособной сети называется...**

- сетевой морфологией
- семантикой сети
- прагматикой сети
- +сетевой архитектурой

## Тема Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей

*Выберите один правильный ответ*

**Топология сети \_\_\_\_\_ не является базовой.**

- звездообразная
- общая шина

в виде кольца  
+ в виде снежинки

*Выберите один правильный ответ*

**Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы...**

методов доступа  
протоколов сети  
сетевого программного обеспечения  
+ сетевых топологий

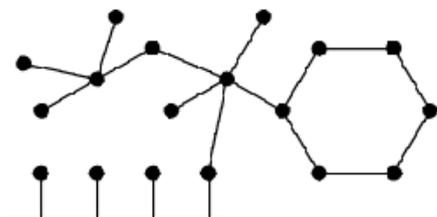
*Выберите один правильный ответ*

**Устройство, обеспечивающее сохранение формы и амплитуды сигнала при передаче его на большее, чем предусмотрено данным типом физической передающей среды расстояние, называется...**

шлюзом  
+ повторитель  
мультиплексором  
модемом

*Выберите один правильный ответ*

**Представленная на рисунке сеть соответствует топологии...**



звезда  
полносвязная  
+ смешанная  
общая шина

*Выберите один правильный ответ*

**В компьютерных сетях концентратор выполняет функцию...**

модуляции и демодуляции информационных сигналов  
сжатия сигнала  
концентрации в одном пакете нескольких байтов  
+ коммутации нескольких каналов связи на один путем частотного разделения

**Тема Сетевой сервис и сетевые стандарты**

*Выберите один правильный ответ*

**Протокол SMTP предназначен для...**

- +отправки электронной почты
- общения в чате
- передачи файлов
- просмотра Web – страниц

*Выберите один правильный ответ*

**DNS (Domain Name System) – доменная система имён – система, устанавливающая связь доменных адресов с \_\_\_\_\_-адресами.**

- HTTP
- URL
- WWW
- +IP

*Выберите один правильный ответ*

**Аббревиатура IRC означает...**

- +ретранслируемый Интернет-чат
- инфракрасный канал
- перезагружаемый Интернет-сервис
- Интернет-кабель

*Выберите один правильный ответ*

**Internet Explorer является...**

- сетевой службой, предназначенной специально для Интернет.
- программой, обслуживающей всю работу в сети Интернет
- +встроенным браузером ОС Windows
- программой, служащей для приема и передачи сообщений в сети Интернет

*Выберите один правильный ответ*

**Служба (сервис) Интернет, реализующая удаленное управление компьютером – это...**

- +Telnet
- E-mail (Electronic – mail)
- WWW (World Wide Web)
- FTP (File Transfer Protocol)

**Тема Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях**

*Выберите один правильный ответ*

**Одинаковые ключи для шифрования и дешифрования имеет \_\_\_\_\_ криптология.**

- +симметричная
- асимметричная
- хеширующая
- двоичная

*Выберите один правильный ответ*

**Электронно-цифровая подпись (ЭЦП) документа позволяет решить во-прос о \_\_\_\_\_ документа(у).**

- + подлинности
- режиме доступа к
- ценности
- секретности

*Выберите один правильный ответ*

**Среди перечисленных программ брандмауэром является ...**

- DrWeb
- Ethernet
- Outlook
- +Outpost Firewall

*Выберите несколько правильных вариантов ответа*

**Географическими доменами являются**



- Net
- Org
- +Ru
- Gov
- Edu
- +Kz
- +Ua

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Шлюз служит для:**

- + организации обмена данными между двумя сетями с различными протоколами взаимодействия
- + подключения локальной сети к глобальной
- преобразования прикладного уровня в канальный при взаимодействии открытых систем
- сохранения амплитуды сигнала при увеличении протяженности сети

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Что характерно для технологии «клиент-сервер»?**

- основную работу выполняет компьютер-клиент
- +основную работу выполняет компьютер-сервер
- +клиент посылает запрос серверу и получает результаты
- сервер посылает запрос клиенту и получает результаты
- +основные данные хранятся на сервере

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Протоколы, которые работают на прикладном уровне модели OSI, – это**

...

- +FTP
- +Telnet
- +SMTP
- IP
- TCP
- +HTTP

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Отметьте недостатки сетей Wi-Fi.**

- +небольшой радиус действия
- высокая стоимость
- +сложно обеспечить защиту данных
- +влияют помехи от других электронных устройств
- высокий уровень электромагнитного излучения

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Отметьте все программы-браузеры в этом списке**

- +Opera
- Outlook
- +Internet Explorer
- +Mozilla Firefox
- Excel

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**К методам защиты информации от преднамеренных угроз относятся ...**

- +использование паролей
- +шифрование информации
- автоматический запрос на подтверждение выполнения команды или операции
- +использование биометрических систем идентификации
- присвоение файлу данных атрибута «скрытый»

*Выберите несколько правильных вариантов ответов*

**Отметьте средства, с помощью которых могут передаваться данные в компьютерной сети**

- +электрические кабели
- +оптоволоконные кабели
- +радиоволны
- +телефонные каналы связи
- воздух

**Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	20 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	10

**Критерии оценки:**

Максимальная оценка за тест составляет 5 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0.5 баллов. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

Ниже **2 баллов** оценка студенту не выставляется.

**Тема 5 «Веб-технологии»**

**Контролируемые знания и умения:** З<sub>3</sub>; У<sub>2</sub>; У<sub>1</sub>

**Типовые задания**

**Отчёт по практической работе по теме «Веб - технологии»**

**Цель:** приобрести навык и умения создания Web- страниц с помощью языка HTML

**Инструкция по выполнению:**

1. Отчёт должен содержать названия работ, цели и краткое изложение выполнения заданий.
2. При необходимости в отчёт следует включать скриншоты результатов выполнения заданий.

**Критерии оценки:**

оценка «зачтено» (5 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, если он выполнил все задания по учебно-методическому пособию (язык HTML) и оформил отчёт согласно требованиям;

оценка «не зачтено» (0 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, если он не оформил отчёт согласно требованиям.

### Контрольная работа по теме «Веб-технологии»

(время проведения – 2 часа)

#### Инструкция по выполнению:

1. Создать Web – сайт согласно варианту.
2. Вставить рисунок.
3. Использовать фреймовую структуру.
4. Вставить таблицу и маркированный список.
5. Выполнить ссылки на нужные страницы.

#### Вариант 1

1. Кинотеатр «5 звезд» приглашает всех на Утренний и Вечерний сеанс!

Названия сеансов выполнить в виде ссылок на 2 разных файла, содержащих данные о сеансах (формировать как показано ниже).

#### Утренний:

Название фильма	Цена билета
Мультфильмы	От 70руб.
Приключения Буратино	От 90руб.
Властелин колец	От 120руб.

#### Вечерний:

- ✓ Троя – от 200руб.
  - ✓ Офицеры – от 240руб.
  - ✓ Чикаго – от 180 руб.
2. Организовать ссылки на первую страницу.
  3. Таблица должна иметь границы, а страницы - фон).

#### Вариант 2

1. Создать Web – страницу следующего содержания (**рисунок**: из коллекции, выравнивание по левому краю; **текст**: полужирный, по левому краю, розовый; фон: заливка цветом):

**Компания «Моряк» приглашает на утренние, дневные и вечерние прогулки на катере!**

Информацию, о цене и времени отправления выполнить в виде ссылок на 2 разных файла:

#### Цена:

Время рейса	Цена
Утренний	От 100руб.
Дневной	От 150руб.
Вечерний	От 200руб.

#### Время отправления:

- ✓ Утренний -10:00
- ✓ Дневной – 14:00
- ✓ Вечерний – 18:00

**Продолжительность прогулки составляет 3 часа.**

2. Организовать *ссылки на первую страницу*.
3. Таблица должна иметь границы, а страницы - фон или заливку рисунком (обои).

### Вариант 3

1. Создать Web – страницу следующего содержания (**рисунок:** из коллекции выравнивание по левому краю; **текст:** полужирный, по левому краю, синий; фон: заливка цветом):

**14.05.2015 состоится открытие нового магазина «Малыш». Низкие Цены, игрушки XXI века!!**

Цены игрушек и акции на них выполнить в виде *ссылок на 2 разных файла* (формировать как показано ниже).

#### Цены:

Игрушка	Цена
Медвежонок	От 200руб.
Самолет	От 500руб.
Домик для Барби	От 1200руб.

#### Акции:

- ✓ Медвежонок + кукла = 3% скидка
- ✓ Домик для Барби + конструктор = 5% скидка
- ✓ Самолет + любая мягкая игрушка = купон на 500 рублей

2. Организовать *ссылки на первую страницу*.
3. Таблица должна иметь границы, а страницы - фон или заливку рисунком (обои).

#### Критерии оценки:

5 баллов выставляется обучающемуся при правильном выборе способа представления информации в соответствии с поставленной задачей, при умении создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые: если работа выполнена с использованием фреймовой структуры, в полной мере соблюдаются требования по веб-технологиям и веб-дизайну,

4 балла выставляется обучающемуся при умении создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые, если работа структурирована, соблюдаются требования по веб-технологиям и веб-дизайну;

3 балла выставляется обучающемуся, если работа структурирована частично, не в полной мере соблюдаются требования по веб - технологиям и веб-дизайну.

Ниже 3 баллов обучающемуся не выставляется.

### Тема 7 «Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах»

**Контролируемые знания и умения:** З<sub>1</sub>; З<sub>2</sub>; У<sub>1</sub>.

#### Типовые задания

**Отчёт по практической работе «Графические редакторы»**

**Цель:** отработать навык ввода, редактирования и форматирования текстового документа

**Инструкция по выполнению (требования к оформлению отчёта):**

1. Отчёт должен содержать названия работ, цели и краткое изложение выполнения заданий, результаты.
2. При необходимости в отчёт следует включать скриншоты результатов выполнения заданий.
3. Представить сопоставительный анализ растровой и векторной компьютерной графики.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» (3 рейтинг-балл) выставляется обучающемуся, если он оформил отчёт согласно требованиям;
- оценка «не зачтено» (0 рейтинг - баллов) выставляется обучающемуся, если он не оформил отчёт согласно требованиям.

**Контрольная работа по теме 7 «Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах»**

- Создать презентацию на тему: «Скоро каникулы» в соответствии с требованиями:

- Количество слайдов не менее 6, оформленных в едином стиле.
- Первый слайд представить в виде интеллект-карты.
- Переходы между слайдами должны быть выбраны соответственно теме.
- Текст оформляется шрифтом Arial или аналогичным, заголовки с рельефом.
- Рисунки или фотографии, карты оформить с эффектами выпуклости и тени.
- Хотя бы один слайд должен содержать элементы анимации.
- Приветствуются гиперссылки и кнопки с макросами.

- **Критерии оценки:**

- **5 баллов** выставляется обучающемуся, который правильно выполнил все задания;
- **4 баллов** выставляется обучающемуся, который выставляется обучающемуся, который допустил незначительные недочёты при выполнении заданий;
- **3 баллов** выставляется обучающемуся, который допустил ошибки при выполнении заданий;
- **Ниже 3 баллов** оценка обучающемуся не выставляется.

**Комплекс тестовых заданий по теме «Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах»**

*Выберите один правильный ответ*

**Количество бит, отводимое на каждый пиксель для представления цвета**

– это...

+глубина цвета

растровое изображение

глубина кодирования звука

формат аудиофайла

*Выберите один правильный ответ*

**Что такое растровое изображение?**

произведение количества точек.

изображение цветной точки.

объем одной точки.

+ совокупность точек, используемых для отображения на экране монитора.

*Выберите один правильный ответ*

**К какому виду информации относится формат JPEG?**

видеоинформации.

звуковой.

+графической.

*Выберите один правильный ответ*

**Какая из цепочек отображает формат графической информации?**

+ BMP, GIF, JPEG, PCX, TIFF

GIF, JPEG, PCX, TIFF, MP3.

GIF, JPEG, RGB, TIFF.

GIF, JPEG, PCX, TIFF, MIDI.

*Выберите один правильный ответ*

**Какой из форматов файлов не является графическим?**

BMP

JPEG

+ MP3

GIF

**Сколько потребуется бит для кодирования цветной точки 16- цветной палитры?**

3 бита

+4 бита

8 битов

1 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Информационный объем одной точки черно-белого изображения при кодировании графической информации равен?**

+1 биту

2 битам

4 битам

8 битам

*Выберите один правильный ответ*

**Сколько потребуется бит для кодирования цветной точки 8- цветной палитры?**

+3 бита

4 бита

8 битов

1 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Сколько потребуется бит для кодирования цветной точки для 256-цветов?**

- 3 бита
- 4 бита
- +8 битов
- 1 бит

*Выберите один правильный ответ*

**Количество бит, отводимое на каждый пиксель для представления графической информации называют**

- +глубиной цвета (color depth)
- цветовой палитрой
- цветовой гаммой
- кодом цвета

**К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся ...**

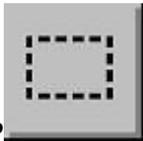
*Выберите один ответ:*

- затрудняюсь ответить
- наборы цветов (палитра)
- карандаш, кисть, ластик
- +выделение, копирование, вставка
- линия, круг, прямоугольник

**Инструментами в графическом редакторе являются ...**

*Выберите один ответ:*

- +карандаш, кисть, ластик
- линия, круг, прямоугольник
- затрудняюсь ответить
- наборы цветов (палитра)
- выделение, копирование, вставка



Что делает эта кнопка ?

*Выберите один ответ:*

- +выделяет прямоугольную область
  - рисует квадрат
  - рисует прямоугольник
  - рисует пунктирный прямоугольник
  - выделяет только прямоугольники
- Примитивами в графическом редакторе называются ...**

*Выберите один ответ:*

- карандаш, кисть, ластик
- наборы цветов (палитра)

выделение, копирование, вставка

+линия, круг, прямоугольник

**Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...**

*Выберите один ответ:*

создания графического образа текста

построения диаграмм

+работы с графическим изображением

затрудняюсь ответить

редактирования вида и начертания шрифта

**Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является ...**

*Выберите один ответ:*

+точка экрана (пиксель)

палитра цветов

знакоместо (символ)

затрудняюсь ответить

объект (прямоугольник, круг и т.д.)

**Почему формат JPEG стал наиболее популярным в среде растровых файлов?**

*Выберите один ответ:*

+Легко пересылать по компьютерной сети.

Можно менять степень сжатия файла.

Файлы легко редактируются.

Получаем высокое качество сохранённого рисунка.

затрудняюсь ответить

**Основным элементом электронной презентации является...**

*Выберите один ответ:*

+слайд

ячейка

клип

рисунок

запись

**Фонд тестовых заданий для промежуточного контроля знаний по дисциплине «Информатика» для обучающихся формируется из текущих тестовых заданий, представленных в темах 1-7.**

#### **Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	40 минут
Последовательность выбора разделов	случайная

Последовательность выбора вопросов	случайная
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	5-7
Предлагаемое количество вопросов	40

**Критерии оценки:**

Максимальная оценка за тест составляет 10 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0,25 балла. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

Ниже **4 баллов** студенту не выставляется.

**Дополнительные контрольные испытания**

для студентов, набравших менее 50 баллов (в соответствии с Положением «О модульно-рейтинговой системе»), формируются из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.