

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

для специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и  
производств** (по отраслям) базовой подготовки

г. Челябинск, 2020 г.

## АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств  
по учебной дисциплине «Компьютерное моделирование»

по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), актуализированный преподавателем ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Ченцов С.А.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения программы учебной дисциплины «Компьютерное моделирование» по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) базовой подготовки

Целью создания ККОС по программе учебной дисциплины является установление соответствия уровня подготовки обучающегося на данном этапе обучения требованиям ФГОС по специальности.

Комплект контрольно - оценочных средств имеет следующую структуру:

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины

Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Задания для текущего контроля

Задания для промежуточной аттестации

Технический директор ООО «Автоматика»



Осипов А. В.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Паспорт контрольно-оценочных средств</b>	<b>5</b>
1.1 Область применения ККОС	5
1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины	8
1.2.1 Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине	8
1.2.2 Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины	8
<b>2. Комплект материалов для оценки освоенных умений и усвоенных знаний</b>	<b>9</b>
2.1 Задания для текущего контроля	9
2.2 Задания для промежуточной аттестации	17
<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>27</b>

## **1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

### **1.1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств**

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины «Компьютерное моделирование» по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств** (по отраслям) базовой подготовки

**Объектами контроля по УД являются элементы компетенций:**

**Умения:**

– Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности

**Знания:**

– Численные методы решения прикладных задач;

– Особенности применения системных программных продуктов;

**Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:**

Формирование элементов общих компетенций (ОК) и элементов профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей.

ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.

ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.

ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.

ПК 4.4. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.

ПК 4.5. Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.

ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.

ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.

ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

## 2) Освоение умений и усвоение знаний

<b>Освоенные умения, усвоенные знания</b>	<b>№ заданий для проверки</b>
<b><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</i></b>	
У1. Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности;	Практическая работа №1-14 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-9 Дифференцированный зачет
<b><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</i></b>	
31. Численные методы решения прикладных задач;	Тест №1 Практическая работа №1-14 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-9 Дифференцированный зачет
32. Особенности применения системных программных продуктов;	Тест №2 Практическая работа №1-14 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-9 Дифференцированный зачет

## **1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины**

### **1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД**

<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<b>Семестр</b>
Дифференцированный зачет	III

### **1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины**

Промежуточная аттестация осуществляется при проведении дифференцированного зачета по УД

Предметом оценки освоения УД являются элементы компетенций: умения, знания.

Дифференцированный зачет осуществляется в форме выполнения практического задания.

Текущий контроль знаний и умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» осуществляется по результатам выполнения контрольных и практических работ, тестирования, внеаудиторных самостоятельных работ.

Критерии оценивания практических работ представлены в методических рекомендациях.

## 2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

### 2.1 Задания для текущего контроля

#### Тест №1 «Численные методы решения прикладных задач»

##### 1) *Погрешность, связанная с самой постановкой математической задачи*

- а) погрешность задачи
- б) погрешность метода
- в) остаточная погрешность
- г) погрешность действия
- д) начальная

*Эталон ответа: а*

##### 2) *Приближенным числом $a$ называют число, незначительно отличающиеся от*

- а) точного  $A$
- б) неточного  $A$
- в) среднего  $A$
- г) точного не известного
- д) приблизительного  $A$

*Эталон ответа: а*

##### 3) *Погрешности, связанные с наличием в математических формулах, числовых параметров*

- а) начальном
- б) конечной
- в) абсолютной
- г) относительной
- д) остаточной

*Эталон ответа: а*

##### 4) *Принцип построения автоматизированной информационной системы (АИС), подразумевающий легкость её адаптации к изменениям требований и новым функциям:*

- а) Окупаемость
- б) Надёжность
- в) Дружественность
- г) Гибкость

*Эталон ответа: г*

5) *Системы, используемые при подготовке специалистов в системе образования и при повышении квалификации работников разных отраслей:*

- а) Автоматизированные системы научных исследований
- б) Экспертные информационные системы
- в) Обучающие автоматизированные системы
- г) Системы автоматизированного проектирования

*Эталон ответа: в*

6) *Человеко-машинные системы, обеспечивающие управление технологическими устройствами, станками, автоматическими линиями:*

- а) Автоматизированные системы организационного управления
- б) Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- в) Системы управления базами данных
- г) Автоматизированные системы научных исследований

*Эталон ответа: б*

7) *Вид обеспечения автоматизированной информационной системы, включающей состав, формы и способности эксплуатации различных технических устройств, необходимых для выполнения информационных процедур сбора, регистрации, передачи, хранения, обработки и использования информации):*

- а) Техническое
- б) Программное
- в) Математическое
- г) Организационное

*Эталон ответа: а*

8) *SmathStudio:*

- а) Табличный процессор для вычисления математических выражений
- б) Дополнение к пакету MS Office для решения расчетных задач
- в) Свободно распространяемая программа для вычисления математических выражений
- г) Обработка текстовой информации

9) Значение ячейки E8 электронной таблицы, если в ячейку E8 была скопирована формула из ячейки E6...

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

Эталон ответа:36

## Тест №2 «Особенности применения системных программных продуктов»

1) Функция прикладных программ:

- а) Обеспечение работы других программ
- б) Решение конкретных задач обработки информации
- в) Обеспечение качества работы печатающих устройств
- г) Устранение неисправностей системы

Эталон ответа: б

2) Вид программного обеспечения:

- а) Пользовательское
- б) Прикладное
- в) Компьютерное
- г) Процессорное

Эталон ответа: б

Эталон ответа: в

3) Операционные системы (ОС) делятся на группы...

- а) Многозадачные
- б) Многопользовательские
- в) Узкозадачные
- г) Широкоформатные

Эталон ответа: а, б

4) Функции операционной системы ...

- а) Диалог с пользователем
- б) Разработка программ для ПК
- в) Управление ресурсами компьютера
- г) Вывод информации на принтер

Эталон ответа: а, в

5) Установите соответствие между индикаторами строки состояния окна текстового процессора и их значениями

3	1	2
Стр. 9	Разд 1	9/11
На 3,7см	Ст 4	Кол 7

- а) Общее количество страниц в документе
- б) Расстояние от курсора ввода до верхнего края страницы
- в) Порядковый номер видимой в окне страницы документа
- г) Номер строки, в которой находится курсор

**Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в**

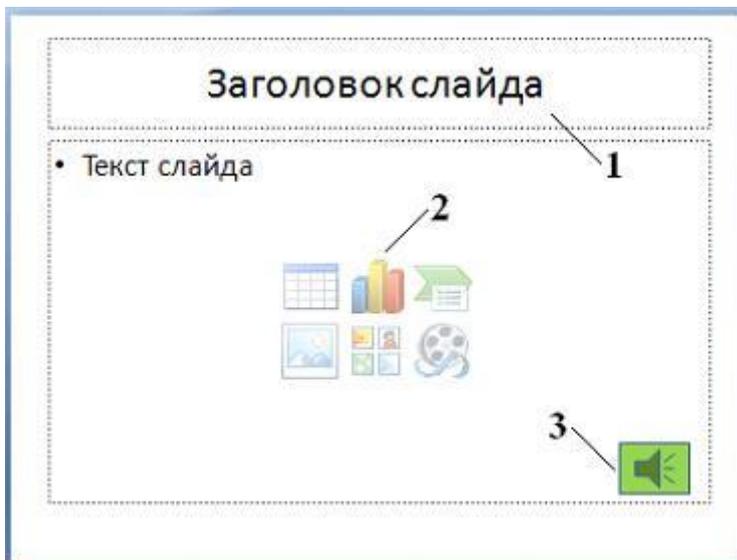
б) На рисунке представлена таблица отсортированная с помощью кнопки  по полю ...

№	Код	Наименование	Дата страховки	Страховая	Дата окончания	Сумма
3	102	Домовладение	20.06.2000	20000	20.06.2020	84
5	103	Городская кварти	10.11.2000	23000	10.11.2004	479
6	103	Загородная дача	10.11.2000	30000	10.11.2008	313
2	101	Загородная дача	01.01.2000	35000	01.01.2005	583
7	104	Городская кв	05.05.2001	45000	05.05.2010	375
4	103	Легковой автомо	02.08.2000	50000	02.08.2006	694
1	101	Домовладение	01.01.2000	80000	01.01.2010	667
8	105	Домовладение	12.07.2001	90000	12.07.2010	750
*	0	0				0

- а) Страховая
- б) Дата страховки
- в) Код
- г) Наименование

**Эталон ответа: а**

7) На рисунке представлен слайд с авторазметкой. Установите соответствие между цифрами и обозначенными этими цифрами элементами слайда.



- а) Заполнитель для ввода текста
- б) Нетекстовые элементы слайда
- в) Управляющая кнопка
- г) Область для ввода заметок

**Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в**

8) Программы обработки текста:

- а) Блокнот
- б) MS Word
- в) Paint
- г) MS Excel
- д) WordPad
- е) MS Power Point

**Эталон ответа: а, б, д**

**9) Процессы форматирования текста:**

- а) Запись текста в буфер
- б) Отмена предыдущей операции
- в) Изменение параметров шрифта
- г) Удаление текста
- д) Установка параметров абзаца

**Эталон ответа: в, д**

**10) Параметры абзаца:**

- а) Гарнитура
- б) Интервал перед абзацем
- в) Выравнивание текста
- г) Начертание
- д) «красная» строка
- е) Отступы слева и справа
- ж) Подчеркивание
- з) Межсимвольный интервал

**Эталон ответа: б, в, д, е**

**11) Символ, отделяющий одно слово от другого - ...**

- а) Тире
- б) Запятая
- в) Пробел
- г) Точка

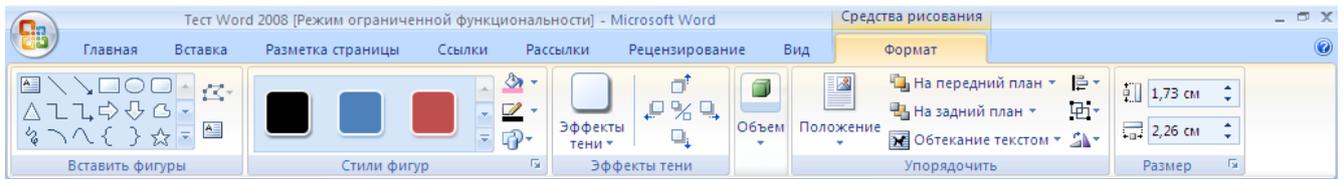
**Эталон ответа: в**

**12) Растровый графический редактор:**

- а) CorelDRAW
- б) Adobe Photoshop
- в) Adobe Illustrator
- г) MS Power Point

**Эталон ответа: б**

**13) Назначение вкладки:**



- а) Форматирование объекта
- б) Вставка клипов
- в) Форматирование таблиц
- г) Создание колонок

**Эталон ответа: а**

**14) Минимальная составляющая таблицы - ...**

- а) Ячейка
- б) Формула
- в) Книга
- г) Лист

**Эталон ответа: а**

**15) Значение ячейки C1 после введения формулы =A1+B1 равно:**

	СУММ		
	A	B	C
1	20	=A1/2	

- а) 20
- б) 15
- в) 10
- г) 30

**Эталон ответа: г**

**16) Ячейка \$B\$3 в формуле = A2\*\$B\$3 – ...**

- а) Смешанная
- б) Абсолютная
- в) Относительная
- г) Активная

**Эталон ответа: б**

**17) Значение ячейки C4 после копирования из ячейки C3 ...**

	C3					
	A	B	C	D	E	F
1			5			
2	x	y	z			
3	2	10	20			
4	5	20				
5	3	30				

**Эталон ответа: 45**

### Перечень практических работ:

№ работы	Наименование практических работ
1.	Моделирование в среде SMath Studio
2.	Моделирование в среде графического редактора Inkscape
3.	Моделирование в среде графического редактора GIMP
4.	Моделирование мультимедийных объектов
5.	Моделирование аудио – и видео объектов
6.	Моделирование в Word. Создание и редактирование шаблонов.
7.	Моделирование в Word с использованием макросов.
8.	Математическое моделирование
9.	Моделирование случайных процессов.
10.	Моделирование в базах данных. Запросы, отчёты.
11.	Моделирование в среде Visio
12.	Моделирование в программе Электрик
13.	Моделирование разветвляющихся процессов в Visual Basic.
14.	Моделирование циклических процессов в Visual Basic.

### Перечень внеаудиторной самостоятельной работы:

№ темы	№ работы	Наименование внеаудиторной работы
<b>Введение</b>	1.	Повторение базовых понятий
<b>Тема 1.1</b>	2.	Повторение базовых понятий
<b>Тема 2.1</b>	3.	Повторение базовых понятий
	4.	Расчетно-графическая работа в SMath Studio
<b>Тема 2.2</b>	5.	Повторение базовых понятий
	6.	Расчетно – графическая работа в программе «Электрик»
	7.	Создание приложения.
	8.	Составление схемы в Visio
	9.	Творческая работа «Создание видеоролика»

## 2.2 Задания для дифференцированного зачета

### ВАРИАНТ 1

#### 1. Соответствие устройства выполняемым функциям

1. Сканер	а) Вывод информации на бумагу
2. Монитор	б) Ввод информации с листа бумаги в ПК
3. Принтер	в) Сетевое соединение
4. Мышь	г) Управление курсором
	д) Сохранение информации
	е) Визуальный вывод информации

#### 2. Имя гибкого магнитного диска...

- а) А:
- б) С:
- в) D:
- г) E:

#### 3. Совокупность всех имеющихся программ на компьютере - ... обеспечение

- а) аппаратное
- б) программное
- в) системное программное
- г) прикладное программное

#### 4. Функции операционной системы ...

- а) Диалог с пользователем
- б) Разработка программ для ПК
- в) Управление ресурсами компьютера
- г) Вывод информации на принтер

#### 5. Расширение исполняемого файла - ...

#### 6. Компьютерный вирус – ...

- а) специальная программа проверки дисков
- б) программа, созданная на языке программирования
- в) программа, форматирующая диск
- г) специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться»

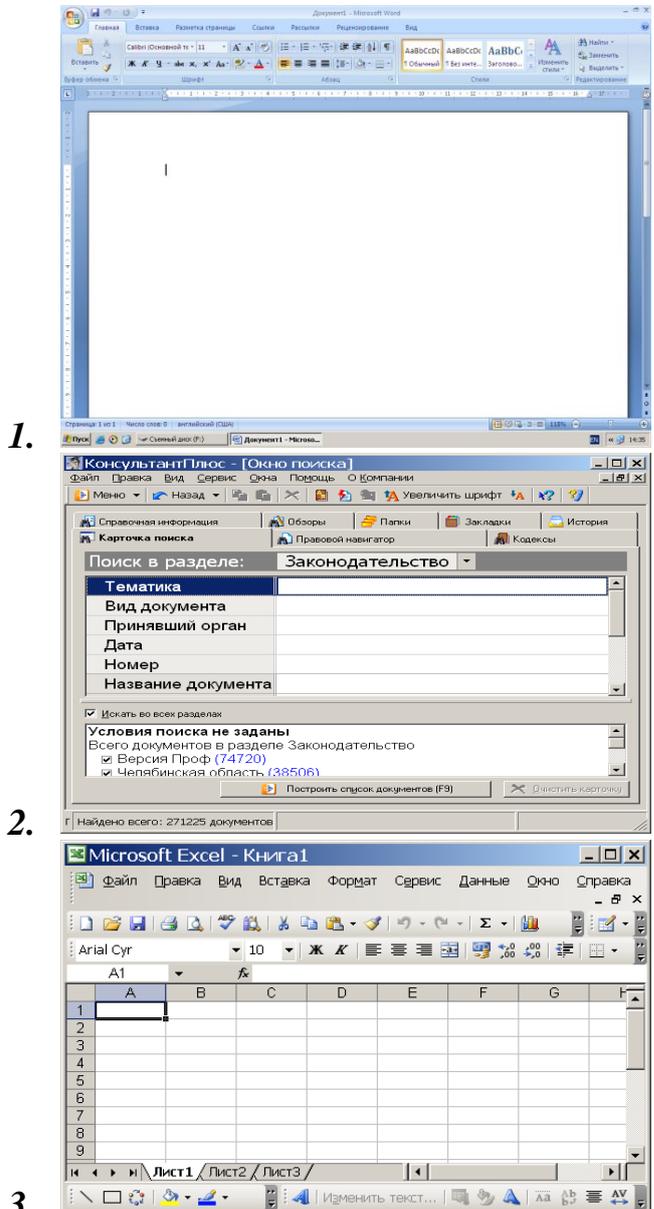
#### 7. Программы, предназначенные для решения конкретных задач в различных областях науки, техники и жизни, - ...

#### 8. Антивирусные программы - ...

- а) Norton Antivirus

- б) NOD32
- в) CorelDraw
- г) Internet Explorer
- д) Paint

**9. Соответствие программы назначению**



- а) Поиск правовой информации
- б) Обработка графической информации
- в) Хранение, поиск и обработка структурированной информации
- г) Обработка числовой информации
- д) Обработка текстовой информации

**10. Панель задач – ...**

- а) пиктограмма Мой компьютер
- б) экран монитора
- в) строка с кнопкой Пуск
- г) верхняя строка в окне

**11. Соответствие действия кнопке – ...**

1. Переход в родительскую папку	а)		
2. Отмена действия	б)		

3. Удаление объектов	в)	
	г)	
	д)	

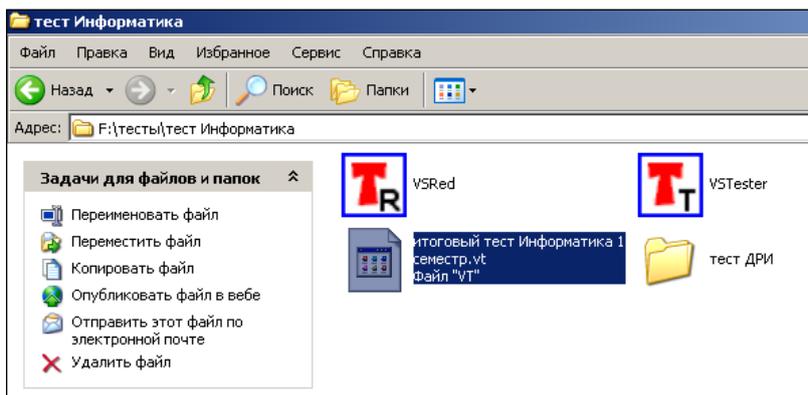
**12. Файл – ...**

- а) единица измерения информации
- б) текст, распечатанный на принтере
- в) программа в оперативной памяти
- г) программа или данные на диске, имеющие имя

**13. Расширение графических файлов Paint по умолчанию...**

- а) .bmp
- б) .doc
- в) .jpg
- г) .ppt

**14. Полное имя файла**



- а) Информатика 1 семестр.vt
- б) F:\тесты \тест Информатика\ итоговый тест Информатика 1 семестр.vt
- в) Информатика 1 семестр
- г) F:\тесты \тест Информатика

**15. Вкладка установки альбомной ориентации страницы ...**

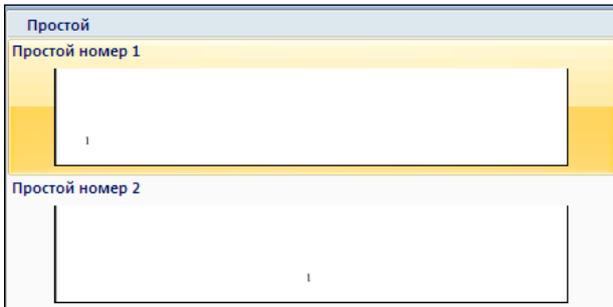
- а) Вставка
- б) Главная
- в) Разметка страницы
- г) Формат

**16. Соответствие вкладок операциям...**

1. Вид	а) Редактирование и форматирование таблиц
2. Вставка	б) Проверка правописания

3. Главная	в) Изменение масштаба
4. Рецензирование	г) Добавление других объектов, установка нумерации страниц
	д) Задание параметров шрифта и абзацев

### 17. Функция окна – Вставка ...



### 18. Адрес абсолютной ячейки ...

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

### 19. Адрес активной ячейки ...

	A	B	C	D	E
1					
2			x	y	
3			10	24	
4			20	44	
5			30	64	
6			40	84	
7					

### 20. Значение ячейки C4 после копирования из ячейки C3 ...

	A	B	C	D	E	F
1			5			
2	x	y	z			
3	2	10	20			
4	5	20				
5	3	30				

### 21. Поле базы данных – ...

- а) Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства
- б) Окно для ввода информации в базу данных
- в) Структурированная совокупность информации по определенной области

г) Поле, однозначно определяющее запись в таблице

**22. Количество полей таблицы базы данных - ...**

Номер	Страна	Население	Площадь	Столица	Экономика
1	Франция	450 000	7954	Париж	Высокоразвитая
2	Англия	675 430	98760	Лондон	Высокоразвитая
3	Италия	67510	98230	Рим	Высокоразвитая

а) 3

б) 4

в) 5

г) 6

**23. Соответствие типа данных СУБД информации**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Логический       | а) Почтовый адрес   |
| 2. Денежный         | б) Фотография       |
| 3. Текстовый        | в) Цена товара      |
| 4. Поле объекта OLE | г) Код товара       |
| 5. Счетчик          | д) Проверка условия |
|                     | е) Порядковый номер |

**24. Принцип функционирования автоматической системы в отличие от автоматизированной - ...**

- а) Без участия человека
- б) С участием человека
- в) Без компьютерной поддержки

**ВАРИАНТ 2**

**1. Соответствие устройства выполняемым функциям...**

1. Вывод информации на бумагу	а. Сканер
2. Ввод информации с листа бумаги в ПК	б. Монитор
3. Управление курсором	в. Принтер
4. Визуальный вывод информации	г. Мышь
	д. Жесткий диск
	е. Колонки

**2. Функции процессора - ...**

- б) подключение ЭВМ к электронной сети
- в) обработка данных, вводимых в ЭВМ
- г) ввод информации в ЭВМ
- д) вывод данных на печать
- е) выполнение арифметических и логических операций

**3. Совокупность всех устройств компьютера - ... обеспечение**

- а) аппаратное
- б) программное
- в) системное
- г) прикладное

**4. Имя системного жесткого диска...**

- а) A:
- б) C:
- в) D:
- г) E:

**5. Программы уменьшения объема файла - ...**

**6. Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться» - ...**

**7. Антивирусные программы – программы...**

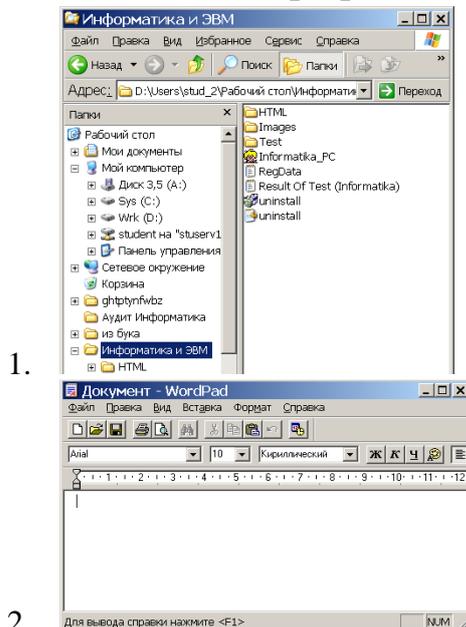
- а) ревизоры
- б) сканирования
- в) дефрагментации диска
- г) очистки диска

**8. Элемент окна Windows - ...**



- а) Строка состояния
- б) Панель задач
- в) Справка
- г) Языковая панель
- д) Панель инструментов

**9. Соответствие программы назначению**



а) Поиск правовой информации

б) Обработка графической информации



3.

- в) Операции объектами ОС Windows
- г) Защита информации
- д) Обработка текстовой информации

**10. Соответствие действия окна Мой компьютер кнопке**

1. Поиск объектов	а)
2. Отмена действия	б)
3. Назад	в)
	г)
	д)

**11. Действие вызова главного меню...**

- а) щелчок правой кнопки мыши
- б) щелчок левой кнопки мыши
- в) нажатие клавиши Пуск
- г) двойной щелчок правой кнопки мыши

**12. Расширение графического файла ...**

- а) .jpg
- б) .doc
- в) .xls
- г) .txt
- д) .ppt

**13. Вкладка установки книжной ориентации страницы...**

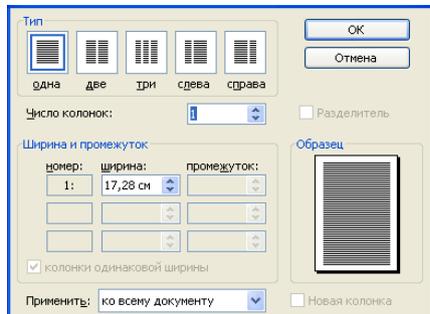
- а) Разметка страницы
- б) Главная
- в) Вид
- г) Вставка

**14. Соответствие вкладок операциям...**

1. Вставка	е) редактирование и форматирование таблиц
2. Рецензирование	ж) добавление других объектов, установка нумерации страниц
3. Главная	з) проверка орфографии

4. Разметка страницы	и) Установка параметров шрифта и абзаца
	к) Установка ориентации страницы

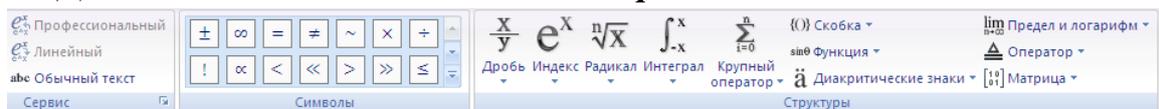
**15. Функция окна – оформление текста в ...**



**16. Соответствие выполняемого действия кнопке вкладки «Главная» в программе MS WORD**

1. Изменение цвета выделения текста	а.
2. Создание маркированного списка	б.
3. Сохранение документа	в.
4. Изменение цвета шрифта	г.
	д.
	е.

**17. Действие вкладки Вставка – внедрение ...**



- а) Автофигур
- б) Формул
- в) Таблиц
- г) Символов

**18. Адрес относительной ячейки ...**

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**19. Адрес активной ячейки...**

	B5		= 30
	A	B	C
1			5
2	x	y	z
3	2	10	20
4	5	20	
5	3	30	
6	8	40	

20. Значение ячейки C4 после копирования из ячейки C3 равно:

	C3		= (A3+B3)*\$C\$1
	A	B	C
1			5
2	x	y	z
3	2	10	60
4	4	6	
5	3	30	

21. Запись Базы данных – это...

- а) Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства
- б) Строка таблицы базы данных
- в) Структурированная совокупность информации по определенной области
- г) Поле, однозначно определяющее запись в таблице

22. Количество записей таблицы базы данных...

	Номер	Страна	Население	Площадь	Столица	Экономика
а)	1	Франция	450 000	7954	Париж	Высокоразвитая
б)	2	Англия	675 430	98760	Лондон	Высокоразвитая
в)	3	Италия	67510	98230	Рим	Высокоразвитая
г)	5					
	6					

23. Соответствие типа данных MS Access информации

- 6. Логический
- 7. Денежный
- 8. Текстовый
- 9. Поле объекта OLE
- 10. Счетчик
- ж) Почтовый адрес
- з) Фотография
- и) Цена товара
- к) Код товара
- л) Проверка условия
- м) Порядковый номер

24. Принцип функционирования автоматизированной системы в отличие от автоматической - ...

- г) Без участия человека
- д) С участием человека
- е) Без компьютерной поддержки

### Ключ к итоговому тесту

Номер вопроса	Вариант1	Вариант2
1.	1-Б, 2-Е, 3-А, 4-Г	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б
2.	А	Б, Д
3.	Б	А
4.	А, В	Б
5.	.EXE	АРХИВАТОРЫ
6.	Г	ВИРУСЫ
7.	ПРИКЛАДНЫЕ	А
8.	А, Б	А
9.	1-Д, 2-А, 3-Г	1-В, 2-Д, 3-Г
10.	В	1-В, 2-Д, 3-А
11.	1-Д, 2-Б, 3-В	В
12.	Г	А
13.	А	А
14.	Б	1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д
15.	В	КОЛОНКИ
16.	1-В, 2-Г, 3-Д, 4-Б	1-Д, 2-В, 3-Б, 4-А
17.	НОМЕРА СТРАНИЦ	Б
18.	В6	В6
19.	D4	В5
20.	45	50
21.	А	Б
22.	6	А
23.	1-Д, 2-В, 3-А, 4-Б, 5-Е	1-Д, 2-В, 3-А, 4-Б, 5-Е
24.	А	Б

### Шкала оценивания тестовых заданий

- оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91% и более от общего количества вопросов;
- оценка «4» (хорошо) соответствует работе, которая содержит от 71% до 90% правильных ответов;
- оценка «3»(удовлетворительно) от 70% до 50 % правильных ответов;
- работа, содержащая менее 50% правильных ответов оценивается как неудовлетворительная.

## ЛИТЕРАТУРА

### **Основные источники:**

1. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Сергеева, А. А. Музалевская, Н. В. Тарасова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. дан. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 384 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=517652>

2. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352 с. : ил.- – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81671>

### **Дополнительные источники:**

3. Сосновиков, Г. К. Компьютерное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World [Электронный ресурс] / Г. К. Сосновиков. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 112 с.. – Режим доступа: [www.znanium.com](http://www.znanium.com).  
<http://znanium.com/catalog/product/500951>

4. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Г. Плотникова. – Электрон. дан. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 124 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=941739>

5. Методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине «Компьютерное моделирование» для специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (базовая подготовка) [Текст] / сост. А.В. Кожухарь ; ЮУрГТК. - Челябинск : РИО, 2019. - 49 с.

6. Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине «Компьютерное

моделирование» для специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (базовая подготовка) [Текст] / А.В. Кожухарь ; ЮУрГТК. - Челябинск : РИО, 2019. - 19 с. : ил.

***Интернет-ресурсы***

5. Основы работы в SMath Studio [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <https://studfiles.net/preview/1790755>

6. Система MATLAB [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа [www.matlab6.ru](http://www.matlab6.ru)

7. Центр компетенций [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://matlab.exponenta.ru/simulink/book1/index.php>