

Департамент образования Томской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Томский коммунально-строительный техникум»

Рассмотрен
на заседании педагогического совета
протокол №7 от 31.03.2025

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОДП. 02 ИНФОРМАТИКА
по специальности 54.02.01
«Дизайн (по отраслям)»

Базовый уровень

Томск, 2025 г.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОДП.02 Информатика разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 мая 2022 года N308.

Организация – разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский коммунально - строительный техникум» (ОГБПОУ «ТКСТ»)

Разработчик:

ОГБПОУ «ТКСТ» _____ преподаватели

(место работы)

(занимаемая должность)

Лазарев А.В.,

Сивакова Н.С.

(инициалы, фамилия)

РАССМОТРЕН И РЕКОМЕНДОВАН К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании предметно-цикловой комиссии общеобразовательных, общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	4
1.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	5
2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
2.1 Задания для входного контроля.....	7
2.2 Задания для текущего контроля.....	14
2.3 Задания для промежуточной аттестации (зачёт).....	31

1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины общего гуманитарного учебного цикла ОДП.02 Информатика.

ФОС включает контрольные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта. ФОС разработан на основе ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебной дисциплины; оценка компетенций обучающихся.

Контролируемые компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

пользоваться современными средствами связи и оргтехникой; обрабатывать текстовую и табличную информацию;

пользоваться прикладным программным обеспечением в сфере профессиональной деятельности и владеть методами сбора, хранения и обработки информации; осуществлять поиск информации на компьютерных носителях, в локальных и глобальных информационных сетях

использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, применять компьютерные и телекоммуникационные средства; обеспечивать информационную безопасность;

применять антивирусные средства защиты информации; осуществлять поиск необходимой информации.

знать:

основные понятия автоматизированной обработки информации;

общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; базовые системные программные продукты в области профессиональной деятельности; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
технологии освоения пакетов прикладных программ; мультимедийные технологии
обработки и представления информации;
основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности
Форма промежуточной аттестации освоения учебной дисциплины – дифференцированный
зачёт.

1.1.Описание показателей и критериев оценивания компетенций наразличных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: основных понятий автоматизированной обработки информации; общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем; базовых системных программных продуктов в области профессиональной деятельности; состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности	Полнота ответов, точность формулировок, не менее 75% правильных ответов. Не менее 75% правильных ответов. Актуальность темы, адекватность результатов поставленным целям, полнота ответов, точность формулировок, адекватность применения профессиональной терминологии	Текущий контроль при проведении: -письменного/устного опроса; -тестирования; -оценки результатов самостоятельной работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.) Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в виде:
		-письменных/ устных ответов, -тестирования

Умения: пользоваться современными средствами связи и оргтехникой; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, применять компьютерные и телекоммуникационные средства; Обеспечивать информационную безопасность; Применять антивирусные средства защиты информации; Осуществлять поиск необходимой информации	Правильность, полнота выполнения заданий, точность формулировок, точность расчетов, соответствие требованиям Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, техник, последовательности действий и т.д. Точность оценки, самооценки выполнения Соответствие требованиям инструкций, регламентов Рациональность действий и т.д.	Текущий контроль: - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий, защите отчетов по практическим занятиям; - оценка заданий для самостоятельной работы, Промежуточная аттестация: - экспертная оценка выполнения практических заданий на дифференцированном зачете
--	--	---

Задания для входного контроля

Комплект **тестовых заданий** включает тесты различных уровней сложности: выбор одного варианта ответа из предложенного множества; выбор нескольких верных вариантов ответа из предложенного множества, задания на установление соответствия; задание на установление правильной последовательности; задание на заполнение пропущенного ключевого слова (открытая форма задания). «Тестовые задания для оценивания образовательных результатов обучающихся по дисциплине ОДП.02 Информатика представлены в двух вариантах.

Тестовые задания для входного контроля предметных образовательных результатов обучающихся

Тестовая работа состоит из 19 вопросов для двух вариантов. Задание оценивается по 5-ти бальной системе. Оценка выставляется независимо от сложности вопросов, следующим образом:

- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 19–16 вопросов, то работа оценивается на **отлично**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 15 – 14 вопросов, то работа оценивается на **хорошо**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 13 – 10 вопросов, то работа оценивается на **удовлетворительно**.
- Если в процессе выполнения работы были правильно выполнены менее 9 заданий, то работа оценивается на **неудовлетворительно**.

Вариант 1

1. Укажите, какие цифры называют битами:

- А) 1, 9;
- Б) 1, 10;
- В) 1, 0;
- Г) 1, 2.

2. Определите сколько бит и байт в слове «процессор».

3. Продолжите фразу: «Компьютер — это...».

- А) электронное устройство для обработки чисел;
- Б) электронное устройство для хранения информации любого вида;
- В) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов;
- Г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации.

4. Сопоставьте буквы и цифры:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| А) память; | 1) манипулятор; |
| Б) процессор; | 2) хранение информации; |
| В) устройства ввода и вывода; | 3) обработка информации; |
| Г) мышь. | 4) передача информации. |

5. Рассортируйте устройства на ввод и вывод информации:

монитор, клавиатура, мышь, принтер, сканер, CD — ROM, модем, микрофон, дисковод, наушники.

6. Выберите значение емкости диска CD-R:

- А) 1,4 Мб;
- Б) 900 Мб;
- В) 700 Мб;
- Г) 700 кб.

7. Дать определение алгоритма.

8. Информационной моделью движения поезда является:

- А) наличие дороги;
- Б) количество вагонов поезда;
- В) присутствие начальника поезда;
- Г) расписание.

9. Как называется процесс разбиения изображения или звука на фрагменты меньшего размера:

- А) моделирование;
- Б) фрагментация;
- В) дискретизация;
- Г) кодирование.

10. Выберите, какие из операций можно осуществлять над папками и файлами:

- А) копировать;
- Б) управлять;
- В) оформлять;
- Г) удалять;
- Д) создавать;
- Е) переименовывать.

11. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Текстовый редактор – это программа, предназначенная для ...»

- А) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- Б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- В) управления ресурсами ПК при создании документов;
- Г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды.

12. Определите, какая из программ является графическим редактором:

- А) Wor
- д;
- Б) Excel;
- В) Paint;
- Г) Access.

13. Объектами в графическом редакторе Paint являются:

- А) линия, круг, прямоугольник;
- Б) выделение, копирование, вставка;
- В) карандаш, кисть, ластик;
- Г) набор цветов.

14. Выберите все расширения текстовых файлов:

- А) exe;
- Б) txt;

- В) bmp;
- Г) avi;
- Д) gif;
- Е) doc;
- Ж) wav.

15. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?

- А) 6
- Б) 4
- В) 5
- Г) 3

16. Сопоставьте соответствующие модели данных с их определениями:

- | | |
|------------------|--|
| 1) Иерархическая | А) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц |
| 2) Сетевая | Б) Один тип объекта является главным, все нижележащие — подчиненными |
| 3) Реляционная | В) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным |

17. Определите, что такое поле базы данных:

- А) строка таблицы;
- Б) столбец таблицы;
- В) название таблицы;
- Г) свойство объекта.

18. Определите, как называется сеть, которая объединяет компьютеры установленные в одном помещении или одном здании:

- А) глобальная;
- Б) региональная;
- В) локальная;
- Г) корпоративная.

19. Сопоставьте буквы и цифры:

- | | |
|--|----------------------|
| А) Браузер; | 1) WWW |
| Б) Электронная почта; В) Поисковый сервер; | 2) Yandex |
| Г) Всемирная паутина. | 3) Internet Explorer |
| | 4) Outlook Express |

**Тестовые задания для входного контроля предметных
образовательных результатов обучающихся
Вариант 2**

1. Определите сколько бит в 2 байтах:

- А) 20 бит;
- Б) 10 бит
- В) 16 бит;
- Г) 32 бита.

2. Определите сколько бит и байт в слове «контроллер».

3. Сопоставьте буквы и цифры:

- | | | | | | | | |
|------------|---------------|----------|---------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| А) монитор | Б) клавиатура | В) шина; | Г) BIOS | 1) ввод символов в ПК; | 2) постоянная память; | 3) вывод изображений; | 4) магистраль |
|------------|---------------|----------|---------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|

4. Рассортируйте устройства на внутренние и внешние:

принтер, сканер, модем, CD — ROM, трекбол, стример, дисковод, звуковая карта, WEB — камера, DVD — ROM.

5. Выберите, устройства, которые относятся к памяти:

- А) винчестер;
- Б) ОЗУ;
- В) монитор;
- Г) плоттер;
- Д) ПЗУ;
- Е) АЛУ.

6. Выберите значение емкости дискеты:

- А) 1,4 Мб;
- Б) 900 Мб;
- В) 700 Мб;
- Г) 700 кб.

7. Перечислить виды алгоритмов.

8. Информационной моделью со сканером является:

- А) наличие объекта сканирования;
- Б) фирма-изготовитель;
- В) форма корпуса;
- Г) инструкция.

9. Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки или уровня звукового сигнала:

- А) частота дискретизации;
- Б) глубина;
- В) палитра
- Г) разрешение.

10. Выберите параметры файла:

- А) имя;

- Б) длина;
- В) расширение;
- Г) размер;
- Д) дата создания;
- Е) дата удаления.

11. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Paint – графический редактор, предназначенный ...»

- А) для управления ресурсами ПК при создании рисунков;
- Б) для создания и редактирования изображений;
- В) автоматического перевода с символических языков в машинные коды;
- Г) создания, редактирования и форматирования текстовой информации.

12. Определите, какая из программ является текстовым редактором:

- А) Word;
- Б) Excel;
- В) Paint;
- Г) Access.

13. Определите, какой нет команды в Word:

- А) вставить;
- Б) копировать;
- В) вырезать;
- Г) удалить

14. Выберите все расширения графических файлов:

- А) exe;
- Б) txt;
- В) bmp;
- Г) avi;
- Д) gif;
- Е) doc;
- Ж) wav.

15. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E4. Сколько ячеек входит в эту группу?

- А) 6
- Б) 4
- В) 5
- Г) 3

16. Выберите из приведенного списка шесть типов объектов, с которыми работает Access:

- А) Таблицы;
- Б) Сведения;
- В) Запросы;
- Г) Формы;
- Д) Стили;
- Е) Отчеты;
- Ж) Макросы;
- З) Модули.

17. Выберите типы полей БД:

- А) графический;
- Б) числовой;
- В) символьный;
- Г) звуковой;
- Д) текстовый;
- Е) логический;
- Ж) денежный;
- З) табличный.

18. Назовите тип локальной сети:

- А) «Звезда»;
- Б) «Кольцо»;
- В) «Линейная шина».

19. Сопоставьте буквы и цифры:

- А) URL — адрес;
- Б) адрес электронной почты;
- В) IP — адрес

- 1) 192.168.48.23
- 2) <http://www.glstar.ru/>
- 3) dassa@mail.ru

Эталон:

Вариант 1

- 1 – в
- 2 – 72 бит и 9 байт
- 3 – г
- 4 – а-2, б-3, в-4, г-1
- 5 – ввод: клавиатура, мышь, сканер, дисковод, микрофон, CD—ROM
вывод: монитор, принтер, наушники
- 6 – в
- 7 –Алгоритм – это понятное и точное предписание исполнителю, направленное на выполнение законченного действия.
- 8 – г
- 9 – б
- 10 – а,г,д,е
- 11 – а
- 12 – в
- 13 – а
- 14 – б,е
- 15 – б
- 16 – 1-б,2-в,3-а
- 17 – в
- 18 – в
- 19 – а-3,б-4,в-2,г-1

Вариант 2

- 1 –в
- 2 – 80 бит, 10 байт
- 3 – а-3,б-1,в-4,г-2
- 4. внутренние: CD-ROM, модем, стриммер, звуковая карта,
DVD— ROM,дисковод, Web—камера
Внешние: сканер, трекбол, принтер, модем, Web—камера,
- 5 – б, д
- 6 – а
- 7 –линейный, разветвляющийся, циклический.
- 8 –а
- 9 –а
- 10 – а, в, г, д
- 11 11- б
- 12 – а
- 13 –г
- 14 – д, в
- 15 – а
- 16- а, б, г, е
- 17 –б, в, е
- 18 –в
- 19 – а-2,б-3,в-1

Типовые задания проверки знаний, умений, общих компетенций по тематическим разделам и темам:

Тема 2. Технологии создания и редактирования информационных объектов

Проверочная работа «Текстовый редактор»

Тест по теме: "Текстовый редактор Word"

В содержание теста включены основные определения и понятия текстового редактора MS Word.

Целями проведения тестирования являются:

- проверка уровня усвоения предусмотренного программой изученного теоретического материала;
- формирование интереса к самостоятельному решению задач;
- формирование умения выделять главное.

Тест состоит из 25 вопросов, к каждому вопросу прилагается 4 варианта ответов. Обучающимся необходимо выбрать правильный ответ.

На выполнение данной работы отводится 45 мин.

Для оценивания результатов тестовой работы можно применить следующие критерии оценки: за правильный ответ - 1 балл.

Оценка «5» ставится за: 23 - 25 баллов.

Оценка «4» ставится за: 18 - 22 баллов.

Оценка «3» ставится за: 13 - 17 баллов.

Оценка «2» ставится за: менее 13 баллов.

Таблица ответов:

От ве т	Номер вопроса																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
А											v	v		v					v			v			
Б	v	v		v		v							v		v			v					v		
В			v		v		v	v	v								v				v			v	
Г										v						v				v					v

Основные понятия текстового редактора

1. *Работа текстового редактора начинается:*

- А) с набора текста
- Б) с запуска программы
- В) с запуска меню
- Г) с включения компьютера

2. *Наименьший элемент, с которым оперирует текстовый редактор:*

- А) слово
- Б) символ
- В) предложение
- Г) макрос

3. *Участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter:*

- А) страница
- Б) отступ
- В) абзац
- Г) фрагмент

4. *Области страницы, где не может размещаться текст:*

- А) отступы
- Б) поля
- В) абзац
- Г) интервал

5. *Гарнитура, особенности написания целого набора символов:*

- А) шаблон
- Б) стиль
- В) тип шрифта
- Г) автотекст

6. *Текстовые или графические элементы, которые многократно могут быть вставлены в документ:*

- А) макрос
- Б) автотекст
- В) автозамена
- Г) атрибут текста

7. *Набор символов, слогов, предложений, являющихся частью документа:*

- А) колонтитул
- Б) документ
- В) текст
- Г) фрагмент

8. *Параметр текста, который может быть изменен (символ, шрифт, текст):*

- А) красная строка
- Б) отступ
- В) атрибут текста
- Г) колонтитул

9. *Набор символов, ограниченных с двух сторон пробелами:*

- А) символ
- Б) предложение
- В) слово
- Г) строка

10. *Набор слов или символов, расположенных в одну линию (без переносов):*

- А) предложение
- Б) символ
- В) документ
- Г) строка

11. *Выделенный фрагмент текста:*

- А) блок
- Б) текст
- В) документ
- Г) страница

12. *Набор символов, слов, предложений или страниц, логически связанных между собой:*

- А) документ
- Б) текст
- В) фрагмент
- Г) блок

13. *Процедура придания тексту документа желаемой формы:*

- А) макрос
- Б) форматирование
- В) изменение
- Г) рецензирование

14. *Полосы прокрутки нужны:*

- А) для быстрого перемещения курсора
- Б) для изменения строки состояния
- В) для установки параметров отступа
- Г) для форматирования

15. *Место, где находится основной набор команд:*

- А) помощник
- Б) меню
- В) панель инструментов
- Г) буфер обмена

16. Замена символов и слов при опечатках:

- А) автотекст
- Б) автозамена
- В) автопоиск
- Г) автокоррекция

17. Верхняя и нижняя области страницы, в которых размещается вспомогательный текст:

- А) поля
- Б) отступ
- В) колонтитул
- Г) интервал

18. Пояснение к фрагменту документа, вынесенное за пределы основного текста:

- А) колонтитул
- Б) сноска
- В) пояснение
- Г) рецензирование

19. Характер представления текстовой информации при ее передаче в виде изображения:

- А) шрифт
- Б) объект
- В) рисунок
- Г) символ

20. Тип расположения выровненных в линию вертикальных краев области текста относительно границ полей листа:

- А) заливка
- Б) интервал
- В) граница
- Г) выравнивание

21. Создание постоянных интервалов для представления текста в виде колонок:

- А) таблица
- Б) граница
- В) табуляция
- Г) сортировка

22. Высота символа в пунктах, равных $1/72$ доле дюйма (около 0,35 мм):

- А) размер (кегель) шрифта
- Б) тип шрифта
- В) стиль шрифта
- Г) начертание шрифта

23. Последовательность абзацев от начала до конца листа по вертикали:

- А) документ

- Б) страница
- В) фрагмент
- Г) текст

24. *Изменение содержания документа при помощи перемещения, копирования или удаления фрагментов текста:*

- А) ссылка
- Б) вставка
- В) правка
- Г) вид

25. *Специальный вспомогательный документ для создания нового документа Word:*

- А) закладка
- Б) клип
- В) эскиз
- Г) шаблон

Тема 2. Технологии создания и редактирования информационных объектов

Проверочная работа «Редактор электронных таблиц»

Тестовая работа состоит из десяти вопросов для 4 вариантов. Задание оценивается по 5-ти бальной системе. Оценка выставляется независимо от сложности вопросов, следующим образом:

- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 10 – 9 вопросов, то работа оценивается на **отлично**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 7 – 8 вопросов, то работа оценивается на **хорошо**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 5 – 6 вопросов, то работа оценивается на **удовлетворительно**.
- Если в процессе выполнения работы были правильно выполнены менее 5 заданий, то работа оценивается на **неудовлетворительно**.

Ответы:

№ вопроса	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	А	Б	В	Б
2	Г	Г	Д	Б
3	Г	В	А	Г
4	Г	Д	Д	В
5	В	Г	Г	Д
6	Г	Д	Д	Г
7	Г	Г	Д	Е
8	Б	Б	А,Б,В	Г
9	А	Д	Г	А,Б,В
10	Для автоматического копирования формулы выделить нужную ячейку растянуть формулу с помощью маркера автозаполнения	Для автоматической нумерации ячеек выделить две последовательные ячейки и растянуть с помощью маркера автозаполнения	1. Автокопирование формулы; 2. Автосумма; 3. Автоматическая нумерация ячеек; 4. Абсолютная адресация ячеек.	1. Выделить нужные данные; 2. Вызвать Мастер диаграмм; 3. Выбрать тип диаграммы, следовать указаниям Мастера; 4. Отформатировать диаграмму.

Тест по теме «Информационные технологии обработки числовой и статистической информации в MS Excel»

Вариант 1.

1. Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:

- а) возможность автоматического пересчета задаваемых по формулам данных при изменении исходных;
- б) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы;
- в) возможность наглядного представления связей между обрабатываемыми данными;
- г) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа;
- д) нет правильного варианта ответа.

2. Строки электронной таблицы:

- а) нумеруются пользователем произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются цифрами;
- д) нет правильного варианта ответа.

3. Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:

- а) знаки арифметических операций;
- б) числовые выражения;
- в) имена ячеек; г) текст;
- д) нет правильного варианта ответа.

4. В ячейке электронной таблицы Н5 записана формула =\$B\$5*5. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку Н7:

- а) =B\$5*7;
- б) =\$B\$5*7;
- в) =\$B\$7*7;
- г) =\$B\$5*5;
- д) нет правильного варианта ответа.

5. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне А2:В4 ?

- а) 8;
- б) 2;
- в) 6;
- г) 4;

д) нет правильного варианта ответа.

6. Среди приведенных формул отыщите формулу для электронной таблицы:

а) $1+A3B8=$;

б) $A1=A3*B8+12$;

в) $C3*B8-12$;

г) $=A3*B8+12$;

д) все варианты верны;

е) нет правильного варианта ответа.

7. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в B1 — формула $=A1/2$, в C1 — формула $=СУММ(A1:B1)*2$. Чему равно значение C1?

а) 10;

б) 150;

в) 100;

г) 30;

д) 50;

е) нет правильного варианта ответа.

8. Диаграмма — это:

а) график;

б) форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;

в) красиво оформленная таблица;

г) карта местности;

д) нет правильного варианта ответа.

9. Электронная таблица представляет собой:

а) совокупность нумерованных строк и поименованных с использованием букв латинского алфавита столбцов;

б) совокупность поименованных с использованием букв латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;

в) совокупность пронумерованных строк и столбцов;

г) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом;

д) нет правильного варианта ответа.

10. Рассказать об автокопировании формулы MS Excel.

Вариант 2.

1. Столбцы электронной таблицы:

- а) нумеруются цифрами;
- б) обозначаются буквами латинского алфавита;
- в) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- г) именуется пользователем произвольным образом;
- д) нет правильного варианта ответа.

2. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

- а) именем, произвольно задаваемым пользователем;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- д) все варианты ответов верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

3. Выражение $3(A_1+B_1):5(2B_1-3A_2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет иметь вид:

- а) $3*(A_1+B_1)/5*(2B_1-3A_2)$;
- б) $3*(A_1+B_1):(5*(2*B_1-3*A_2))$;
- в) $3*(A_1+B_1)/(5*(2*B_1-3*A_2))$;
- г) $3(A_1+B_1):(5(2B_1-3A_2))$;
- д) нет правильного варианта ответа.

4. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) не преобразуются;
- б) не изменяются;
- в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- е) нет правильного варианта ответа.

5. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:

- а) $=\$B5*V5$;
- б) $=B5*V5$;
- в) $=\$B5*\$V5$;

г) $=B7*V7$;

д) нет правильного варианта ответа.

6. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в B1 — формула $=A1/2$, в C1 — формула $=СУММ(A1:B1)*2$. Чему равно значение C1:

а) 10;

б) 150;

в) 100;

г) 50;

д) 30;

е) нет правильного варианта ответа.

7. Для построения графика функции необходимо выбрать тип диаграммы:

а) график;

б) круговая диаграмма;

в) гистограмма;

г) точечная диаграмма;

д) нет правильного варианта ответа;

е) все варианты ответов верны.

8. Электронная таблица — это:

а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;

б) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;

в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;

г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;

д) нет правильного варианта ответа.

9. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

а) изменяются;

б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;

в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

г) преобразуются в зависимости от длины формулы;

д) не изменяются;

е) нет правильного варианта ответа.

10. Рассказать об автоматической нумерации ячеек в MS Excel.

Вариант 3.

1. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B\$5*D5$.

Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7?

а) $=B\$7*D7$;

б) $=B\$5*D5$;

в) $=B\$5*D7$;

г) $=B7*D7$.

д) нет правильного варианта ответа.

2. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 3, в B1 — формула $=A1*5$, в C1 формула $=2*A1+B1$. Чему равно значение C1:

а) 20;

б) 10;

в) 15;

г) 25;

д) нет правильного варианта ответа.

3. Электронная таблица предназначена для:

а) осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчетов обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;

б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;

в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

г) редактирования графических представлений больших объемов информации;

д) нет правильного варианта ответа.

4. Выражение $=3(A1+B1):5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице, будет иметь вид:

а) $3*(A1+B1)/(5(2*B1-3*A2))$;

б) $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;

в) $3*(A1+B1):5*(2*B1-3*A2)$;

г) $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$;

д) нет правильного варианта ответа.

5. Строки электронной таблицы:

а) именуются пользователем произвольным образом;

б) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;

в) обозначаются буквами латинского алфавита;

г) нумеруются цифрами;

д) нет правильного варианта ответа.

6. Какие данные можно записать в ячейку таблицы MS Excel?

а) текстовые;

б) числовые;

в) формулы;

г) функции;

д) все варианты ответов верны;

е) нет правильного варианта ответа.

7. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

а) не преобразуются;

б) не изменяются;

в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;

г) преобразуются в зависимости от длины формулы;

д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

е) нет правильного варианта ответа.

8. Запись формулы в электронной таблице может включать в себя:

а) знаки арифметических операций; б) числовые выражения; в) имена ячеек; г) текст;

д) все варианты ответов верны;

е) нет правильного варианта ответа.

9. Адрес ячейки электронной таблицы получается:

а) из имени, произвольно задаваемым пользователем;

б) путем последовательного указания номера строки и имени столбца, на пересечении которых располагается ячейка;

в) из специального кодового слова;

г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;

д) все варианты ответов верны;

е) нет правильного варианта ответа.

10. Перечислить средства автоматизации ввода и редактирования данных в MS Excel.

Вариант 4.

1. Электронная таблица — это:

- а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- б) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;
- д) нет правильного варианта ответа.

2. Столбцы электронной таблицы:

- а) нумеруются цифрами;
- б) обозначаются буквами латинского алфавита;
- в) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- г) именуются пользователем произвольным образом;
- д) нет правильного варианта ответа.

3. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

- а) именем, произвольно задаваемым пользователем;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- д) все варианты ответов верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

4. Выражение $2(A1+B1):7(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет иметь вид:

- а) $2*(A1+B1)/7*(2B1-3A2)$;
- б) $2*(A1+B1):(7*(2*B1-3*A2))$;
- в) $2*(A1+B1)/(7*(2*B1-3*A2))$;
- г) $2(A1+B1):(7(2B1-3A2))$;
- д) нет правильного варианта ответа.

5. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) не преобразуются; б) не изменяются;
- в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

е) нет правильного варианта ответа.

6. В ячейке электронной таблицы Н5 записана формула =B5*V5. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку Н7:

а) =\$B5*V5;

б) =B5*V5;

в) =\$B5*\$V5;

г) =B7*V7;

д) нет правильного варианта ответа.

7. В электронной таблице в ячейке А1 записано число 20, в В1 — формула =A1/2, в С1 — формула =СУММ(А1:В1)*2. Чему равно значение С1?

а) 10;

б) 150;

в) 100;

г) 50;

д) 30;

е) нет правильного варианта ответа.

8. Для построения графика математической функции необходимо выбрать тип диаграммы:

а) график;

б) круговая диаграмма;

в) гистограмма;

г) точечная диаграмма;

д) нет правильного варианта ответа;

е) все варианты ответов верны.

9. Для чего нужен маркер автозаполнения в MS Excel?

а) для автоматической нумерации ячеек;

б) для автоматического заполнения ячеек одинаковым текстом;

в) для автоматического копирования формулы;

г) для изменения цвета заливки ячеек;

д) для изменения цвета шрифта в ячейке;

е) нет правильного варианта ответа;

г) все варианты ответов верны.

10. Перечислить этапы построения диаграммы в MS Excel.

Тема 3. WEB - технологии

Проверочная работа «HTML создание страницы»

Тест состоит из 14 вопросов. Вопросы с №1 по №13 представляют собой задания с кратким ответом, вопрос № 14 содержит задание с открытым ответом. На выполнение теста отводится 40 минут. При выполнении заданий нельзя пользоваться компьютером, справочной литературой. Ответы к заданиям 1-13 следует отметить галочкой на выданной вам карточке. Задание оценивается по 5-ти бальной системе. Оценка выставляется независимо от сложности вопросов, следующим образом:

- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 14 – 12 вопросов, то работа оценивается на **отлично**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 11 – 9 вопросов, то работа оценивается на **хорошо**.
- Если в процессе выполнения работы были даны правильные ответы на 8 – 6 вопросов, то работа оценивается на **удовлетворительно**.
- Если в процессе выполнения работы были правильно выполнены менее 5 заданий, то работа оценивается на **неудовлетворительно**.

Ответы к тесту

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2	2	4	3	3	3	4	4	3	1	1	1	2	3

Тест «HTML создание страницы»

1. Web-страница (документ HTML) представляет собой:

Текстовый файл с расширением txt или doc

Текстовый файл с расширением htm или html

Двоичный файл с расширением com или exe

Графический файл с расширением gif или jpg

2. Выберите правильный способ создания ссылки?

`<a>http://www.w3schools.com</a>`

`<a href="http://www.w3schools.com">W3Schools</a>`

`<a name="http://www.w3schools.com">W3Schools.com</a>`

`<a url="http://www.w3schools.com">W3Schools.com</a>`

3. Программа для просмотра гипертекстовых страниц называется:

Сервер

Протокол

HTML

Браузер

4. Каким тегом задается вставка гиперссылки на web-страницу?

`<font color="..."> </font>`

``

`<a href="..."> </a>`

`<a name="..."></a>`

5. Значение атрибута align не может быть

Left

Right

Top

Center

6. С помощью какого тега задается таблица?

BORDER

BGCOLOR

TABLE

7. Какой тег нужно добавить для переноса строки

`<hr />`

`<hr>`

`<br />`

`<br>`

8. Выберите четверку правильно написанных параметров выравнивания:

`justify,centre,right,left`

`center,left,riht,justify`

`right,centre,justify,left`

`left,center,justify,right`

9. Какая из нижеприведённых структур HTML документа является верной?

`<html><head><body><title>Text</title></body></head></html>`

`<html><body><head><title>Text</title></head></body></html>`

`<html><head><title>Text</title></head><body></body></html>`

`<html><title><head>Text</head></title><body></body></html>`

`<html><head></head><title>Text</title><body></body></html>`

10. С помощью каких атрибутов можно задать «длину и высоту» элемента рисунка

`width / height`

`cols / rows`

`size`

`lenght`

Все варианты неверны

11. Что произойдет, если тэг `FONT size=5` окажется не закрытым?

На весь последующий текст распространится действие данного тэга

Ничего не произойдет - этот тэг не парный

Весь последующий текст отобразиться красным цветом и будет большего размера

12. Выберите теги для работы с таблицами?

`<table><tr><td>`

`<table><tr><tt>`

```
<table><head><tfoot>
<thead><body><tr>
```

13. В каком коде абзац "Системы счисления" выровнен по центру

```
<body> <h3 align = "center"> Системы счисления </h3> </body>
```

```
<body> <p align = "center"> Системы счисления </p> </body>
```

```
<body> <font align = "center"> Системы счисления </font> </body>
```

14. Сколько столбцов в данном шаблоне?

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td></td><td></td> <td></td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td> <td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Задания для промежуточной аттестации в форме зачёта по учебной дисциплине ОДП. 02 ИНФОРМАТИКА

Ключ и критерии оценивания к тесту
по дисциплине ОДП.02 Информатика

Критерии оценки

«Отлично» - 17-20 баллов

«Хорошо» - 14-16 балла

«Удовлетворительно» - 11-13 баллов

«Неудовлетворительно» - 0-10 баллов

ВАРИАНТ 1

№ вопроса	Ответ
1	В
2	Г
3	А
4	В
5	Г
6	В
7	Б
8	Б
9	А
10	А
11	Б
12	А
13	Б
14	А
15	Б
16	В
17	А
18	В
19	А
20	А

ВАРИАНТ 2

№ вопроса	Ответ
1	Б
2	А
3	Г
4	А
5	Б
6	А
7	А
8	В
9	В
10	Б
11	В
12	Б
13	В
14	А
15	А
16	А
17	В
18	А
19	Б
20	А

ВАРИАНТ №1

1. Минимальная единица количества информации – это:

- а) байт;
- б) число;
- в) бит;
- г) цифра.

2. К устройствам ввода относятся все, КРОМЕ:

- а) цифровая фотокамера;
- б) графический планшет;
- в) сканер;
- г) принтер.

3. К устройствам управления НЕ относится:

- а) принтер;
- б) мышь;
- в) джойстик;
- г) трекбол.

4. Средство объединения цифровой и текстовой информации ЭВМ со звуковыми и видеосигналами, называется:

- а) электронная таблица;
- б) графический редактор;
- в) мультимедиа;
- г) система управления базами данных.

5. Устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК, называется:

- а) монитор;
- б) мышь;
- в) клавиатура;
- г) системный блок.

6. Микропроцессор предназначен для:

- а) подключения различных устройств к ПК;
- б) управления и контроля периферийных устройств ПК;
- в) управления работой ПК и выполнения операций над данными;
- г) хранения информации, непосредственно участвующей в работе программы.

7. К основным блокам ПК относятся все, КРОМЕ:

- а) монитора;
- б) мыши;
- в) клавиатуры;
- г) системного блока

8. Просмотреть весь документ, не вмещающийся в рабочем поле окна программы, позволяет:

- а) строка состояния;
- б) полоса прокрутки;
- в) строка меню;
- г) строка заголовка.

9. Для подтверждения ввода данных или информации и принудительного перемещения курсора в начало следующей строки служит клавиша:

- а) Enter;
- б) Tab;
- в) Esc;
- г) Caps Lock.

10. Монитор – это:

- а) электронное устройство для визуального представления информации;
- б) устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК;
- в) устройство для ввода информации в ПК и управления его работой.

11. Комбинация клавиш Ctrl+Alt+Delete используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит

12. К клавишам редактирования НЕ относится клавиша:

- а) Enter;
- б) Delete;
- в) Bask space;
- г) Insert.

13. Дополнительная цифровая клавиатура включается / выключается клавишей:

- а) Caps Lock;
- б) Num Lock;
- в) Shift.

14. Режим записи, хранения и считывания информации в процессе ее обработки обеспечивает запоминающее устройство:

- а) оперативное;
- б) постоянное;
- в) внешнее.

15. К устройствам вывода относятся все перечисленные устройства, КРОМЕ:

- а) принтера;
- б) клавиатуры;
- в) графопостроителя.

16. Сканер относится к устройствам:

- а) управления ПК;
- б) вывода;
- в) ввода.

17. Курсор в начало документа перемещает комбинация клавиш:

- а) Ctrl+Home
- б) Ctrl+End; ;
- в) Ctrl+Page Up;
- г) Ctrl+ Page Down.

18. Свернуть окно программы до кнопки на Панели задач можно с помощью кнопки:

- а) ;
- б) ;
- в) ;
- г) .

19. Пикселем называется:

- а) отдельный мозаичный элемент монитора;
- б) элемент системного блока ПК;
- в) разновидность внешнего запоминающего устройства;
- г) периферийное устройство ПК.

20. Материальные носители: книги, диски, кассеты и прочие накопители, предназначены для:

- а) хранения информации б) обработки информации

ВАРИАНТ №2

1. Комбинация клавиш Ctrl+Alt+Delete используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит

2. Режим записи, хранения и считывания информации в процессе ее обработки обеспечивает запоминающее устройство:

- а) оперативное;
- б) постоянное;
- в) внешнее.

3. Устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК, называется:

- а) монитор;
- б) мышь;
- в) клавиатура;
- г) системный блок.

4. Пикселем называется:

- а) отдельный мозаичный элемент монитора;
- б) элемент системного блока ПК;
- в) разновидность внешнего запоминающего устройства;
- г) периферийное устройство ПК.

5. К устройствам вывода относятся все перечисленные устройства, КРОМЕ:

- а) принтера;
- б) клавиатуры;
- в) графопостроителя.

6. К устройствам управления НЕ относится:

- а) принтер;
- б) мышь;
- в) джойстик;
- г) трекбол.

7. Курсор в начало документа перемещает комбинация клавиш:

- а) Ctrl+Home;
- б) Ctrl+End;
- в) Ctrl+Page Up;
- г) Ctrl+ Page Down.

8. Средство объединения цифровой и текстовой информации ЭВМ со звуковыми и видеосигналами, называется:

- а) электронная таблица;
- б) графический редактор;
- в) мультимедиа;
- г) система управления базами данных.

9. Компакт-диски относятся к:

- а) ОЗУ;
- б) ПЗУ;
- в) ВЗУ.

10. К основным блокам ПК относятся все, КРОМЕ:

- а) монитора;
- б) мыши;
- в) клавиатуры;
- г) системного блока

11. Свернуть окно программы до кнопки на Панели задач можно с помощью кнопки:

- а) ;
- б) ;
- в) ;
- г) .

12. Кодирующий планшет, позволяющий профессионально рисовать, чертить на ПК, называется:

- а) сканер;
- б) дигитайзер;
- в) плоттер;
- г) трекбол.

13. Микропроцессор предназначен для:

- а) подключения различных устройств к ПК;
- б) управления и контроля периферийных устройств ПК;
- в) управления работой ПК и выполнения операций над данными;
- г) хранения информации, непосредственно участвующей в работе программы.
- д) строка заголовка.

14. Для подтверждения ввода данных или информации и принудительного перемещения курсора в начало следующей строки служит клавиша:

- а) Enter;
- б) Tab;
- в) Esc;
- г) Caps Lock.

15. Монитор – это:

- а) электронное устройство для визуального представления информации;
- б) устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК;
- в) устройство для ввода информации в ПК и управления его работой.

16. Минимальная единица количества информации – это:

- а) байт; б) число; в) бит; г) цифра.

17. Элементом окна программы не является:

- а) строка заголовка;
- б) рабочее поле;
- в) панель задач;
- г) панель инструментов

18. К клавишам редактирования НЕ относится клавиша:

- а) Enter;
- б) Delete;
- в) Bask space;
- г) Insert.

19. Просмотреть весь документ, не вмещающийся в рабочем поле окна программы, позволяет:

- а) строка состояния;
- б) полоса прокрутки;
- в) строка меню;

20. Позволяет создавать чертежи, сразу получая общий вид объекта, управляет станками по изготовлению деталей:

а) САПР

б) ИС

в) ГЭС

г) БД