

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Информационных технологий и моделирования

ГССЖ.03-0804
Пр. № 30015.03-0804
24.06.2024

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от 23.06.2024 № 12
Заведующий кафедрой
О.В. Агафонова

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.08 Информатика

36.03.02 Зоотехния

Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|---|------------------------------------|
| 1. | Введение. Информатика как наука. Информатика ее виды и свойства. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 1 |
| 2. | Системы счисления, булева алгебра и логические основы функционирования компьютера. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 2 |
| 3. | Основы алгоритмизации и программирования. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 3 |
| 4. | Программное обеспечение и его классификация. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 4 |
| 5. | Текстовые редакторы. Обработка текстовой информации. | УК-1, ОПК-7 | Разноуровневые задания 1,2 |
| 6. | Применение электронных таблиц для решения профессиональных задач. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 6 |
| 7. | Компьютерные сети и их классификация и основы функционирования. | УК-1, ОПК-7 | Тестовые задания № 7 |
| 8. | Основы информационной безопасности. Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине | УК-1, ОПК-7 | Тест № 8 Промежуточный контроль |
| | Подготовка к зачету | УК-1, ОПК-7 | Итоговый контроль. Вопросы |

**Тестовые задания №1
по дисциплине «Информатика»**

Тема «**Введение. Информатика как наука. Информация, ее виды и свойства**»

1. Информатика – это (исключить лишнее понятие):

- a) это область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации с помощью компьютеров и их взаимодействием со средой применения;
- b) это наука, изучающая структуру и наиболее общие свойства информации, ее поиск, хранение, передачу и обработку с применением ЭВМ;
- c) комплексная научная и инженерная дисциплина, изучающая все аспекты разработки, проектирования, создания, оценки, функционирования компьютерных систем переработки информации, их применения и воздействия на различные области человеческой деятельности;
- d) технологические операции с научно-технической информацией, документалистика, библиотечное дело, хранение и обработка материалов научных исследований.

2. Что такое кибернетика?

- a) наука об искусственном интеллекте;
- b) наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в машинах, живых организмах и обществе;
- c) наука об ЭВМ;
- d) наука о формах и законах человеческого мышления.

3. В каком году появилась первая ЭВМ?

- a) 1823
- b) 1946
- c) 1951
- d) 1949

4. В теории информации под информацией понимают:

- a) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах;
- b) сведения, уменьшающие неопределенность;
- c) отраженное разнообразие окружающей действительности;
- d) сигналы от органов чувств человека;
- e) сведения, обладающие новизной.

5. По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:

- a) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
- b) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и прочее;
- c) текстовую, числовую, графическую, табличную и прочее;
- d) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и прочее.

6. Кто является основоположником отечественной вычислительной техники?

- a) С.А. Лебедев;
- b) М.В. Ломоносов;
- c) П.Л. Чебышев;
- d) Н.И. Лобачевский.

7. Свойство полноты определяет ...

- a) степень достаточности данных для производства новой информации на основе имеющейся;
- b) степень достаточности данных для принятия решения;

- c) степень адекватности информации;
- d) степень актуальности информации.

8. Что является минимальной единицей измерения информации?

- a) байт;
- b) единица;
- c) бит.

9. В чем заключается различие между понятиями «информация» и «данные»?

- a) данные в отличие от информации не нуждаются в передаче;
- b) информация и данные различаются формой представления;
- c) данные – это информация, запечатленная на материальном носителе. Данные несут информацию, но самой ею не являются;
- d) его нет, это одно и то же.

10. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

- a) достоверной;
- b) объективной;
- c) полезной;
- d) полной,
- e) понятной.

11. Предмет информатики – это:

- a) язык программирования;
- b) устройство робота;
- c) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации;
- d) информированность общества.

12. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

- a) достоверной;
- b) актуальной;
- c) объективной;
- d) полной.

13. Тактильную информацию человек получает посредством:

- a) специальных приборов;
- b) термометров;
- c) барометров;
- d) органов осязания.

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 13 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 10 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 10.

**Тестовые задания № 2
по дисциплине «Информатика»**

Тема: «Системы счисления, булева алгебра и логические основы функционирования компьютера»

1. Системой счисления называют:

- a) алфавит;
- b) способ представления чисел;
- c) способ представления чисел и соответствующие ему правила действия над числами;
- d) набор чисел в определенной последовательности.

2. Системы счисления делятся на:

- a) четные и нечетные;
- б) позиционные и непозиционные;
- в) троичные, семеричные, десятичные;
- г) двоичные, восьмеричные, шестнадцатеричные.

3. Найдите соответствие между понятием и его определением.

- a) *Понятие:*
 - 1. система счисления
 - 2. базис
 - 3. основание
- b) *Определение:*
 - 1. способ представления числовой информации
 - 2. набор различных цифр
 - 3. число, равное количеству знаков для обозначения чисел

4. Определите соответствие между десятичными и двоичными числами:

- a) *десятичные числа:*
 - 1. 7
 - 2. 10
 - 3. 12
- b) *двоичные числа:*
 - 1. 111
 - 2. 1010
 - 3. 1100

5. Определите соответствие между десятичными и шестнадцатеричными числами:

- a) *десятичные числа:*
 - 1. 11
 - 2. 17
 - 3. 15
- b) *шестнадцатеричные числа:*
 - 1. В
 - 2. 11
 - 3. F

6. ЭВМ выполняет арифметические расчеты в системе счисления:

- a) десятичной;
- б) двоичной;
- в) единичной;
- г) шестнадцатеричной.

7. Чему равна сумма двоичных чисел 1100101 и 11111?

- a) 10000100
- b) 11100100
- c) 10100010

8. Найдите соответствие между правилом и его названием:

a) правило:

1. число многократно делим на 2 до тех пор, пока не получится 1, затем эту 1 и все остатки от деления записать в обратном порядке
2. число многократно умножается на 2 до заданной точности, затем целые части записываются по порядку

b) название правила:

1. Перевод целой части десятичного числа в двоичное
2. Перевод дробной части десятичного числа в двоичное
3. Перевод смешанного числа

9. Чему равна сумма шестнадцатеричных чисел 13A и 4B6?

- a) 5F0
- b) 5E0
- c) 5EF

10. Числу 10010₂ соответствует число ... в десятичной системе счисления:

- a) 18;
- b) 17;
- c) 100;
- d) 36;

11. Чему равна сумма восьмеричных чисел 774 и 423?

- a) 1417
- b) 1197
- c) 1317

12. Как называется логическое умножение?

- a) инверсия;
- b) дизъюнкция;
- c) конъюнкция;
- d) импликация.

13. У какой из логических функций следующая таблица истинности:

| A | B | ? |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

- a) инверсия;
- b) конъюнкция;
- c) дизъюнкция;
- d) среди ответов а, б, с нет правильного.

14. Как называется предложение, в отношении которого можно сказать, истинно оно или ложно?

- a) теорема;
- b) высказывание;
- c) формула.

15. Как называется логическая операция, которая каждому высказыванию ставит в соответствие новое высказывание, значение которого противоположно исходному?

- a) конъюнкция;
- b) отрицание;
- c) дизъюнкция.

16. Определите количество строк в таблице Куайна, если известно количество переменных:

а. *Количество переменных:*

1. 2
2. 3
3. 4

б. *Количество строк:*

1. 4
2. 6
3. 2
4. 8
5. 16

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 16-балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 12 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 12.

**Тестовые задания № 3
по дисциплине «Информатика»**

Тема: «Основы алгоритмизации и программирования»

- 1. Какое из свойств алгоритмов означает, что алгоритм должен быть составлен из действий, описанных в системе команд исполнителя?**
 - a) понятность;
 - b) дискретность;
 - c) детерминированность;
 - d) массовость.
- 2. Для вывода значений переменных в блок-схеме используется ...**
 - a) знак равенства;
 - b) параллелограмм;
 - c) ромб;
 - d) треугольник.
- 3. Алгоритм – это ...**
 - a) ЭВМ;
 - b) точный набор инструкций, описывающих последовательность действий исполнителя для достижения результата решения задачи за конечное время;
 - c) точный набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения результата решения задачи за конечное время.
- 4. Определенная последовательность действий, которую нужно выполнить для решения конкретной задачи называется...**
 - a) исполнителем;
 - b) программой;
 - v) алгоритмом;
 - г) системой команд исполнителя.
- 5. Алгоритм, записанный на понятном компьютеру языке, называется**
 - a) исполнителем;
 - b) программой;
 - v) блок-схемой;
- 6. Если при выполнении алгоритма вывелось сообщение, что «решений нет», является ли данный факт результатом работы алгоритма?**
 - a) да;
 - b) только при решении уравнений;
 - c) нет;
 - d) только если алгоритм реализован на языке программирования.
- 7. Параллелограмм в блок-схеме означает ...**
 - a) ввод данных;
 - b) проверку условия;
 - c) начало алгоритма.
- 8. Отметьте алгоритмические структуры.**
 - a) условная конструкция;
 - b) следование;
 - c) цикл;
 - d) присваивание;
 - e) инкапсуляция;
 - f) объект;
 - g) рекурсия.

9. Где записана команда присваивания?

- a) $X+Y: =X;$
- b) $F=G;$
- c) $X: =X+Y;$
- d) $A> D.$

10. Команда, у которой действия выполняются после проверки условия, называются ...

- a) командой цикла;
- b) командой ветвления;
- c) простой командой;
- d) процедурой.

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 10 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 8 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 8.

**Тестовые задания № 4
по дисциплине «Информатика»**

Тема: «Программное обеспечение и его классификация»

1. К долговременным носителям информации относят ...

- a) жесткий диск;
- b) FlashDrive;
- c) сканер;
- d) ОЗУ;
- e) CD-ROM.

2. Согласно принципам, Дж. фон Неймана, необходимо ...

- a) использование многозадачного режима функционирования ЭВМ;
- b) чтобы ЭВМ имела интеллектуальный интерфейс;
- c) чтобы хранение программ осуществлялось в одной памяти вместе с данными;
- d) чтобы у ЭВМ была закрытая архитектура;
- e) использование двоичной системы счисления;
- f) чтобы при организации работы ЭВМ использовалась нечеткая логика.

3. Какие два устройства, согласно классической архитектуре, входят в состав центрального процессора?

- a) УУ и ОЗУ;
- b) АЛУ и ПЗУ;
- c) УУ и АЛУ.

4. К базовому программному обеспечению относятся:

- a) операционные системы;
- b) программы-оболочки;
- c) операционные оболочки.

5. Утилиты - это:

- a) устройство компьютера;
- b) программы, обеспечивающие работу устройств компьютера;
- c) вирус;
- d) программы, выполняющие вспомогательные операции обработки данных и обслуживание ПК;
- e) нет правильного ответа.

6. К периферийным устройствам вывода информации относятся:

- a) тачпад;
- b) монитор;
- c) модем;
- d) принтер;
- e) сканер.

7. Первую ЭВМ изобрел...

- a) Билл Гейтс;
- b) Ада Лавлейз;
- c) Чарльз Беббидж;
- d) Стив Джобс;
- e) Джон фон Нейман.

7. В честь кого была названа ставшая классической архитектура ЭВМ?

- a) Беббидж;
- b) фон Дорн;
- c) Паскаль;
- d) фон Нейман.

8. ОЗУ представляет собой ...

- a) виртуальный тип памяти;
- b) энергозависимую память;
- c) постоянное запоминающее устройство;
- d) долговременную память;
- e) внутренне устройство;

9. Программы-оболочки - это:

- a) нет правильного ответа;
- b) специальная кассета для удобного размещения дискет с операционной системой;
- c) система приемов и способов работы конкретной программы при загрузке программ и завершении работы;
- d) программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету.

10. Прикладное программное обеспечение:

- a) программы для обеспечения работы других программ;
- b) программы для решения конкретных пользовательских задач обработки информации;
- c) нет правильного ответа;
- d) программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств;
- e) программы, обеспечивающие работу устройств компьютера.

Критерии оценки

Для оценки работы вводится 10 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 8 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» – количество баллов от 0 до 8.

**Тестовые задания № 5
по дисциплине «Информатика»**

Тема: «Текстовые редакторы. Обработка текстовой информации.»

1. Задания репродуктивного уровня

Оформление страниц документа

- 1.1 Загрузите текст.
- 1.2 Вставьте титульный лист, используя шаблон. Оформите в соответствии с требованиями оформления рефератов.
- 1.3 Вставьте пустые страницы: после титульного листа (для содержания документа), и в конце документа (для приложения 1).
 - 1.1 Разбейте текст на несколько разделов. Каждый раздел должен начинаться с новой страницы (первый раздел – титульная страница, второй – вторая страница, третий – главы, параграфы документа, последний раздел – приложение 1).
 - 1.2 Оформите пятую страницу в две колонки.
 - 1.3 Установите следующие параметры страниц в тексте:
 - для первого и второго раздела: ориентация – книжная, поля по 1 см.;
 - для последнего раздела: ориентация – альбомная, поля по 2 см.;
 - для остальных разделов: ориентация – книжная, поля – зеркальные, внутреннее поле – 3см., внешнее, нижнее и верхнее по 1,5см.
 - 1.4 Расставьте автоматическую нумерацию страниц, к номеру страницы добавьте номер раздела документа и номер главы текста (нумерация документа должна быть с третьего листа).
 - 1.5 Добавьте встроенные колонтитулы с № группы, Ф.И.О, датой и временем создания документа.

2. Задания реконструктивного уровня

Форматирование документа и его структуры

- 2.1. В текст вставьте рисунки с разной формой обтекаемости.
 - 2.2. Найдите по смыслу в тексте фрагменты с перечислением и оформите их в виде автоматизированных списков.
 - 2.3. По смыслу в тексте добавьте сноски.
 - 2.1. Отформатируйте текст по следующим параметрам:
 - Основной текст: стиль обычный, шрифт 14 TimesNewRoman, выровненный по ширине, красная строка – 1,25 межстрочный интервал 1,5;
 - Основные заголовки – шрифт 18, полужирный, выровненный по центру;
 - Заголовки второго уровня – шрифт 16; полужирный, курсив, выровненный по центру;
 - Подзаголовки третьего уровня – шрифт 14, подчеркнутый, выровненный слева.
- Отредактируйте стили заголовков и подзаголовков в режиме структуры документа и в режиме схемы документа:
- 2.2. Во втором разделе создайте автоматическое оглавление.
 - 2.3. Поставьте закладки в начало каждого раздела.
 - 2.4. В конец каждого раздела вставьте гиперссылки, которые будут осуществлять переход на начало второго раздела.

Критерии оценки

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного уровня.

- Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, некоторые задания реконструктивного уровня.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного уровня.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если задания не выполнены.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Информационных технологий и моделирования

**Тестовые задания № 6
по дисциплине «Информатика»**

Тема «Применение электронных таблиц для решения профессиональных задач»

1. Электронная таблица — это:

- a) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- b) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- c) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- d) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

2. Электронная таблица предназначена для:

- a) осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчетов обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- b) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- c) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- d) редактирования графических представлений больших объемов информации.

3. Электронная таблица представляет собой:

- a) совокупность нумерованных строк и поименованных с использованием букв латинского алфавита столбцов;
- b) совокупность поименованных с использованием букв латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- c) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- d) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

4. Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:

- a) возможность автоматического пересчета задаваемых по формулам данных при изменении исходных;
- b) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы;
- c) возможность наглядного представления связей между обрабатываемыми данными;
- d) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа.

5. Строки электронной таблицы:

- a) именуется пользователем произвольным образом;
- b) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- c) обозначаются буквами латинского алфавита;
- d) нумеруются.

6. Столбцы электронной таблицы:

- a) обозначаются буквами латинского алфавита;
- b) нумеруются;
- c) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- d) именуется пользователем произвольным образом.

7. 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.
8. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:
- в обычной математической записи;
 - специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
 - по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
 - по правилам, принятым исключительно для баз данных.
9. Выражение $3(A1+B1) : 5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:
- $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$;
 - $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;
 - $3(A1+B1):5(2B1-3A2)$;
 - $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$.
10. Среди приведенных формул отыщите формулу для электронной таблицы:
- $A3B8+12$;
 - $A1=A3*B8+12$;
 - $A3*B8+12$;
 - $=A3*B8+12$.
11. Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя
- знаки арифметических операций;
 - числовые выражения;
 - имена ячеек;
 - текст.
12. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
- не изменяются;
 - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 - преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
 - преобразуются в зависимости от длины формулы.
13. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
- преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
 - не изменяются;
 - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы.
 - преобразуются в зависимости от длины формулы.
14. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:
- $=B5*V5$;
 - $=B5*V5$;
 - $=B5*$V5$;
 - $=B7*V7$.

15. В ячейке электронной таблице H5 записана формула $=B\$5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:
- $=B\$7*V7$;
 - $=B\$5*V5$;
 - $=B\$5*V7$;
 - $=B\$7*V7$.
16. В ячейке электронной таблице H5 записана формула $=B\$5*5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:
- $=B\$5*7$;
 - $=B\$5*7$;
 - $=B\$7*7$;
 - $=B\$5*5$.
17. Диапазон — это:
- совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
 - все ячейки одной строки;
 - все ячейки одного столбца;
 - множество допустимых значений.
18. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4:
- 8;
 - 2;
 - 6;
 - 4.
19. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 5, в B1 — формула $=A1*2$, в C1 формула $=A1+B1$. Чему равно значение C1:
- 15;
 - 10;
 - 20;
 - 25.
20. 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:
- 10;
 - 150;
 - 100;
 - 30.
21. Активная ячейка — это ячейка:
- для записи команд;
 - содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
 - формула в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
 - в которой выполняется ввод данных.

22. Деловая графика представляет собой:

- a) график совещания;
- b) графические иллюстрации;
- c) совокупность графиков функций;
- d) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

23. Диаграмма – это:

- a) форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;
- b) график;
- c) красиво оформленная таблица;
- d) карта местности.

24. Какой тип диаграммы, как правило, используется для построения обычных графиков функций:

- a) гистограмма;
- b) линейчатая диаграмма;
- c) радиальная диаграмма;
- d) круговая диаграмма;
- e) точечная диаграмма.

25. Линейчатая диаграмма – это:

- a) диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X;
- b) диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат;
- c) диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбиками различной высоты;
- d) диаграмма, представленная в виде круга, разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных.

26. Гистограмма – это:

- a) диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;
- b) диаграмма, для представления отдельных значений которой используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси X;
- c) диаграмма, в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных;
- d) диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X.

27. Круговая диаграмма – это:

- a) диаграмма, представленная в виде круга, разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных;
- b) диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в

декартовой системе координат;

с) диаграмма, в которой отдельные ряды данных представлены в виде закрашенных разными цветами областей;

д) диаграмма, в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных.

28. Диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат, называется:

- а) линейчатой;
- б) точечной; круговой;
- с) гистограммой.

29. Гистограмма наиболее пригодна для:

- а) для отображения распределений;
- б) сравнения различных членов группы;
- с) для отображения динамики изменения данных;
- д) для отображения удельных соотношений различных признаков.

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 29 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 20 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 20 баллов.

**Тестовые задания № 7
по дисциплине «Информатика»**

Тема «Компьютерные сети, их классификация и основы функционирования»

1. Компьютерная сеть – это:

- a) это область оперативной памяти, которая служит для временного хранения данных;
- b) это совместное подключение нескольких отдельных компьютеров к единому каналу передачи данных;
- c) элемент экранного интерфейса или команда, используемая для включения или выключения того или иного режима;
- d) программа, способная к саморазмножению и выполнению разных деструктивных действий.

2. В данном списке выделите один из видов серверов:

- e) сервер приложений;
- f) сервер звезды;
- g) сервер кольца;
- h) сервер ресурсов.

3. Клиент – это:

- a) вирус, оставшийся в оперативной памяти после предшествующего пользователя;
- b) ошибка при загрузке операционной системы;
- c) это программа, предназначенная для профессиональной издательской деятельности;
- d) компьютер, подключенный к вычислительной сети.

4. Логическая группировка любых компьютеров сети под одним именем – это:

- a) вомен;
- b) домен;
- c) момен;
- d) репликатор.

5. Одно из достоинств топологии звезды – это:

- a) для прокладки сети зачастую требуется больше кабеля, чем для большинства других топологий;
- b) конечное число рабочих станций в сети (или сегменте сети) ограничено количеством портов в центральном концентраторе;
- c) гибкие возможности администрирования все указанные варианты.

6. Мост – это:

- a) устройство, объединяющее сегменты компьютерной сети, созданной на базе различных технических средств;
- b) устройство, осуществляющее жесткое соединение в локальной сети с использованием современных телекоммуникационных технологий;
- c) международный консультационный комитет по телефонии и телеграфии;
- d) совокупность устройств, осуществляющих передачу информации на большие расстояния.

7. Промежуточные устройства, в которых сходятся каналы (как минимум три) сети передачи информации - это:

- а) терминалы;
- б) узлы;
- в) шлюз;
- г) люки.

8. Одно из достоинств топологии кольца – это:

- а) низкая надежность сети;
- б) при большом количестве клиентов скорость работы в сети замедляется;
- в) для подключения нового клиента необходимо отключить работу сети;
- г) протяженность сети может быть значительной.

9. Система соглашений, касающихся различных аспектов информационного обмена взаимодействующих объектов – это:

- а) протокол;
- б) коммутатор;
- в) репликатор;
- г) концентратор.

10. В данном списке выделите интеллектуальную программу, которая сама определяет вид просматриваемого гипертекста:

- а) клиент;
- б) домен;
- в) браузер;
- г) шлюз.

11. Компьютерная сеть небольшой протяженности: в пределах комнаты, этажа, здания – это:

- а) редиректор;
- б) шинная топология;
- в) региональная сеть;
- г) локальная сеть.

12. Маршрутизатор – это:

- а) это набор правил, которых должны придерживаться все компании, чтобы обеспечить совместимость производимого аппаратного и программного обеспечения;
- б) это программно-технический комплекс, предназначенный для организации взаимосвязи между локальными сетями, объединения их в сети более высокого уровня, распределения информации между сегментами сети и оптимизации обмена сообщениями между клиентами;
- в) это уникальное имя, под которым конкретный компьютер, подключенный к Internet, опознается другими компьютерами сети;
- г) это корпоративная сеть (сеть офиса, предприятия, лаборатории или кафедры), использующая продукты и технологии Internet для организации хранения, связи и доступа к информации.

13. Средство поддержки сетевого окружения, входящее в состав Microsoft Windows XP-это:

- а) редиректор;
- б) рабочая группа;
- в) региональная сеть;
- г) люки.

14. IP-адрес – это:

- а) уникальное имя, под которым конкретный компьютер, подключенный к Internet, опознается другими компьютерами сети.
- б) обрабатывает запросы соответствующих программ клиентов на выполнение определенных операций.
- в) это логическая группировка любых компьютеров сети под одним именем.
- г) устройство, объединяющее сегменты компьютерной сети, созданной на базе различных технических средств

15. Корпоративная сеть (сеть офиса, предприятия, лаборатории или кафедры), использующая продукты и технологии Internet для организации хранения, связи и доступа к информации – это:

- а) домен;
- б) репликатор;
- в) Интрасеть(intranet);
- г) коммутатор.

16. Редиректор – это:

- а) сетевое программное обеспечение, которое принимает запросы ввода-вывода для удаленных файлов, именованных каналов или почтовых ящиков и пересылает их сетевому серверу;
- б) сети, существующие обычно в пределах города, района, области, страны;
- в) институт инженеров, электриков и электронщиков;
- г) международная организация по стандартизации.

17. Архитектура сети – это:

- а) раздел математики, изучающий топологические свойства фигур, т. е. свойства, не изменяющиеся при любых деформациях, производимых без разрывов и склеиваний;
- б) это фрагмент исполняемого кода, который копирует себя в другую программу, модифицируя ее при этом;
- в) это глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая в себя десятки миллионов компьютеров;
- г) это реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети.

18. Путь, соединяющий два смежных узла – это:

- а) ветвь сети;
- б) маршрутизатор;
- в) ветвь спама;
- г) клиент.

19. Один из видов компьютерных сетей – это:

- а) однозначные;

- б) наглядные;
- в) информационные;
- г) простые.

20. Одно из основных требований предъявляемые к современным компьютерным сетям – это:

- а) закрытость;
- б) слабая надежность и приемлемая стоимость услуг сети;
- в) автономность;
- г) сложность эксплуатации и доступа пользователя к сети.

21. Узел сети – это:

- а) специальный выделенный компьютер, который предназначен для разделения файлов;
- б) любой компонент, который подключен к сети;
- в) персональный компьютер, пользующийся услугами, предоставляемыми серверами приложений и баз данных;
- г) это глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные сети и включающая в себя десятки миллионов компьютеров.

22. Терминал – это:

- а) устройство подключения компьютера к телефонной сети;
- б) устройство внешней памяти;
- в) компьютер пользователя;
- г) компьютер-сервер.

23. Почтовый ящик – это:

- а) специальное техническое соглашения для работы в сети;
- б) раздел внешней памяти почтового сервера;
- в) компьютер, использующийся для пересылки электронных писем;
- г) название программы для пересылки электронных писем.

24. Как называется узловой компьютер в сети:

- а) терминал;
- б) модем;
- в) хост-компьютер;
- г) браузер.

25. Web – сайт – это:

- а) специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети;
- б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации;
- в) телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией;
- г) информационно – поисковая система сети Интернет.

26. WWW – это:

- а) название электронной почты;
- б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации;
- в) телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией;
- г) информационно – поисковая система сети Интернет.

27.Адресация – это:

- а) способ идентификации абонентов в сети;
- б) адрес сервера;
- в) адрес пользователя сети;
- г) адрес почты.

28.Сетевой адаптер – это:

- а) специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров;
- б) специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети;
- в) специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа;
- г) система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям.

29. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:

- а) Web – сайт;
- б) установленный Web – сервер;
- в) IP – адрес.

30. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.

- а) витая пара;
- б) телефонный;
- в) коаксиальный;
- г) оптико-волоконный.

31. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:

- а) передачу информации по заданному адресу;
- б) способ передачи информации по заданному адресу;
- в) получение почтовых сообщений;
- г) передачу почтовых сообщений.

32. Модем – это устройство:

- а) для хранения информации;
- б) для обработки информации в данный момент времени;
- в) для передачи информации по телефонным каналам связи;
- г) для вывода информации на печать.

33.Гипертекст – это:

- а) простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки;
- б) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами;
- в) прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы;
- г) способ передачи информации по заданному адресу.

34.Как по-другому называют корпоративную сеть:

- а) глобальная;
- б) региональная;
- в) локальная;
- г) отраслевая.

35. Телекоммуникационную сетью называется сеть:

- а) глобальная;
- б) региональная;
- в) локальная;
- г) отраслевая.

36. Провайдер – это:

- а) владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу;
- б) специальная программа для подключения к узлу сети;
- в) владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети;
- г) аппаратное устройство для подключения к узлу сети.

37. Браузеры (например, Internet Explorer) являются

- а) серверами Интернета;
- б) почтовыми программами;
- в) средством создания Web-страниц;
- г) средством просмотра Web-страниц.

38. Какое устройство служит для сопряжения канала связи и компьютера пользователя в локальной сети?

- а) сетевая карта;
- б) модем;
- в) оптоволоконный кабель;
- г) коаксиальный кабель.

39. Протокол HTTP служит для:

- а) передачи сообщений электронной почты (e-mail);
- б) передачи файлов;
- в) передачи гипертекстовых сообщений (Web-страниц);
- г) маршрутизации пакетов данных.

40. Выберите из списка протокол передачи сообщений электронной почты (e-mail):

- а) SMTP;
- б) HTTP;
- в) TCP/IP;
- г) FTP.

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 40-балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 25 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» – количество баллов от 0 до 25.

**Тестовые задания № 8
по дисциплине «Информатика»**

Тема 8. Основы информационной безопасности.

1. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов.

- a) защита информации;
- b) установка антивируса;
- c) угроза безопасности;
- d) обеспечение контроля над системой защиты.

2. Программы, распространяющиеся через сеть и не оставляющие своей копии на магнитном носителе -...

- a) троянские кони;
- b) вирусы;
- c) бактерии;
- d) черви.

3. Программы делающие копии самой себя и перегружающие память и микропроцессор компьютера или рабочей станции сети -...

- a) черви;
- b) бактерии;
- c) троянские кони;
- d) вирусы.

4. Методы, обеспечивающие безопасность информации (несколько)

- a) физические;
- b) законодательные;
- c) препятствие;
- d) маскировка.

5. Средства, обеспечивающие безопасность информации (несколько)

- a) физическое воздействие;
- b) побуждение;
- c) законодательное воздействие;
- d) морально – этическое давление.

6. Специально написанная программа, самопроизвольно присоединяющаяся к другим программам с целью нарушения их работы -...

- a) бактерии;
- b) вирусы;
- c) черви;
- d) троянские кони.

7. Что относится к механизмам безопасности? (несколько)

- a) цифровая подпись;
- b) физическое воздействие;
- c) обеспечение целостности данных;
- d) арбитраж и освидетельствование.

8. Присвоение пользователю (объекту или субъекту ресурсов) уникальных имен и кодов, называется...

- a) идентификация;
- b) транзакция;
- c) аутентификация;
- d) авторизация.

9. Установление подлинности пользователя, представившего идентификатор, называется...

- a) идентификация;
- b) транзакция;
- c) аутентификация;
- d) авторизация.

10. Проверка полномочий или проверка права пользователя на доступ к конкретным ресурсам и выполнение определенных операций над ними, называется...

- a) идентификация;
- b) транзакция;
- c) аутентификация;
- d) авторизация.

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 10 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 6 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 6.

**Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине
«Информатика»**

Выполнение контрольной работы по теме «Системы счисления, булева алгебра и логические основы функционирования компьютера».

Варианты индивидуальных заданий

Данные для индивидуальных заданий по вариантам приведены в таблице 1. Индивидуальное задание заключается в выполнении следующих операций:

- десятичное число перевести в двоичный, восьмеричный и шестнадцатеричный вид;
- двоичное число №1 перевести в десятичный вид;
- восьмеричное число №1 перевести в десятичный вид;
- шестнадцатеричное число №1 перевести в десятичный вид;
- двоичное число №1 сложить с двоичным числом №2;
- из двоичного числа №1 вычесть двоичное число №2;
- двоичное число №1 разделить на двоичное число №2;
- восьмеричное число №1 сложить с восьмеричным числом №2;
- из восьмеричного числа №1 вычесть восьмеричное число №2;
- шестнадцатеричное число №1 сложить с шестнадцатеричным числом №2;
- из шестнадцатеричного числа №1 вычесть шестнадцатеричное число №2.

Таблица 1 Данные для индивидуальных заданий по вариантам

| № варианта | Десятичное число | Двоичное число №1 | Восьмеричное число №1 | Шестнадцатеричное число №1 | Двоичное число №2 | Восьмеричное число №2 | Шестнадцатеричное число №2 |
|------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | 142,12 | 1100101 | 23410 | 3456A | 110011 | 4567 | 9ABC |
| 2 | 124,34 | 1010011 | 13525 | 789DC | 100111 | 5566 | 86FE |
| 3 | 156,24 | 1101010 | 62345 | 56A86 | 101010 | 3476 | A9F8 |
| 4 | 138,42 | 1010110 | 71223 | 34FA9 | 111111 | 2354 | 5CD7 |
| 5 | 107,68 | 1110101 | 23415 | B3458 | 100111 | 4567 | 945B |
| 6 | 167,38 | 1010110 | 23451 | 567DC | 110011 | 6567 | 5FCD |
| 7 | 117,85 | 1010011 | 10234 | 437B9 | 100110 | 7565 | 8BDE |
| 8 | 173,56 | 1001010 | 30543 | 567E3 | 101010 | 4657 | 99BB |
| 9 | 152,13 | 1001101 | 62042 | 9876A | 110011 | 5566 | 89CD |
| 10 | 134,44 | 1101010 | 23402 | 78654 | 100110 | 6547 | 87DC |
| 11 | 166,34 | 1011001 | 34013 | 35DC8 | 101010 | 5675 | 69AB |
| 12 | 148,52 | 1010101 | 21421 | 45F56 | 111100 | 3567 | 96CA |
| 13 | 117,78 | 1101010 | 53210 | 675F4 | 100111 | 3476 | 87BA |
| 14 | 177,48 | 1110110 | 46321 | 5317C | 100011 | 5674 | 78CA |
| 15 | 127,95 | 1010101 | 32045 | FA445 | 110111 | 5464 | 97DE |
| 16 | 183,66 | 1001001 | 14523 | E54C6 | 111001 | 5566 | 95DF |
| 17 | 162,23 | 1010100 | 34211 | 97A4B | 110011 | 4675 | 59CD |
| 18 | 172,33 | 1001101 | 45212 | 2549A | 100011 | 5634 | E967 |
| 19 | 162,23 | 1100100 | 56210 | 9AA55 | 110010 | 7764 | D69A |
| 20 | 144,54 | 1011000 | 45321 | 36B93 | 111111 | 6747 | 9BD9 |

Критерии оценки:

Для оценки работы вводится 10 балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью правильно выполненное задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 6 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» - количество баллов от 0 до 6.

**Список вопросов к зачету
по дисциплине «Информатика»**

1. Этапы развития общества.
2. Основные характеристики информационного общества.
3. Сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.
4. Определение информатики.
5. Информационные процессы.
6. Информация, данные. Свойства, виды, классификация информации.
7. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
8. Структурная схема ЭВМ.
9. Классы вычислительных машин.
10. Система счисления. Правила перевода чисел из одной системы счисления в другую.
11. Основные понятия Булевой алгебры. Логические операции булевой алгебры.
12. Основы алгоритмизации, программирования и моделирования.
13. Классификация программного обеспечения.
14. Системное программное обеспечение.
15. Прикладное программное обеспечение и его классификация.
16. Назначение текстовых редакторов. Принципы работы.
17. Назначение электронных таблиц. Области применения. Принципы работы.
18. Организация экономических расчетов в электронных таблицах.
19. Использование встроенных финансовых функций для анализа и расчетов экономических показателей.
20. Графическое представление данных различных экономических процессов.
21. Экономико-математические приложения электронных таблиц.
22. Инструментальное программное обеспечение. Средства программирования.
23. Понятие о компьютерной сети. Классификация и основы функционирования компьютерных сетей.
24. Информационная глобальная сеть Интернет.
25. Ресурсы Интернет для экономистов. Информационно – поисковые системы в области экономики.
26. Топологии локально-вычислительных сетей.
27. Угроза безопасности информации и ИТ.
28. Защита информации.
29. Методы и средства защиты информации и ИТ.
30. Механизмы безопасности информации и ИТ.
31. Основные виды вредоносных программ.
32. Классификация компьютерных вирусов.
33. Антивирусные средства защиты информации.

Критерии оценки:

– отметка **«Зачтено»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка **«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задания для оценки сформированности компетенции УК-1

1. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов.

- a. защита информации;
- b. установка антивируса;
- c. угроза безопасности;
- d. обеспечение контроля над системой защиты.

Ответ: c

2. Присвоение пользователю (объекту или субъекту ресурсов) уникальных имен и кодов, называется

Ответ

3. Проверка полномочий или проверка права пользователя на доступ к конкретным ресурсам и выполнение определенных операций над ними, называется

Ответ

4. Компьютерная сеть – это

Ответ

5. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:

- a. Web – сайт;
- b. установленный Web – сервер;
- c. IP – адрес.

Ответ: c

6. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.

- a) витая пара;
- b) телефонный;
- c) коаксиальный;
- d) опτικο-волоконный.

Ответ: d

7. Модем – это устройство:

- a) для хранения информации;
- b) для обработки информации в данный момент времени;
- c) для передачи информации по телефонным каналам связи;
- d) для вывода информации на печать.

Ответ: c

8. Гипертекст – это:

- a) простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки;
- b) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами;
- c) прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы;
- d) способ передачи информации по заданному адресу.

Ответ: b

9. Провайдер – это:

Ответ

10. Браузеры являются

- a) серверами Интернета;
- b) почтовыми программами;
- c) средством создания Web-страниц;
- d) средством просмотра Web-страниц.

Ответ: d

11. Программное обеспечение – это

Ответ ...

12. Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)

- a. Прикладное;
- b. Системное;
- c. Инструментальное;
- d. Компьютерное;
- e. Процессорное;

Ответ: a,b,c

13. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы?

- a. Создать;
- b. Открыть;
- c. Переместить;
- d. Копировать;
- e. Порвать.

Ответ: e

14. Операционная система относится к ...

- a. Прикладному программному обеспечению;
- b. Системному программному обеспечению;
- c. Инструментальному программному обеспечению.

Ответ: b

15. Закончите определение

Набор служебных программ, позволяющих операционной системе работать с тем или иным устройством компьютера – это

Ответ: ...

16. Какие программы относятся к архиваторам

- a. WinZip.
- b. WinRar.
- c. DrWeb.
- d. Word

Ответ: a,b

17. Какие программы относятся к антивирусным

- a. WinZip.
- b. WinRar.
- c. DrWeb.
- d. Word.

Ответ: c

18. К системному программному обеспечению можно отнести ...

- a. Операционную систему;
- b. Системы управления базами данных;
- c. Табличные процессоры;
- d. Текстовые редакторы и издательские системы;
- e. Драйверы.

Ответ: a,e

19. Информатика – это

Ответ:

20. Свойство полноты определяет

- a. Степень точности данных для производства новой информации, на основе имеющейся;
- b. Степень достаточности данных для принятия решения;
- c. Степень адекватности информации;
- d. Степень актуальности информации.

Ответ: b

21. Что является минимальной единицей измерения информации?

- a) Данные;
- b) Байт;
- c) Семантика;
- d) Алфавит;
- e) Единица;
- f) Бит;
- g) Смысл.

Ответ: f

22. Сколько битов содержится в 1Мб?

- a) 8000;
- b) 8388608;
- c) 8192;
- d) 1024;
- e) 8,1024;
- f) -8388608;
- g) 1000.

Ответ: d

23. Информационные технологии – это

Ответ:

24. Прикладные программы – это

Ответ:

25. Оперативная память – это

Ответ:

26. Внешняя память служит для:

- a) хранения оперативной, часто изменяющейся информации в процессе решения задачи;
- b) долговременного хранения информации независимо от того, работает компьютер или нет;
- c) хранения информации внутри компьютера;
- d) обработки информации в данный момент времени.

Ответ: b

27. Адрес ячейки в электронной таблице определяется

Ответ:

28. Логические функции табличных процессоров используются для ...

- a) построения логических выражений;
- b) вычисления среднего значения, минимума, максимума;
- c) исчисления логарифмов, тригонометрических функций;
- d) определения размера ежемесячных выплат для погашения кредита, расчета амортизационных отчислений.

Ответ: a

29. Диаграмма изменится, если внести изменения в данные таблицы, на основе которых она построена?

Ответ:

30. Круговая диаграмма используется для

Ответ: ...

31. Табличный процессор — это программный продукт, предназначенный для

Ответ:...

32. Вертикальная столбиковая диаграмма используется для

Ответ:

33. В формуле содержится ссылка на ячейку A\$1. Эта ссылка изменится при копировании формулы в нижележащие ячейки?

Ответ:

34. Основной элемент электронной таблицы

Ответ:

35. Диаграммы MS Excel – это инструмент, предназначенный для

Ответ:

36. Ячейка электронной таблицы определяется ...

- a) областью пересечения строк и столбцов;
- b) именем, присваиваемым пользователем;
- c) номерами строк;
- d) именами столбцов.

Ответ: a

37. В формуле содержится ссылка на ячейку \$A1. Эта ссылка изменится при копировании формулы в нижележащие ячейки?

Ответ:

38. Как называются данные или программа на магнитном диске?

- a. Папка;
- b. Файл;
- c. Дискета;
- d. Каталог.

Ответ: b

39. Может ли в одном каталоге быть два файла с одинаковыми именами?

Ответ

40. Архивация файлов – это

Ответ: ...

41. Что будет в результате выполнения программы:

```
a = 20
b = a + 4
a = b * 100
print(a)
```

Ответ:

42. Что будет в результате выполнения следующего алгоритма программы:

```
a = 15
b = 45
if (a % 10 == 0) or (b % 10 == 0):
    print('YES')
else:
    print('NO')
```

- a. YES
- b. No
- c. Ошибка

Ответ: b

Задания для оценки сформированности компетенции ОПК-7

1. Процессор обрабатывает информацию:

- a. В текстовом формате;
- b. В двоичном коде;
- c. На языке Pascal;
- d. На языке Python.

Ответ: b

2. Зарегистрированные сигналы – это:

- a. Данные;
- b. Потоки электромагнитных волн;
- c. Способ передачи информации на большие расстояния;
- d. Компьютерная сеть.

Ответ: a

3. К основным характеристикам процессора не относится:

- a. Объем оперативной памяти;
- b. Тактовая частота;
- c. Частота системной шины;
- d. Модель процессора.

Ответ: а

4. Какую структуру образуют папки (каталоги)?

Ответ

5. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это:

- a. Смешанный адрес ячейки;
- b. Относительный адрес ячейки;
- c. Абсолютный адрес ячейки;
- d. Конкретный адрес.

Ответ: с

6. Операционная система – это

- a. Программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем;
- b. Сервисная программа необходимая для настройки компьютера;
- c. Программный комплекс для решения прикладных задач;
- d. Комната для проведения операций.

Ответ: а

7. Запись формул в MS Excel. Укажите верный вариант.

- a. Формула всегда начинается со знака равенства (=);
- b. Формула всегда начинается со знака звездочка (*);
- c. Формула всегда записывается в кавычках ("");
- d. Формула начинается с адреса ячейки.

Ответ: а

8. Какое устройство в ЭВМ относится к внешним:

- a. Принтер;
- b. Центральный процессор;
- c. Оперативная память;
- d. Блок питания.

Ответ: а

9. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

| | | В | С |
|--|--|--------|--------|
| | | = A1*2 | =A1+B1 |

Ответ ...

10. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- a. Достоверной;
- b. Актуальной;
- c. Объективной;
- d. Полезной;
- e. Понятной.

Ответ: с

11. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

- a. Понятной;
- b. Достоверной;
- c. Объективной;
- d. Полной;
- e. Полезной.

Ответ: b

12. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- a. Полезной;
- b. Актуальной;
- c. Достоверной;
- d. Объективной;
- e. Полной.

Ответ: b

13. Устройствами ввода информации являются:

- a. Принтер;
- b. Клавиатура;
- c. Сканер;
- d. Модем;
- e. Микрофон;
- f. Наушники.

Ответ: b,c,e

14. Устройствами вывода информации являются:

- a. Принтер;
- b. Клавиатура;
- c. Сканер;
- d. Модем;
- e. Микрофон;
- f. Наушники.

Ответ: a,e,f

15. Драйвер – это ...

Ответ

16. Выражение $5(A_2+C_3):3(2B_2-3D_3)$ в электронной таблице имеет вид:

- a. $5(A_2+C_3)/3(2B_2-3D_3)$;
- b. $5*(A_2+C_3):3*(2*B_2-3*D_3)$;
- c. $5*(A_2+C_3)/(3*(2*B_2-3*D_3))$;
- d. $5(A_2+C_3)/(3(2B_2-3D_3))$.

Ответ: c

17. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

- a. C_3+4*D_4 ;
- b. $C_3=C_1+2*C_2$;
- c. $A_5B_5+2_3$;
- d. $=A_2*A_3-A_4$.

Ответ: d

18. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки

Ответ ...

19. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки

Ответ ...

20. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2

| | D2 | fx =A2*\$C\$2 | | | |
|---|----|---------------|----|-----|---|
| | A | B | C | D | E |
| 1 | 23 | 4 | 34 | 272 | |
| 2 | 8 | 15 | 52 | 416 | |
| 3 | 11 | 7 | 45 | | |

Ответ ...

21. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2

| | D2 | fx =\$A\$2*C2 | | | |
|---|----|---------------|----|-----|---|
| | A | B | C | D | E |
| 1 | 23 | 4 | 34 | 272 | |
| 2 | 8 | 15 | 52 | 416 | |
| 3 | 11 | 7 | 45 | | |

Ответ ...

22. Алгоритм – это

Ответ ...

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Критерии оценки | Уровень сформированности компетенций |
|--|--------------------------------------|
| Оценка по пятибалльной системе | |
| «Отлично» | «Высокий уровень» |
| «Хорошо» | «Повышенный уровень» |
| «Удовлетворительно» | «Пороговый уровень» |
| «Неудовлетворительно» | «Не достаточный» |
| Оценка по системе «зачет – незачет» | |
| «Зачтено» | «Достаточный» |
| «Не зачтено» | «Не достаточный» |

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).