


**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра информационных технологий и моделирования**

Рес. № ИИЧ.ОЗ-1901  
«5» 10 2022 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
 на заседании кафедры  
 Протокол от «23» 09 2022 г. № 1  
 Заведующий кафедрой информационных  
 технологий и моделирования  
 О.В. Афафонова  
 (подпись)

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.О.19 **Офисные приложения и технологии**  
 Пифр и наименование дисциплины  
 38.03.02 **Менеджмент**  
 Код и наименование направления подготовки  
**Цифровой маркетинг**  
 Направленность (профиль)

Новосибирск 2022

**Паспорт фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Роль и значение информации, информатики и информационных технологий в развитии современного общества и экономики	ОПК-6	Тестовые задания
2	Программное обеспечение обработки информации	ОПК-6	Тестовые задания
3	Обработка информации на основе текстовых редакторов	ОПК-6	Разгнурованные задания
4	Технологии обработки информации на основе электронных таблиц	ОПК-6	Разгнурованные задания
5	Понятие компьютерных сетей и средства коммуникации	ОПК-6	Тестовые задания
6	Понятие и средства информационной безопасности	ОПК-6	Тестовые задания
	Контрольная работа, эчет	ОПК-6	Задание для контрольной работы, вопросы к эчету

9333

# 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»	
«Зачтен»	«Достаточно»
«Не зачтен»	«Не достаточно»

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/104621>: режим доступа свободный).

## ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ Кафедра Информационных технологий и моделирования Тестовые задания

Тема 1. Роль и значение информации, информатики и информационных технологий в развитии современного общества и экономики.

### 1. В США вместо термина "информатика" используется ...

- a. PC.
- b. IV
- c. Computer
- d. Computer Science
- e. Infotaidque

### 2. В чем проявляется связь информатики с другими науками и областями человеческой деятельности?

- a. Связи не существует.
- b. НИТ
- c. В эволюции науки.

### 3. В каком году состоялся международный конгресс по информатике?

- a. 1988
- b. 1957
- c. 2000
- d. 1978
- e. 1984

### 4. Информатика - это ...

- a. Раздел математической науки.
- b. Информационное обеспечение деятельности человека с точки зрения научного подхода.
- c. наука, изучающая вопросы, связанные с поиском, сбором, хранением, преобразованием и использованием информации в самых различных сферах человеческой деятельности.
- d. наука об общих закономерностях процессов управления в различных системах.

### 5. Какие разделы входят в научное ядро информатики?

- a. Программирование
- b. Информационные системы
- c. Вычислительная техника
- d. Теоретическая информатика
- e. Искусственный интеллект

### 6. Благодаря какому ученому "Информатика" появилась в СССР?

- a. Лебедев
- b. Моисов
- c. Ершов

### 7. Основоволожником кибернетики является...

- a. Норберт Винер
- b. Чарльз Бейбидж
- c. А.П. Ершов
- d. Алан Тьюринг

### 8. К каким наукам не относится информатика?

- a. Естественные.
- b. Гуманитарные.
- c. Фундаментальные.

- d. Технические.  
e. Нет правильного ответа.
9. С точки зрения информатики в вычислительной технике **значимым** является...

- Реализация внутренних устройств.
- Архитектура.
- Частота процессора.
- Количество внешних накопителей информации.
- Периферийные устройства.
- Информационная система.

10. Теоретическая информатика включает...

- Теорию информации.
- Теорию формальных языков и автоматов.
- Информационные системы.
- Теорию кодирования.
- Информационные технологии.
- Теорию алгоритмов.

11. Информатика - это наука о ...

- Информационных процессах.
- Человеке.
- Компьютерах.
- Информации.

12. В каком случае при определении количества информации можно использовать формулу Хартли?

- Равные вероятности.
- Разные вероятности.
- Сумма всех вероятностей менее 1.
- Средство полноты определяет ...

13. Средство достаточности данных для производства новой информации на основе имеющихся.

- Средство достаточности данных для принятия решения.
- Средство адекватности информации.
- Средство актуальности информации.
- Средство полноты информации.

14. Что является минимальной единицей измерения информации?

- Данные.
- Бит.
- Семантика.
- Алфавит.
- Единица.
- Вит.
- Вуква.
- См. н.с.л.

15. В чем заключается различие между понятием "информация" и "данные"?

- Данные в отличие от информации не нуждаются в передаче.
- Информация и данные различаются формой представления.
- Данные - это информация, запечатленная на материальном носителе. Данные несут информацию, но самой ею не являются.
- Его нет, это одно и то же.

16. Сколько битов содержится в IMb?

- 8000
- 8388608
- 8192
- 1024
- 8,1024
- 8388608
- 1000
- 1024

17. Выберите из представленных вариантов формулу Шеннона

- $N = \sum p_i^2 \log_2(p_i)$ , где  $i$  меняется от 1 до  $n$ .
- $N = \log_2(N)$
- $N = -\sum p_i^2 \log_2(p_i)$ , где  $i$  меняется от 1 до  $n$ .

18. Информацию, представленную в форме упорядоченной конечной совокупности символов, называют ...

- Энтропией.
- Непрерывной.
- Аналоговой.
- Дискретной.

19. Сколько информации появится при устранении неопределенности (энтропии) в 1 Бит.

- 2 Бита.
- 1 Бит.
- Нисколько, т.к. это неважно осознанные понятия.
- 1 Бит.
- 1 Бит.

20. Отметьте информационные процессы.

- Полнота.
- Передача.
- Дискретность.
- Хранение.
- Верификация.
- Актуальность.
- Обработка.

**Критерии оценки:**

Для оценки работ вводится 20-балльная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено». 1 балл дается за каждое полностью выполненное тестовое задание.

Оценочная шкала для итоговой проверки работы заключается в следующем:

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



**1: Программное обеспечение это...**

- совокупность устройств установленных на компьютере.
- совокупность программ установленных на компьютере.
- все программы которые у вас есть на диске.
- все устройства которые существуют в мире.

**2: Программное обеспечение делится на...** (В этом вопросе несколько вариантов ответа)

Выберите несколько вариантов ответа:

- Прикладное.
- Системное.
- Инструментальное.
- Компьютерное.
- Процессорное.

**3: Что не является объектом операционной системы Windows?**

- Рабочий стол.
- Панель задач.
- Папка.
- Процессор.
- Корзина.

**Windows**

- Создать.
  - Открыть.
  - Переместить.
  - Копировать.
  - Порвать.
- 5: С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows?**
- Старт.
  - Запуск.
  - Маш.
  - Пуск.

**6: Что такое буфер обмена?**

Специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация.

- Специальная область монитора в которой временно хранится информация.
- Жесткий диск.
- Это специальная память компьютера которую нельзя стереть

**Windows**

Укажите порядок следования вариантов ответа:

- Навести указатель мыши на панель задач.
- Щелкнуть правой кнопкой мыши.
- Выборать пункт окна каскадом.
- Нажать левую кнопку мыши.

**8. Операционная система относится к ...**

- Прикладному программному обеспечению.
- Системному программному обеспечению.
- Инструментальному программному обеспечению.

**9. Какие типы программ относятся к сервисным?**

- Утилиты
- Программы мариноваторы
- Антивирусные программы
- Текстовые процессоры
- Электронные процессоры

**10. Установите соответствие**

1. Утилиты	а. Norton System Doctor, Norton Utilities, Norton Disk Doctor, Norton WinDoctor
2. Утилиты оптимизации	б. Optimization Wizard, Speed Disk
3. Утилиты профилировки	в. Norton Registry Tasker, Norton Registry Editor
4. Информационные утилиты	г. Norton System Information, Norton WinInfo, Norton Image, Norton Diagnostics
5. Дополнительные утилиты	д. Norton Rescue Disk, Norton Recycle Bin

**11. Закончите определение**

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

- Утилита.
- Антивирус.
- Драйвер.
- Программа

**12. Какая информация хранится в оглавлении архивного файла?**

- Имя файла.
- Сведения о папке, в которой содержится файл.
- Дата и время последней модификации файла.
- Размер файла на диске и в архиве.
- Код циклического контроля для каждого файла, используемый для проверки целостности архива.

**13. Какие программы относятся к архиваторам**

- WinZip.
- WinRar.
- DWeb.
- Word

**14. Какие программы относятся к антивирусным**

- WinZip.
- WinRar.
- DWeb.
- Word.

**15. Первым этапом решения задачи с помощью ЭВМ является ...**

- Установка программы
- Отладка.
- Тестирование.
- Постановка задачи.

**16. Деятельность по созданию программ - это ...**

- Программирование.
- Компиляция.
- Интерпретация.
- Отладка.

### 1. Задания репродуктивного уровня

#### Задание 1.

Набрать текст, удовлетворяющий следующим требованиям для редактора Word: размер шрифта 12 pt, шрифт Times New Roman, межстрочный интервал - одинарный, поля сверху, снизу, справа, слева по 17 мм, текст выровнен по ширине, абзацный отступ 5 мм, книжная ориентация (см. вкладка Разметка страницы).

#### Задание 2.

- Сохраните новый документ, состоящий из 3-х абзацев.
- ✓ Сохраните документ в своей папке в разных форматах:
- ✓ В текстовом формате;
- ✓ В формате документа Word;
- ✓ В формате RTF.
- Составьте словесный алгоритм сохранения документа и сохраните его в своей папке.

#### Задание 3.

Сохраните протокол общего собрания с помощью шаблона Письма (Деловые → Планирование собраний и семинаров) и сохраните в своей папке.

#### Задание 4.

Сохраните резюме выпускника университета и сохраните в своей папке.

### 2. Задания репродуктивного уровня

#### Задание 1.

Откройте документ, который сохранили в формате Word.

#### Задание 2.

Установите режим проверки орфографии для своего документа.

#### Задание 3.

В своем документе организуйте:

- Поиск знака абзаца (используйте Расширенный поиск, который открывается при нажатии кнопки в поле Поиск в документе);
- Замену нескольких слов.

#### Задание 4.

В своем документе переключите к третьей строке.

#### Задание 5.

В своем документе выделите различные фрагменты текста с помощью мыши.

#### Задание 6.

В своем документе пометьте 1 и 2 абзацами.

#### Задание 7.

Оформите первый абзац в конце текста.

#### Задание 8.

В своем документе удалите последний абзац.

#### Задание 9.

В своем документе отмените последние три действия.

#### Задание 10.

### 17. Программное обеспечение принято подразделять на ...

- a. Прикладное и инструментальное.
- b. Прикладное, системное, интегрированное.
- c. Прикладное, инструментальное, системное.

### 18. К системному программному обеспечению можно отнести ...

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

### 19. Термин "программное обеспечение" обозначают ...

- a. Software.
- b. ПО.
- c. HDD.
- d. Hardware.

### Критерии оценки:

Для оценки работы выполняется 19 балловая 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 записывается в следующем:

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

В своем документе примените следующие виды выравнивания: первый абзац – по левому краю, второй – по ширине, третий – по центру.

**Задание 11.**

В своем документе для ключевых слов или фрагментов текста измените шрифт, начертание, размер с добавлением эффектов (используйте команду Параметры абзаца).

**Задание 12.**

Измените межстрочный интервал во втором абзаце. Выше по тексту.

**Задание 13.**

В своем документе на новом листе:

- создайте маркированный список;
- создайте нумерованный список;
- создайте многоуровневый список.

**Задание 14.**

В своем документе проставьте номера страниц внизу страницы справа.

### 3. Задачи творческого уровня

**Задание 1.**

Создайте элемент списка Автотекста и вставьте его в любое место своего документа.

**Задание 2.**

Создайте колоннитулы в своем документе: в верхнем колонтитуле введите текущую дату и текущее время, используя кнопки на панели инструментов Колонтитулы, в нижнем колонтитуле введите свободный текст.

**Задание 3.**

В начале своего документа вставьте текущую дату и текущее время, в конце документа вставьте объект WORDART, в любом месте документа добавьте буквицу.

**Задание 4.**

Вставьте в свой текст рисунок.

**Задание 5.**

Часть документа, которая содержит рисунок, разделите на две колонки таким образом, чтобы рисунок был расположен в одной колонке, а текст – в другой.

**Задание 6.**

В свой документ вставьте специальные символы и символы отсутствующие на клавиатуре.

**Задание 7.**

В свой документ вставьте формулу.

**Задание 8.**

В своем тексте создайте два примечания.

**Задание 9.**

Создайте в своем документе две обычные сноски, добавьте еще одну сноску между первой и второй, вторую сноску скопируйте, третью сноску перенесите, скопированную сноску удалите.

**Задание 10.**

В своем документе создайте две закладки и сделайте на них гиперссылки.

**Задание 11.**

- Создайте новый стиль с параметром «Только в этом документе».
- К каждому абзацу введите заголовки в стандартном стиле, просмотрите текст на панели Настройка.

**Задание 12.**

- Создайте две таблицы: простую и сложную. В простой таблице измените высоту первой строки, ширину столбцов, данные в ячейках расположите по центру. В сложной таблице измените границы.
- В конец своего документа введите небольшой текст в три колонки, используя таблицу, затем границы таблицами скройте.

**Задание 13.**

В своем документе для первого абзаца добавьте границу со следующими параметрами: ширина – 1,5пт, тип – волнистая линия; в простой таблице первую строку залейте серым цветом.

**Задание 14.**

Оформите в своем документе заголовки в разных стилях и создайте оглавление.

### Критерии оценки

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного и творческого уровня;
- Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного и некоторые задания творческого уровня;
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного уровня;
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного уровня.



Тема 4. Технологичность обработки информации на основе электронных таблиц.

## 1. Задания репродуктивного уровня

### Задание 1.

- Введите в ячейки A1-A10 любые числа.
- Введите в ячейки B1-B10 числа от 1 до 10, используя автозаполнение:

- укажите первую ячейку заполнения диапазона и введите начальное значение;
- выделите ячейку, содержащую начальное значение;
- при нажатой правой клавиши мыши переместите маркер заполнения (небольшой черный квадрат в углу выделенного диапазона) через заполняемые ячейки, используя команду Заполнить в контекстном меню.

- В ячейке A11 введите текущую дату.
- В ячейку B11 введите текущее время.

### Задание 2.

- В ячейке C1 найдите разность ячеек A1 и B1;
- В ячейке C2 найдите сумму ячеек A2 и B2;
- В ячейке C3 вычислите значение по формуле  $(A3/B3+A3^2)$ .

### Задание 3.

- В ячейки D1, D2, D3, D4, D5 введите любые числа и просуммируйте их в ячейке D6, используя функцию СУММ.
- В ячейку A12 введите число 15, в ячейку B12 введите число 7, в ячейке C12 запишите формулу  $=ЦЕЛОЕ(A12/B12)$ , в ячейке C13 запишите формулу  $=ОСТАТ(A12;B12)$ . Проанализируйте результаты.

### Задание 4.

В ячейку A15 введите положительное число, в ячейку B15 введите отрицательное число, в ячейке C15 составьте формулу, результатом которой будет слово «Плюс», если сумма значений в ячейках A15 и B15 положительная или слово «Минус», если сумма значений в ячейках A15 и B15 отрицательная. При составлении формулы в ячейке C15 используйте функцию ЕСЛИ.

### Задание 5.

- Окопируйте заполненную ячейку вниз.
- Переместите заполненную ячейку вправо.
- заполните 2 колонки числами, в третьей колонке найдите произведение первых чисел и скопируйте формулу до конца колонки.

### Задание 6.

- в ячейки E1-E5 и F1-F5 введите числа;
- в ячейку G1 введите формулу  $=E1+F1$  (в данной формуле используйте относительные ссылки);
- в ячейки G2-G5 скопируйте формулу из ячейки G1;
- в ячейку H1 введите формулу  $=\$E\$1+F1$  (в данной формуле ссылка на ячейку E1 является абсолютной);
- в ячейки H2-H5 скопируйте формулу из ячейки H1.

### Задание 7.

Вставьте первую строку и введите заголовки для выделенных заданий.

### Задание 8.

Обведите несколько ячеек разными типом и линиями.

### Задание 9.

- Добавьте новый лист в конец;
- Добавьте новый лист после первого листа;
- Переименуйте листы;
- На втором и третьем листе введите по 5 чисел в ячейки A1-A5, на четвертом листе найдите сумму чисел со второго и третьего листов.

## 2. Задания репродуктивного уровня

### Задание 1.

- Создать Таблицу 1, используя следующие рекомендации:
  - Формат колонок «Дата поступления» задать как Дата;
  - Формат колонок «Цена 1 единицы» и «Сумма» задать как денежный;
  - Значения в колонке «Сумма» вычислять по формуле.
- Построить следующую диаграмму: тип выбрать Гистограмму; ввести заголовки для осей X – «Наименование товара», оси Y (Z) – «Цена 1 единицы».

Таблица 1

Поступления товара на склад					
Наименование товара	Дата поступления	Единицы измерения	Количество	Цена 1 единицы	Сумма
Ошейник для кошки	10 янв. 201511	шт.	10	\$7.95	
Ошейник для собаки	11 янв. 201511	шт.	15	\$8.95	
Корм для собак	12 янв. 201511	шт.	2015	\$14.95	
Корм для кошек	12 янв. 201511	шт.	18	\$12.34	
Корм для щенков	13 янв. 201511	шт.	14	\$27.95	
Кость витаминная	13 янв. 201511	шт.	9	\$19.95	
Игрушки пластиковые	14 янв. 201511	шт.	5	\$6.95	

### Задание 2.

- Создать Таблицу 2, используя следующие рекомендации:
  - Значения в колонках «Все по, и корм. ед.» и «% к итогу» вычислять по формулам;
  - В колонке «Все по, и корм. ед.» использовать относительную адресацию;
  - В колонке «% к итогу» использовать абсолютную адресацию;
  - Итог вычислить в колонке «Все по, и корм. ед.» используя функцию автосуммирования.
- Построить круговую диаграмму «Структура годовых кормов».

Таблица 2

Расчет валового сбора кормов				
№ п/п	Культуры	Площадь, га	Урожайность, ц. ед./га	Все по, и к. ед.
1	Овес	152.4	15.4	
2	Ячмень	74.7	18.3	
3	Турнепс	26.3	80.4	
4	Многолетние травы	456.3	12.8	
5	Однолетние травы	178.8	14.6	
Итого				

## 3. Задания творческого уровня

### Задание 1.

- Создать Таблицу 3, используя следующие рекомендации:
  - Для расчета колонок «Все по» использовать функцию СУММ.

- Для расчета колонки «Среднее» использовать функцию СРЗНАЧ;
- Для расчета колонки «Макс» использовать функцию МАКС;
- Для расчета колонки «Минимум» использовать функцию МИН;
- Для расчета итоговой строки «Расходы всего» использовать функцию СУММ;
- Для расчета итоговой строки «Прибыль» использовать формулу;
- 2. Построить диаграммы
  - Круговую диаграмму «Структура расходов за март месяц»;
  - На одну из диаграмм нанести «Затраты», «Реклама», «Аренда», «Налоги» за I квартал;
  - Бюджет за I полугодие в разрезе месяцев («Приход», «Расходы всего», «Прибыль») нанести на трехмерной диаграмме.

Таблица 3

Отчетные данные за первое полугодие 2011 года

Показатели	Месяцы						Показатели			
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	всего	среднее	макс	мин
Приход	32154	33038	331201 <sup>5</sup>	34037	34670	35066				
Затраты	19316	19490	19425	11250	120152 <sup>1</sup>	122015 <sup>1</sup>				
Реклама	4 000	4000	4000	4000	400	4000				
Аренда	500	500	500	500	500	500				
Налоги	240	241	242	2430	244	245				
Расходы всего										
Прибыль										

Задание 2.

Создать Таблицу 4, используя следующие рекомендации:

- Районный коэффициент рассчитывается по формуле:  $N \cdot 0,25$ , где N – «Начислено» (т.е. 25% от «Начислено»);
- В колонке «Итого» вычисляется сумма «Начислено» и «Районный коэффициент»;
- Льгота рассчитывается по формуле:  $400 + KI \cdot 300$ , где KI – количество иждивенцев;
- «Налог с дохода» вычислить, используя функцию ЕСЛИ по следующей методике: если «Итого» > 100000, то налог с дохода равен 33% от разницы «Итого» и «Льготы», иначе – 12% от разницы «Итого» и «Льготы»;
- Рассчитать «Сумма к выдаче» = «Итого» минус «Налог с дохода».

Таблица 4

Начисление заработной платы

ФИО	Начислено	Районный коэффициент	Итого	Количество иждивенцев	Льгота	Налог с дохода	Сумма к выдаче
Иванов И.И.	2015 000			1			
Петров П.П.	121 000			2			
Ододов Е.С.	54000			0			
Федоров Н.В.	140000			2			
Бобров Е.С.	78000			3			
Танов П.Р.	1220150			1			
Ельников К.М.	56578			2			
Итого	x	x	x	x	x	x	x

Критерии оценки

- Критерии оценки:
- Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного и творческого уровня;
  - Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного, реконструктивного уровня;
  - Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного уровня;
  - Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены задания репродуктивного уровня с ошибками.



## ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

### Кафедра Информационных технологий и моделирования

#### Тестовые задания

#### Тема 5. Понятие компьютерных сетей и средства коммуникации

##### Задания

##### 1. Компьютерная сеть-это:

- а) это область оперативной памяти, которая служит для временного хранения данных
- б) это совместное подключение нескольких отдельных компьютеров к единому каналу передачи данных
- в) элемент экранного интерфейса или команды, используемая для включения или выключения того или иного режима
- г) программа, способная к саморазножению и выполнению разных деструктивных действий

##### 2. В данном списке выделите один из видов серверов:

- а) сервер приложенный
- б) сервер звезд
- в) сервер кольца
- г) сервер ресурсов

##### 3. Клиент-это:

- а) вирус, оставшийся в оперативной памяти после предшествующего пользования
- б) ошибка при запуске операционной системы
- в) это программа, предназначенная для профессиональной издательской деятельности

##### деятельности

- г) компьютер, подключенный к вычислительной сети

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

- а) домен
- б) домен
- в) мейлен
- г) репликатор

##### 5. Одно из достоинств топологии звезды-это:

- а) для прокладки сети зачастую требуется больше кабеля, чем для большинства других топологий
- б) конечное число рабочих станций в сети (или сегменте сети) ограничено количеством портов в центральном концентраторе
- в) наиболее возможности администрирования
- г) все указанные варианты

##### 6. Мост-это:

- а) устройство, объединяющее сегменты компьютерной сети, созданной на базе различных технических средств
- б) устройство, осуществляющее жесткое соединение в локальной сети с использованием современных телекоммуникационных технологий
- в) межсетевой консольный комитет по телефонии и телеграфии
- г) 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) локи

##### 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 в компьютерных сетях-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) репликатор
- б) шинная топология
- в) региональная сеть
- г) локальная сеть

##### 12. Маршрутизатор-это:

- а) это набор правил, которых должны придерживаться все компьютеры, чтобы обеспечить совместимость произвольного аппаратно и программно обеспечения
- б) это программно-технический комплекс, предназначенный для организации взаимодействия 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 Интернету, опознается другими компьютерами сети.
- г) это корпоративная сеть (сеть офиса, предприятия, лаборатории или кафедры).

- используемая продукты и технологии Internet для организации хранения, связи и доступа к информации

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

- а) репликатор
- б) рабочая группа
- в) региональная сеть
- г) локи

##### 14. IP-адрес-это:

- а) уникальное имя, под которым конкретный компьютер, подключенный к Интернету, 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 кафедр), использующая продукты и технологии Internet для организации хранения, связи и доступа к информации - это:**

- а) домен
- б) ретранслятор
- в) Интрасеть (Intranet)
- г) коммутатор

**16. Редиректор - это:**

- а) сетевое программное обеспечение, которое принимает запросы ввода-вывода для удаленных файлов, именования 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;

**17. Архитектура сети - это:**

- а) раздел математики, изучающий топологические свойства фигур, т. е. свойства, не изменяющиеся при любых деформациях, произвольных безразрывов 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 ее топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

**18. Путь, соединяющий два смежных узла - это:**

- а) ветвь сети
- б) маршрутизатор
- в) ветвь слема
- г) клиент

**19. Один из видов компьютерных сетей - это:**

- а) однозначные
- б) наглядные
- в) информативные
- г) простые

**20. Одно из основных требований предъявляемых к современным компьютерным сетям - это:**

- а) закрытость
- б) стабильная надежность и приемлемая стоимость услуг сети.
- в) автономность
- г) сложность эксплуатации и доступа пользователей к сети.

**21. Узел сети-это:**

а) специально выделенный компьютер, который предназначен для разделения файлов

б) любой компьютер, 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 сооплавление 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, позволяющая 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
- а) 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 эффективно в взаимодействии персональных компьютеров сети

в) специальная система управления сетевым и ресурсам и обмене по доступа

г) система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям

**29. Web - сайт**

- а) Web - сайт
- б) установочный Web - сервер
- в) IP - адрес

**30. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передается информация, закодированная в свете.**

- а) витая пара
- б) телефонный
- в) коаксиальный
- г) оптический



**31. В ком пьютерной 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. Интернет - это:**

- а) простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы свободной кодировки

- б) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между разнородными элементами

- 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 называют сеть:**

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

**36. Провайдер - это:**

- а) владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к нему узла
- б) специальная программа для подключения к узлу сети
- в) владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение к узлу сети

компьютера к узлу сети

- г) аппаратное устройство для подключения к узлу сети.

**37. В рунете (например, Интернет) являются**

- а) серверами Интернет.
- 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 интернетовских 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 вводятся 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.



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

- А) защита информации;
- Б) установка антивируса;
- В) угроза безопасности;
- Г) обеспечение контроля над системой защиты.

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

- А) троянские кони;
- Б) вирусы;
- В) бактерии;
- Г) черви.

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

- А) черви;
- Б) бактерии;
- Г) троянские кони;
- Д) вирусы

4. Методы, обеспечивающие безопасность информации (несколько)

- А) физические;
- Б) законодательные;
- В) правовые;
- Г)Maskirovka.

5. Средства, обеспечивающие безопасность информации (несколько)

- А) физическое воздействие;
- Б) побуждение;
- В) дополнительное воздействие;
- Г) морально – этическое давление.

6. Специально написанные программы, самонепонятно присоединяясь к другим программам с целью нарушения их работы...

- А) бактерии;
- Б) вирусы;
- В) черви;
- Г) троянские кони.

7. Что относится к механизмам безопасности? (несколько)

- А) цифровая подпись;
- Б) физическое воздействие;
- В) обеспечение целостности данных;
- Г) аудит и освидетельствование.

8. Приложение пользователя (объекту или субъекту ресурсов) уникальных имен и кодов, называемых...

- А) идентификация;
- Б) транзакция;
- В) аутентификация;

Г) Авторизация.  
9. Установление подлинности пользователя, представляющего идентификатор, называемся...

- А) идентификация;
- Б) транзакция;
- В) аутентификация;
- Г) Авторизация.

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

- А) идентификация;
- Б) транзакция;
- В) аутентификация;
- Г) Авторизация

#### Критерии оценки:

Для оценки работы вводятся 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.

## Пример задания для выполнения контрольной работы

Пример задачи:

В офисном приложении MSExcel создать Таблицу ЭТ1, используя

следующие рекомендации:

1. формат колонок "Дата поступления" задать как Дата;
2. формат колонок "Цена 1 единицы" и "Сумма" задать как Денежный;
3. значения в колонке "Сумма" вычислить по формуле;
4. построить следующую диаграмму: тип выбрать Гистограмму; ввести заголовки диаграммы, оси X - "Наименование товара", оси Y (Z) - "Цена 1 единицы".

Таблица 1

### Поступления товара на склад

Наименование товара	Дата поступления	Ед. измерения	Кол-во	Цена 1 единицы	Сумма
Ошейник для кошки	10 янв 2021	шт.	10	\$7,95	
Ошейник для собаки	11 янв 2021	шт.	15	\$8,95	
корм для собак	12 янв 2021	шт.	20	\$14,95	
корм для кошек	12 янв 2021	шт.	18	\$12,34	
корм для щенков	13 янв 2021	шт.	14	\$27,95	
кость витаминная	13 янв 2021	шт.	9	\$19,95	
игрушки пластиковые	14 янв 2021	шт.	5	\$6,95	

Критерии оценки:

- Отметка «Зачтено» выставляется если задание выполнено.

- Отметка «Не зачтено» выставляется если задание не выполнено.

## Вопросы к зачету

1. Понятие информации. Объект информации, на значение.
2. Виды и свойства информации.
3. Понятия данные, информация, знания.
4. Роль и значение информации в развитии современного общества и экономики.
5. Структурная схема ЭВМ.
6. Классы вычислительных машин.
7. Основы алгоритмизации, программирования и моделирования.
8. Классификация программно обеспечения.
9. Системное программное обеспечение.
10. Приведение программного обеспечения и его классификации.
11. Назначение текстовых редакторов. Принципы работы.
12. Назначение электронных таблиц. Область применения. Принципы работы.
13. Организация экономических расчетов в электронных таблицах.
14. Использование встроенных финансовых функций для анализа и расчетов экономических показателей.
15. Графическое представление данных значительных экономических процессов.
16. Экономико-математические приложения электронных таблиц.
17. Инструментальное программное обеспечение. Средства программирования.
18. Понятие о компьютерной сети. Классификация и основы функционирования компьютерных сетей.
19. Информационная глобальная сеть Интернет.
20. Ресурсы Интернет для экономистов. Информационно – поисковые системы в области экономики.
21. Топология локально вычислительных сетей.
22. Уровни безопасности информации и ИТ.
23. Задачи информации.
24. Методы и средства защиты информации и ИТ.
25. Механизмы безопасности информации и ИТ.
26. Основные виды вредоносных программ.
27. Классификация компьютерных вирусов.
28. Антивирусные средства защиты информации.

Критерии оценки:

Отметка «Зачтено» выставляется обучающемуся, который твердо усвоил программный материал, подробно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

Отметка «Не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большим и затруднением выполняет практические задания.

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Задания для оценки сформированности компетенции ОПК-6:

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

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

Ответ: c

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

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

Ответ: c

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

- a. бипа пар;
- b. телефонный;
- c. коаксиальный;
- d. оптико-волоконный.

Ответ: d

4. 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

5. 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

6. Браузеры являются:

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

Ответ: d

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

- a) прикладное;
- b) системное;
- c) инструментальное;
- d) компьютерное;
- e) прочее.

Ответ: a,b,c

8. С объектом операционной системы нельзя выполнять действие:

- a. создать;
- b. открыть;
- c. переместить;
- d. копировать;
- e. удалить.

Ответ: e

9. Операционная система относится к ...

- d. прикладному программному обеспечению;
- a. системному программному обеспечению;
- b. инструментальному программному обеспечению.

Ответ: b

10. К архиваторам относятся программы

- e. WinZip;
- a. WinRar;
- b. DrWeb;
- c. Word.

Ответ: a,b

11. К антивирусным относятся программы

- e. WinZip;
- a. WinRar;
- b. DrWeb;
- c. Word.

Ответ: c

12. 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

13. Объекты полноты определяет

- e. степень точности данных для производства новой информации, на основе имеющихся;
- a. степень достоверности данных для принятия решений;
- b. степень адекватности информации;
- c. степень актуальности информации.

Ответ: b



14. Минимальной единицей измерения информации является:

- a. данные;
- b. байт;
- c. семантика;
- d. алфавит;
- e. единица;
- f. бит;
- g. смысл.

Ответ: f

15. В 1 Мб содержится бит:

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

Ответ: d

16. Внешняя память служит для:

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

Ответ: b

17. 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 получения кредита, расчета амортизационных отчислений.

Ответ: a

18. Ячейка электронной таблицы определяется ...

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

Ответ: a

19. Как называются данные или программа на магнитном диске?

- a. папка;
- b. файл;
- c. дискета;
- d. каталог.

Ответ: b

20. Процессор обрабатывает информацию:

a. в текстовом формате;

b. в двоичном коде;

c. на языке Pascal;

d. на языке Python.

Ответ: b

21. Зарегистрированные сигналы – это:

- a. данные;
- b. потоки электромагнитных волн;
- c. способ передачи информации на большие расстояния;
- d. компьютерная сеть.

Ответ: a

22. Основным характеристикам процессора не относятся:

- a. объем оперативной памяти;
- b. тактовая частота;
- c. частота системной шины;
- d. модель процессора.

Ответ: a

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

- a. смешанный адрес ячейки;
- b. относительный адрес ячейки;
- c. абсолютный адрес ячейки;
- d. конкретный адрес.

Ответ: c

24. 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. команда для проведения операций.

Ответ: a

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

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

Ответ: a

26. Какое устройство в ЭВМ относится к внешним:

- a. принтер;
- b. центральный процессор;
- c. оперативная память;
- d. блок питания.

Ответ: a

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

- a. достоверной;
- b. актуальной;
- c. объективной;
- d. полезной;
- e. понятной.

Ответ: c

28. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

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

Ответ: b

29. Информацию, существующую и важную в настоящий момент, называют:

- a. полезной;
- b. актуальной;
- c. достоверной;
- d. объективной;
- e. полной.

Ответ: b

30. Устройствами ввода информации являются:

- a. принтер;
- b. клавиатура;
- c. сканер;
- d. модем;
- e. микрофон;
- f. наушники

Ответ: b, c, e

31. Устройствами вывода информации являются:

- a. принтер;
- b. клавиатура;
- c. сканер;
- d. модем,

32. Выражение  $5(A2+C3) \cdot 3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид:

- a.  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$ ;
- b.  $5*(A2+C3):3*(2*B2-3*D3)$ ;
- c.  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$ ;
- d.  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$ .

Ответ: c

33. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы

- a.  $C3+4*D4$ ;
- b.  $C3=C1+2*C2$ ;
- c.  $A5B5+23$ ;
- d.  $=A2*A3-A4$ .

Ответ: d

34. Может ли в одном каталоге быть два файла с одинаковым именем?  
Ответ: ...

35. Алгоритм – это  
Ответ: ...

36. Присвоение пользователю (объекту или субъекту ресурса) уникальных имен и кодов, называется  
Ответ: ...

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

38. Компьютерная сеть – это  
Ответ: ...

39. Провайдер – это:  
Ответ: ...

40. Программное обеспечение это  
Ответ: ...

41. Закончите определение  
Набор служебных программ, позволяющих операционной системе работать с тем или иным устройством компьютера – это  
Ответ: ...

42. Информатика – это  
Ответ: ...

43. Информационные технологии – это  
Ответ: ...

44. Привисленные программы – это  
Ответ: ...

45. Оперативная память – это  
Ответ: ...

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

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

48. Крутая диаграмма используется для  
Ответ: ...

49. Табличный процессор — это программный продукт, предназначенный для Ответ:...

50. Кривильная столбиковая диаграмма используется для Ответ: ....

51. В формуле содержится ссылка на ячейку A\$1. Эта ссылка изменится при копировании формулы в ниже лежащие ячейки?  
 Ответ: .....

52. Основным элементом электронной таблицы  
 Ответ: ....

53. Диаграмма MS Excel – это инструмент, предназначенный для  
 Ответ: ....

54. Адрес ячейки в электронной таблице определяется  
 Ответ: ... .

55. Архивация файлов – это  
 Ответ: ...

56. Каково строение образной папки (каталога)?  
 Ответ: ....

57. Результатом вычисления в ячейке C1 будет:

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

Ответ: ...

58. Драйвер – это ...  
 Ответ: ....

59. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки  
 Ответ: ...

60. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки  
 Ответ: ...

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

	A	B	C	D	E
1	23	4	34	272	
2	8	15	52	416	
3	11	7	45		

Ответ: ...

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

	A	B	C	D
1	23	4	34	272
2	8	15	52	416
3	11	7	45	

Ответ: ...

Критерии оценки результатов:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает верно на 80-100 % вопросов.
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он отвечает верно на 70-79 % вопросов.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает верно на 60-69 % вопросов.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не освоил материал темы, дает менее 60% правильных ответов.