

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 10.02.2025 10:20:27  
Уникальный программный ключ:  
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0eab9

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

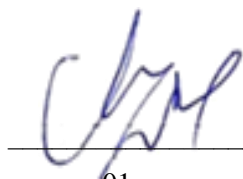
**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

**Цикловая методическая комиссия информационных технологий**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Компания «АиБ»

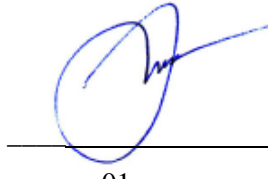


Д.В. Антропов

« 01 » сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ



Г.С. Зиновьев

« 01 » сентября 2020 г.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования

(базовый уровень)

специальность 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

техник-программист

Новоуральск 2020

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой методической  
комиссии информационных технологий  
Протокол № 14 от 01.09.2020г.

Председатель ЦМК ИТ



И.И.Горницкая

Составлен в соответствии с требованиями  
Федерального государственного  
образовательного стандарта, утвержденного  
приказом Министерства образования и науки  
Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 г.,  
утв. Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21  
августа 2014 г.) по специальности среднего  
профессионального образования 09.02.03  
«Программирование в компьютерных системах»  
в части совокупности требований, обязательных  
при реализации основной профессиональной  
образовательной программы базовой подготовки  
выпускников очной формы получения  
образования на базе основного общего  
образования, в соответствии с компетентностной  
моделью выпускника, действующим учебным  
планом колледжа НТИ НИЯУ МИФИ по  
специальности 09.02.03 «Программирование в  
компьютерных системах»

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.А. Балакина

Методист колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.И. Горницкая

Фонд оценочных средств по сформированности компетенций –  
Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2020. – 134 с.

АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные-материалы) предназначен для аттестации обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена. Комплектация фонда оценочных средств: пояснительная записка, контрольно-измерительные материалы, критерии оценки результатов обучения

Разработчики: Горницкая И.И. , Лебедева А.Н., Тарасова А.В.

Редактор: Горницкая И.И. , Лебедева А.Н., Тарасова А.В.

## Содержание

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	7
1.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».....	7
ПК-1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.....	10
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.1.....	20
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. ....	21
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.2.....	31
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.....	32
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.3.....	40
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.....	41
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.4.....	48
ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля. ....	49
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.5.....	56
ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций. ....	57
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.6.....	63
ПК-2.1 Разрабатывать объекты базы данных. ....	64

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.1 .....	68
ПК-2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). .....	69
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.2.....	73
ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.....	74
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.3.....	81
ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. ....	82
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.4.....	89
ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.....	90
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.1.....	99
ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему .....	100
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.2.....	110
ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств .....	111
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.3.....	116
ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.....	117
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.4.....	126
ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.....	127
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.5.....	131
ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию.....	132
Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.6.....	136
Критерии оценки результатов обучения .....	136

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

1.1.1 Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

1.1.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: компьютерные системы, автоматизированные системы обработки информации и управления, программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы), математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем, первичные трудовые коллективы.

1.2 Техник-программист готовится к следующим видам деятельности.

Обязательная часть учебных циклов ППССЗ:

1.2.1 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

1.2.2 Разработка и администрирование баз данных;

1.2.3 Участие в интеграции программных модулей;

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ:

1.2.4 Разработка, сопровождение и эксплуатация программных модулей информационной системы управления газоразделительным производством.

1.3 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

1.3.1 Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.2 Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности.

Обязательная часть учебных циклов ППССЗ:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее – СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

Участие в интеграции программных модулей.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия рабочих – оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, код по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) – 16199).

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ:

Разработка, сопровождение и эксплуатация программных модулей информационной системы управления газоразделительным производством.

ПК 5.1. Разрабатывать программные модули информационной системы управления газоразделительным производством (ГРП).

ПК 5.2. Обеспечивать защищённость программных модулей.

ПК 5.3. Использовать программное обеспечение компьютерных сетей для реализации интерфейса информационной системы управления ГРП.

ПК-1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ЕН.01 Элементы высшей математики

1. Тестовое задание.

Заданы матрицы  $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$  и  $B = \begin{pmatrix} -6 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$

Установите соответствие между следующими матрицами и необходимыми для их получения действиями.

1.  $\begin{pmatrix} 14 & -2 \\ -3 & -3 \end{pmatrix}$       2.  $\begin{pmatrix} -8 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$       3.  $\begin{pmatrix} 10 & -2 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

A.  $A - 2B$

B.  $-A + B$

C.  $-A - 2B$

2. Тестовое задание.

$$\begin{vmatrix} 3 & 6 & 18 \\ 24 & 9 & 0 \\ 0 & 3 & 9 \end{vmatrix}$$

Определитель можно привести к виду....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1)  $\begin{vmatrix} 6 & 3 & 18 \\ 9 & 24 & 0 \\ 3 & 0 & 9 \end{vmatrix}$

2)  $3 * \begin{vmatrix} 1 & 2 & 6 \\ 24 & 9 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{vmatrix}$

3)  $\begin{vmatrix} 3 & 6 & 18 \\ 0 & 3 & 9 \\ 24 & 9 & 0 \end{vmatrix}$

4)  $3 * \begin{vmatrix} 3 & 2 & 18 \\ 24 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 9 \end{vmatrix}$

3. Тестовое задание.

Задана матрица  $A = \begin{pmatrix} 11 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 2 \\ 8 & -6 & 0 \end{pmatrix}$

Установите соответствие между записью алгебраических дополнений и элементов

1.  $- \begin{vmatrix} -1 & 2 \\ 8 & 0 \end{vmatrix}$       2.  $- \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -6 & 0 \end{vmatrix}$       3.  $\begin{vmatrix} 11 & 0 \\ -1 & 3 \end{vmatrix}$

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

A.  $A_{12}$

B.  $A_{21}$

C.  $A_{33}$

ЕН.02 Элементы математической логики

4. Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Множества совпадают в том, и только в том случае, когда они состоят из одних и тех же элементов.



4.1 да;

4.2 нет.

5. Тестовое задание.

Выбрать неправильные ответы:

Множество, состоящее только из тех элементов, которые одновременно принадлежат множеству А и множеству В называется -

- 5.1 Пересечением множеств А и В;
- 5.2 Объединением множеств А и В;
- 5.3 Разностью множеств А и В;
- 5.4 Дополнением множеств А и В.

6. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Объединением множеств А и В называется множество, состоящее из элементов которые принадлежат ...

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

7. Тестовое задание.

Число сочетаний  $C_n^m$  можно определить по формуле:

1)  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$

2)  $\frac{n!}{(n-m)!}$

3)  $\frac{n!}{m!(n-m)!}$

4)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{m}{n}$

8. Тестовое задание.

Число размещений  $A_n^m$  можно определить по формуле:

1)  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$

2)  $\frac{n!}{(n-m)!}$

3)  $\frac{n!}{m!(n-m)!}$

4)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{m}{n}$

9. Тестовое задание.

Число перестановок  $P_n$  можно определить по формуле:

1)  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$

2)  $\frac{n!}{(n-m)!}$

3)  $\frac{n!}{m!(n-m)!}$

4)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{m}{n}$

ОП.02 Архитектура компьютерных систем

10. Тестовое задание.

Автор принципов программного управления

10.1 Билл Гейтс

10.2 Тьюринг

10.3 Нейман

10.4 Лебедев

11. Тестовое задание.

Быстродействие процессора, определяемое с учетом времени обращения к оперативной памяти .

11.1 Пиковое

11.2 Номинальное

11.3 Системное

11.4 Эксплуатационное

12. Тестовое задание.

Количество ячеек основной памяти, адреса которых процессор может формировать и передавать

12.1 Описание устройства и общих принципов функционирования ЭВМ

12.2 Объем адресуемой памяти

12.3 Разрядность

12.4 Точность вычислений

12.5 Тактовая частота процессора

ОП.05 Основы программирования

13. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Модуль это-...

13.1 алгоритмическая конструкция

13.2 подпрограмма

13.3 автономно компилируемая программная единица

13.4 процедура

14. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Сцепление модулей это-...

14.1 мера взаимозависимости модулей, которая определяет, насколько хорошо модули отделены друг от друга

14.2 мера прочности соединения функциональных и информационных объектов внутри одного модуля

14.3 сцепление предполагает, что модули работают с общей областью данных

14.4 соединение данных и функций в одну логическую группу

15. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Связность модулей это-...

15.1 мера взаимозависимости модулей, которая определяет, насколько хорошо модули отделены друг от друга

15.2 процедурная связь функций или данных, которые являются частями одного процесса

15.3 связь функций, которая подразумевает, что эти функции выполняются параллельно или в течение некоторого периода времени

15.4 мера прочности соединения функциональных и информационных объектов внутри одного модуля

16. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В качестве средства улучшения технологических характеристик библиотек ресурсов используют: ...

16.1 разделение тела модуля на интерфейсную часть и область реализации

16.2 разделение тела модуля на ресурсную часть и область заголовков

16.3 объединение тела модуля с дополнительной библиотекой

16.4 присоединение к модулю справочной информации

17. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ

Совокупность объявлений ресурсов, которые библиотека предоставляет другим модулям, содержит: ...

17.1 папка с ресурсами

17.2 область реализации

17.3 интерфейсная часть библиотеки

17.4 компонентная часть

18. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Различают библиотеки ресурсов двух типов: ...

18.1 библиотеки модулей и библиотеки ресурсов

18.2 библиотеки подпрограмм и библиотеки классов

18.3 библиотеки файлов и библиотеки справочных каталогов

18.4 библиотеки приложений и библиотеки системных функций

19. Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Класс-это описание множества объектов, которые разделяют одинаковые свойства, операции, отношения и семантику.

19.1 да;

19.2 нет.

20. Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Объект - это описание производного класса.

20.1 да;

20.2 нет.

21. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы

В языке C++ существуют следующие спецификаторы доступа для данных и методов в программе:

21.1 public;

21.2 protected;

21.3 private;

21.4 void.

ОП.08 Теория алгоритмов

22. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Наименьшей синтаксической единицей формального языка является - ....

23. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Упорядоченная последовательность символов формального языка это - ...

24. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Множество символов формального языка называется - ...

25. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Согласно иерархии Хомского существуют следующие типы формальных грамматик:

25.1 Неограниченная грамматика

25.2 Контекстная грамматика

25.3 Конечная грамматика

25.4 Бесконтекстная грамматика

25.5 Регулярная грамматика

26. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Процедура установления правильности данного предложения в данной грамматике это - ...

27. Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Специальный автомат, который позволяет определить принадлежность цепочки символов некоторому языку это - ...

#### ОП.09. Программное обеспечение «клиент-серверных приложений»

28. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Каким тегом объявляется web-страница?

28.1 <html> </html>

28.2 <head> </head>

28.3 <title> </title>

28.4 <body> </body>

#### ОП.10. Компьютерная графика

29. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Одной из основных функций графического редактора является:

29.1 Генерация и хранение кода изображения

29.2 Создание изображений

29.3 Просмотр и вывод содержимого видеопамати

29.4 Сканирование изображений

30. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Условия труда, обеспечивающие максимальную производительность труда и минимальную напряженность организма, называются ...

- 30.1 травматическими
- 30.2 допустимыми
- 30.3 вредными
- 30.4 оптимальными

31. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа

Совокупность явлений, связанных с возникновением, сохранением и релаксацией свободного электрического заряда и вызывающее у людей раздражительность, головную боль, нарушение сна - это...

- 31.1 стационарное электрическое поле
- 31.2 статистическое электричество
- 31.3 наведенное электричество
- 31.4 электростатическое поле

32. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа

Состояние, при котором в результате возникновения источника опасности на объекте определенной территории или акватории, нарушающие нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится материальный ущерб населению, хозяйству и окружающей природной среде, называется...

- 32.1 чрезвычайной ситуацией
- 32.2 аварией
- 32.3 катастрофой
- 32.4 стихийным бедствием

МДК 01.01. Системное программирование

33. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Представляет собой вариант исходной программы Ассемблер, записанный в машинных командах

- 33.1 листинговый файл
- 33.2 объектный файл
- 33.3 файл перекрестных ссылок
- 33.4 исполняемый загрузочный модуль

34. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

В программах на Ассемблере каждая команда должна находиться

- 34.1 на двух строках
- 34.2 с комментариями
- 34.3 на одной строке
- 34.4 на нескольких строках

35. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Какое из чисел неправильно записано для программы Ассемблера

- 35.1 0000010b
- 35.2 4589
- 35.3 2356d
- 35.4 F145Ch

МДК 01.02. Прикладное программирование

36. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Какое расширение имеет файл, содержащий исходный текст модуля программы на языке C++?

- 36.1 .obj
- 36.2 .h
- 36.3 .cpp

37. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Какие символы могут быть использованы для комментариев в языке C++?

- 37.1 . \*
- 37.2 . /\* \*/
- 37.3 . //
- 37.4 . { }

38. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа:

Препроцессор – это...

- 38.1 составная часть процессора
- 38.2 первая фаза компилятора
- 38.3 последняя фаза компилятора
- 38.4 отдельное устройство в составе ПК



39. Тестовое задание.

Оператор ... используется для принятия решений

- 39.1 cout
- 39.2 if
- 39.3 while
- 39.4 for

40. Тестовое задание.

Элементы массива связаны тем, что они имеют одни и те же ...

- 40.1 имя
- 40.2 тип
- 40.3 значения
- 40.4 размерность

41. Тестовое задание.

Каждый оператор заканчивается...

- 41.1 endl
- 41.2 return
- 41.3 точкой с запятой
- 41.4 управляющей последовательностью

42. Тестовое задание.

Указатель – это переменная, которая содержит в качестве своего значения ...  
другой переменной

- 42.1 индекс
- 42.2 адрес
- 42.3 код
- 42.4 ссылку

43. Тестовое задание.

В результате успешной компиляции текста программы на C++ с каким  
расширением будет получен файл?

- 43.1 .obj
- 43.2 .exe
- 43.3 .cpp
- 43.4 .h

44. Тестовое задание.

Процесс упорядоченного размещения элементов в массиве называется ...

- 44.1 сортировка
- 44.2 поиск
- 44.3 проверка
- 44.4 изменение

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.1

№ вопроса	Эталон
1	
2	
3	
4	4.1
5	5.1
6	множеству А или множеству В
7	7.3
8	8.2
9	9.1
10	10.2
11	11.1
12	12.1
13	13.3
14	14.1
15	15.4
16	16.1
17	17.3
18	18.2
19	19.1
20	20.2
21	21.1, 21.2, 21.3
22	символ
23	цепочка
24	алфавит
25	1.1, 1.2, 1.4, 1.5
26	Грамматический разбор
27	Распознаватель
28	28.1
29	29.2
30	30.4
31	31.4
32	32.1
33	33.2
34	34.3
35	35.4
36	36.3
37	37.3
38	38.2
39	39.2
40	40.2
41	41.3
42	42.2
43	43.2
44	44.1

ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ЕН.01. Элементы высшей математики

1. Тестовое задание.

Задана матрица  $A = \begin{pmatrix} 11 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 2 \\ 8 & -6 & 0 \end{pmatrix}$

Установите соответствие между записью алгебраических дополнений и элементов

2.  $-\begin{vmatrix} -1 & 2 \\ 8 & 0 \end{vmatrix}$       2.  $-\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -6 & 0 \end{vmatrix}$       3.  $\begin{vmatrix} 11 & 0 \\ -1 & 3 \end{vmatrix}$

- 1.1  $A_{12}$
- 1.2  $A_{21}$
- 1.3  $A_{33}$

2. Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа

$$\begin{cases} x + 2y + z = 4, \\ 3x - 5y + 3z = 1 \\ 2x + 7y - z = 8 \end{cases}$$

Переменная  $X$  системы уравнений определяется по формуле ...

2.1  $x = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 3 & -5 & 1 \\ 2 & 7 & 8 \\ 1 & 2 & 1 \\ 3 & -5 & 3 \\ 2 & 7 & -1 \end{vmatrix}$

2.2  $x = \begin{vmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 3 & 1 & 3 \\ 2 & 8 & -1 \\ - & - & - \\ 1 & 2 & 1 \\ 3 & -5 & 3 \\ 2 & 7 & -1 \end{vmatrix}$

2.3  $X = \begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 1 & -5 & 3 \\ 8 & 7 & -1 \\ - & - & - \\ 1 & 2 & 1 \\ 3 & -5 & 3 \\ 2 & 7 & -1 \end{vmatrix}$

2.4  $x = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & -5 & 3 \\ 2 & 7 & -1 \\ - & - & - \\ 4 & 2 & 1 \\ 1 & -5 & 3 \\ 8 & 7 & -1 \end{vmatrix}$

3 Тестовое задание.

Выберите один вариант ответа

Вектор  $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$  перпендикулярен вектору...

- 3.1  $\vec{b} = 6\vec{i} + 4\vec{j}$
- 3.2  $\vec{d} = 6\vec{i} - 4\vec{j}$
- 3.3  $\vec{c} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$
- 3.4  $\vec{e} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$

ЕН.02 Элементы математической логики

4 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

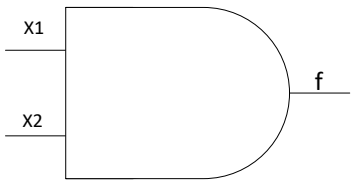
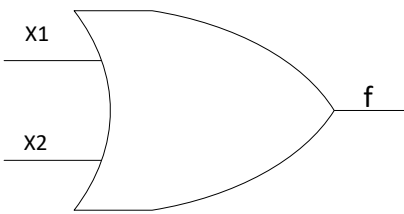
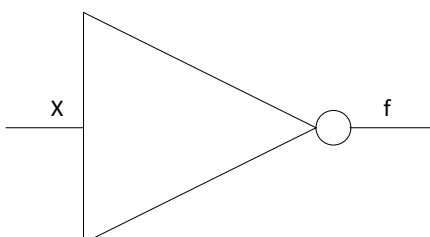
Элементарная конъюнкция называется импликантой  $f(x_1, \dots, x_n)$ , если она равна 0 на тех наборах, на которых  $f$  обращается в 0.

4.1 да;

4.2 нет.

5 Тестовое задание.

Установить верное соответствие между схемой логического элемента и булевой операцией:

Схема логического элемента	Булева операция
1. 	a) $\bar{X}$
2. 	b) $X1X2$
3. 	c) $X1 \vee X2$

6 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Логическая сеть реализует некоторую булеву функцию.

6.1 да

6.2 нет

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

7 Тестовое задание.

Число перестановок  $P_n$  можно определить по формуле:

7.1  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$

7.2  $\frac{n!}{(n-m)!}$

7.3  $\frac{n!}{m!(n-m)!}$

$$7.4 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{m}{n}$$

8 Тестовое задание.

Число способов, которыми можно переставить 5 книг на полке:

- 8.1 5
- 8.2 25
- 8.3 120
- 8.4 125

9 Тестовое задание.

Число способов, которыми можно распределить 10 спортсменов на 1-е, 2-е и 3-е призовое место:

- 9.1 30
- 9.2 120
- 9.3 720
- 9.4 1000

ОП.02 Архитектура компьютерных систем

10 Тестовое задание.

Выберите один правильный ответ

Когда и где была создана первая отечественная ЭВМ?

- 10.1 1951 год, Киев, БЭСМ
- 10.2 1945 год, США, Эниак
- 10.3 1981 год, США, фирма IBM
- 10.4 1971 год, США, фирма INTEL

11 Тестовое задание.

Выберите один правильный ответ

Быстродействие процессора, определяемое с учетом системных издержек на организацию вычислительного процесса

- 11.1 Пиковое
- 11.2 Номинальное
- 11.3 Системное
- 11.4 Эксплуатационное

12 Тестовое задание.

Выберите один правильный ответ

Регистр процессора, который содержит код команды, выполняемой процессором

- 12.1 Счетчик команд
- 12.2 Регистр команд
- 12.3 Регистр состояний
- 12.4 Регистр временного хранения

13 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Одноместным предикатом называется произвольная функция переменной  $x$ , определенная на множестве  $M$  и принимающая значение из множества  $\{1, 0\}$ .

13.1 да;

13.2 нет.

14 Тестовое задание.

Выбрать неправильные ответы:

Логическими операции над предикатами являются:

14.1 импликация

14.2 квантор всеобщности

14.3 эквивалентность

14.4 квантор существования

15 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Операциями, которые превращают одноместный предикат в высказывание, называются:

15.1 Отрицание

15.2 Конъюнкция

15.3 Квантор всеобщности

15.4 Квантор существования

ОП.05 Основы программирования

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Поименованной областью памяти в языках программирования называют:

16.1 класс

16.2 объект

16.3 переменную

16.4 программу

17 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К целочисленным типам данных в языке C++ относятся:

17.1 int

17.2 float

17.3 bool

17.4 char

18 Тестовое задание.  
Продолжить утверждение

Для выполнения операций ввода вывода с помощью стандартных потоков используется библиотечный файл - \_\_\_\_\_.

19 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Базовая алгоритмическая конструкция, которая задает выполнение одного из двух операторов, в зависимости от истинности некоторого условия называется:

19.1 цикл

19.2 ветвление

19.3 выбор

19.4 линейная

20 Тестовое задание.

Выбрать неправильные ответы:

Оператором итерационного цикла с предусловием является следующий оператор:

20.1 do while

20.2 switch

20.3 while

20.4 if else

21 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К дополнительным алгоритмическим конструкциям относят:

21.1 множественный выбор

21.2 цикл-до

21.3 цикл с заданным числом повторений

21.4 цикл-пока

22 Тестовое задание.

Продолжить утверждение :

Совокупность упорядоченных, расположенных последовательно в памяти элементов данных одного типа называется \_\_\_\_\_.



23 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Структуры в языке C++ относятся к простым типам данных.

23.1 да;

23.2 нет.

24 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Переменная, которая содержит адрес другого объекта называется -

24.1 массив

24.2 указатель

24.3 структура

24.4 класс

ОП.08 Теория алгоритмов

25 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Обычно алгоритмы классифицируются в соответствии с их временной или пространственной сложностью.

25.1 да;

25.2 нет.

26 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Временная сложность алгоритма (в худшем случае) — это функция от размера входных данных, равная минимальному количеству элементарных операций, выполняемых алгоритмом для решения экземпляра задачи указанного размера.

26.1 да;

26.2 нет.

27 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Класс задач допускающих решение в виде полиномиального алгоритма называется полиномиальным и обозначается, как – P.

27.1 да;

27.2 нет.

## ОП.09 Программное обеспечение «клиент-серверных приложений»

### 28 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Каким тегом объявляется заголовок web-страницы?

28.1 <html> </html>

28.2 <head> </head>

28.3 <title> </title>

28.4 <body> </body>

## ОП.10 Компьютерная графика

### 29 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Качество изображения определяется количеством точек, из которых оно складывается и это называется:

29.1 цветовая способность

29.2 графическая развертка

29.3 разрешающая развертка

29.4 разрешающая способность

## ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

### 30 Тестовое задание.

Что представляет собой землетрясение?

30.1 природные явления, возникающие в результате повышенной солнечной активности;

30.2 изменение рельефа местности, возникающее в результате разработки полезных ископаемых}

30.3 природные явления, возникающие в результате мощного проявления воздействия внешних сил Земли;

30.4 природное явление, возникающее в результате мощного проявления воздействия внутренних сил Земли.

### 31 Тестовое задание.

Каковы последствия землетрясений?

31.1 только человеческие жертвы;

31.2 гибнут посевы и сельскохозяйственные животные;

31.3 происходит разрушение зданий и сооружений;

31.4 происходит разрушение коммунально-энергетических сетей, транспортных коммуникаций и линий связи, возможны человеческие жертвы.

32 Тестовое задание.

Как необходимо себя вести человеку во время землетрясения?

32.1 следует в течение первых 15-20 секунд выбежать из здания на улицу или на открытое место;

32.2 следует укрыться и встать в проём двери, либо у капитальной стены, если не удалось выбежать на улицу;

32.3 следует укрепить все предметы в доме;

32.4 если подземные толчки застали человека на улице, следует отойти подальше от зданий, линий электропередач, и не прикасаться к оборванным проводам.

МДК.01.01 Системное программирование

33 Тестовое задание.

Директива позволяет определить используемую модель памяти

33.1 .DATA

33.2 .MODEL

33.3 .MEMORY

33.4 .STACK

34 Тестовое задание.

Основная команда пересылки данных

34.1 SUB

34.2 MOV

34.3 ADD

34.4 EAX

35 Тестовое задание.

Выполнена команда `mov ax,1234h`. Укажите, какое число будет находиться в регистре АХ

35.1 1234h

35.2 12h

35.3 34h

35.4 10h

36 Тестовое задание.

Выберете один вариант ответа:

Что будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```
#include <iostream>
```

```
int main(void)
```

```
{ int a = 5;
```

```
  a <=<= 3;
```

```
  std::cout << a;
```

```
  return 0; }
```

36.1 30

36.2 программа не скомпилируется

36.3 0

36.4 40

36.5 5

37 Тестовое задание.

Программа, которая комбинирует объектный файл с необходимыми частями библиотеки рабочего процесса и создает исполняемый файл

37.1 Компилятор

37.2 Компоновщик

37.3 Препроцессор

37.4 Комбинатор

38 Тестовое задание.

Какими символами обозначается комментарий?

38.1 { }

38.2 2) //

38.3 (\* \*)

38.4 --

38.5 /\* \*/

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.2

№ вопроса	Эталон
1	
2	
3	
4	4.1
5	1-b 2-с 3-а
6	6.1
7	7.1
8	8.3
9	9.3
10	10.1
11	11.3
12	12.2
13	13.1
14	14.2, 14.4
15	15.2, 15.4
16	16.3
17	17.1, 17.3, 17.4
18	iostream.h
19	19.2
20	20.1, 20.2, 20.4
21	21.1, 21.2, 21.3
22	массив
23	23.2
24	24.2
25	25.1
26	26.2
27	27.1
28	28.2
29	29.4
30	30.4
31	31.2, 31.3, 31.4
32	32.1, 32.2, 32.4
33	33.2
34	34.2
35	35.2
36	36.4
37	37.2
38	38.2, 38.5

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ОП. 01 Операционные системы

- 1 Тестовое задание.  
Указать, верно ли утверждение:  
Наноядро (НЯ). Крайне упрощённое и минимальное ядро, выполняет лишь одну задачу – обработку аппаратных прерываний, генерируемых устройствами компьютера.
  - 1.1 да;
  - 1.2 нет.
- 2 Тестовое задание.  
Продолжить утверждение:  
Под\_\_\_\_\_ вообще любой технической системы понимается степень соответствия системы своему назначению, которая оценивается некоторым множеством показателей.
- 3 Тестовое задание.  
Указать верный ответ:  
В современных операционных системах существует следующее количество ядер\_.
- 4 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:  
В отличие от аппаратных средств компьютера полезная жизнь операционных систем измеряется десятками лет. Примером может служить ОС UNIX, да и MS-DOS.
  - 4.1 Расширяемость
  - 4.2 Эффективность
  - 4.3 Переносимость
  - 4.4 Совместимость
- 5 Тестовое задание.  
Выбрать правильные ответы:  
По области использования и форме эксплуатации. Обычно здесь выделяют три типа в соответствии с использованными при их разработке критериями эффективности:
  - 5.1 системы пакетной обработки (OS/360, ОС ЕС)
  - 5.2 системы разделения времени (UNIX, VMS)
  - 5.3 системы реального времени (QNX, RT/11)
  - 5.4 системы прошедшего времени (QNX, RT/12)

## 6 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

В среде разработки программного обеспечения Dev-C++ команды компиляции и выполнения созданной программы находятся в меню \_\_\_\_.

## 7 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В среде разработки программного обеспечения Dev-C++ команда просмотра значений переменной выполняется путем выбора пункта меню:

7.1 Execute->Run;

7.2 Debug->AddWatch;

7.3 Debug->Debug;

7.4 Debug->Step Into.

## 8 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В среде разработки программного обеспечения Dev-C++ создание точки останова осуществляется путем выбора следующих команд меню:

8.1 Debug->Toggle Breakpoint;

8.2 File->New;

8.3 Edit->Paste;

8.4 Execute->Compile

## 9 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В какой тег заключается основное содержание web-страницы?

9.1 <html> </html>

9.2 <head> </head>

9.3 <title> </title>

9.4 <body> </body>

10 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что представляет собой ураган?

- 10.1 ветер разрушительной силы, возникающий только в тропических широтах;
- 10.2 медленное, вертикальное движение воздуха;
- 10.3 чрезвычайно быстрое, нередко катастрофическое надвижение грозы;
- 10.4 чрезвычайно быстрое, нередко катастрофическое движение воздуха.

11 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Каковы причины возникновения урагана?

- 11.1 возникает вследствие боевых действий противника;
- 11.2 возникает вследствие хозяйственной деятельности человека;
- 11.3 возникает вследствие циклонической деятельности в атмосфере;
- 11.4 возникает вследствие повышения солнечной активности.

12 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Каковы последствия действия урагана на суше?

- 12.1 разбрасывает большое количество бытового мусора;
- 12.2 приводит к гибели людей и животных;
- 12.3 разрушает строения, линии связи и электропередач;
- 12.4 повреждает транспортные коммуникации и мосты, ломает и вырывает с

корнями деревья, опустошает поля.

13 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Как ведёт себя ураган при распространении над морем?

- 13.1 приводит к возникновению цунами;
- 13.2 ускоряет движение судов;
- 13.3 повреждает и приводит к гибели суда;
- 13.4 вызывает огромные волны высоток 10-12 м и более.



14 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Какова роль современных методов прогноза погоды?

- 14.1 позволяют избежать прихода урагана;
- 14.2 позволяют за несколько месяцев предупредить население о возможном урагане;
- 14.3 позволяют за несколько часов предупредить население о надвигающемся урагане;
- 14.4 позволяют за несколько дней предупредить население о надвигающемся урагане, о его направлении и скорости.

15 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что необходимо сделать человеку, получившему сообщение о приближающемся урагане?

- 15.1 следует надеть противогаз и защитный костюм;
- 15.2 следует закрыть плотно двери, окна (ставни), чердачные (вентиляционные) люки;
- 15.3 следует убрать предметы с крыш и лоджий;
- 15.4 следует закрепить предметы, имеющиеся во дворах и укрыться в защитном сооружении гражданской обороны.

МДК 01.01 Системное программирование

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что представляет собой вариант исходной программы Ассемблер, записанный в машинных командах

- 16.1 листинговый файл
- 16.2 объектный файл
- 16.3 файл перекрестных ссылок
- 16.4 исполняемый загрузочный модуль

17 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В программах на Ассемблере каждая команда должна находиться

- 17.1 на двух строках
- 17.2 с комментариями
- 17.3 на одной строке

17.4 на нескольких строках

18 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какое из чисел неправильно записано для программы Ассемблера

18.1 0000010b

18.2 4589

18.3 2356d

18.4 F145Ch

19 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Директива позволяет определить используемую модель памяти

19.1 .DATA

19.2 .MODEL

19.3 .MEMORY

19.4 .STACK

20 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Основная команда пересылки данных

20.1 SUB

20.2 MOV

20.3 ADD

20.4 EAX

21 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Выполнена команда `mov ax,1234h`. Укажите, какое число будет находиться в регистре AH

21.1 1234h

21.2 12h

21.3 34h

21.4 10h

МДК 01.02 Прикладное программирование

22 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Влияют ли не виртуальные методы класса на размер объекта?

22.1 Нет

22.2 Да

23 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Дана функция:

```
int sum(int a, int b) { return a + b; }
```

Как правильно вызвать эту функцию?

- 23.1 sum() : 7, 8;
- 23.2 sum(int 7, int 8);
- 23.3 int sum(int a = 7, int b = 8);
- 23.4 sum(7, 8);
- 23.5 sum(int a = 7, int b = 8);

24 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что выведет эта программа?

```
#include <iostream>
```

```
int main()
```

```
{ char src[] = "Hello, world";
```

```
char dst[ sizeof src ];
```

```
const char * psrc = src;
```

```
char * pdst = dst;
```

```
while( *pdst++ = *psrc++ );
```

```
std::cout << dst << std::endl;
```

```
return 0; }
```

- 24.1 Ничего не выведет, но скомпилируется и выполнится.
- 24.2 Ничего не выведет, т. к. даже не скомпилируется.
- 24.3 Hello, world

25 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что выведет следующая программа:

```
#include <iostream>

#include <stdio.h>

int main()

{ std::cout << printf("boom!");

return 0; }
```

25.1 Нет правильного ответа

25.2 Ошибка компиляции (несоответствие типов)

25.3 boom!

25.4 printf("boom!")

26 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Сколько итераций совершит цикл for(int x = 0; x = 3; x++);

26.1 ни одной

26.2 в коде содержится синтаксическая ошибка

26.3 это бесконечный цикл

26.4 4

26.5 3

27 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Как правильно объявить массив?

27.1 int array[];

27.2 int array[5];

27.3 int array[] = new array[5];

27.4 int array[] = new int[];

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.3

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	эффективность
3	7
4	4.1
5	5.1, 5.2, 5.3, 5.4
6	Execute
7	7.2
8	8.1
9	9.4
9	9.4
10	10.2, 10.3, 10.4
11	11.3, 11.4
12	12.2, 12.3, 12.4
13	13.4
14	14.3, 14.4
15	15.2
16	16.3
17	17.4
18	18.2
19	19.2
20	20.2
21	21.1
22	22.4
23	23.3
24	24.2
25	25.4
26	26.2

1. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Тип сцепления, который предполагает, что модули обмениваются данными, представленными скалярными значениями называется:

- 1.1 сцепление по данным
- 1.2 сцепление по образцу
- 1.3 сцепление по управлению
- 1.4 сцепление по общей области данных

2. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Вид связности модуля, который предполагает, что все объекты модуля предназначены для выполнения одной функции, называется:

- 2.1 функциональная связность
- 2.2 последовательная связность
- 2.3 информационная связность
- 2.4 процедурная связность

3. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Стандартными требованиями, предъявляемыми к модулю, являются:

- 3.1 выполнение одной функции, большой размер, возможность вызова других модулей, зависимость истории вызовов
- 3.2 отдельная компиляция, одна точка входа, одна точка выхода, соответствие принципу вертикального управления
- 3.3 небольшой размер, стандартное оформление, одна точка входа, несколько точек выхода
- 3.4 соответствие принципу горизонтального управления, выполнение похожих функций, одна точка входа, одна точка выхода.

4. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Продолжить высказывание : «В качестве средства улучшения технологических характеристик библиотек ресурсов используют:...»

- 4.1 разделение тела модуля на интерфейсную часть и область реализации
- 4.2 разделение тела модуля на ресурсную часть и область заголовков
- 4.3 объединение тела модуля с дополнительной библиотекой
- 4.4 присоединение к модулю справочной информации

5. Тестовое задание.

Продолжить высказывание : «Совокупность объявлений ресурсов, которые библиотека предоставляет другим модулям, содержит:...»

- 5.1 папка с ресурсами
- 5.2 область реализации
- 5.3 интерфейсная часть библиотеки
- 5.4 компонентная часть

6. Тестовое задание.

Продолжить высказывание : «Различают библиотеки ресурсов двух типов:...»

- 6.1 библиотеки модулей и библиотеки ресурсов
- 6.2 библиотеки подпрограмм и библиотеки классов
- 6.3 библиотеки файлов и библиотеки справочных каталогов
- 6.4 библиотеки приложений и библиотеки системных функций

7. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Почему считается, что любое транспортное средство - источник повышенной опасности?

- 7.1 это традиционное представление;
- 7.2 это связано с травмами при посадке в транспортное средство и в процессе его движения;
- 7.3 это связано с возможными дорожно-транспортными происшествиями;
- 7.4 это связано с крушениями и авариями пассажирских поездов, воздушных и морских судов.

8. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Чем обеспечивается транспортно-дорожная безопасность человека как пассажира и пешехода?

- 8.1 высоким уровнем профессиональной подготовки водителей (машинистов, пилотов);
- 8.2 высоким качеством дорожного покрытия;
- 8.3 конструктивными свойствами транспортных средств, составляющих их техническую безопасность;
- 8.4 строгим и неукоснительным выполнением пассажирами, пешеходами правил пользования различными видами транспорта и правил дорожного движения.

9. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что представляет собой лучший способ повышения личной дорожно-транспортной безопасности?

- 9.1 не следует пользоваться транспортом;
- 9.2 не следует оказывать сопротивление представителям власти;



- 9.3 не следует создавать аварийных ситуаций;
- 9.4 следует противостоять возникновению аварийных ситуаций (независимо от причины).

10. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Каковы основные причины огромного количества автодорожных аварий?

- 10.1 слабая интенсивность транспортных потоков;
- 10.2 большая интенсивность транспортных потоков;
- 10.3 низкая квалификация водителей;
- 10.4 недисциплинированность участников дорожного движения.

11. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Какие виды аварий городского транспорта являются преобладающими?

- 11.1 взрывы транспортных средств ;
- 11.2 опрокидывание транспортных средств;
- 11.3 столкновение транспортных средств;
- 11.4 наезды на пешеходов, животных и неподвижные препятствия.

12. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Кто является жертвами автомобильного транспорта?

- 12.1 практически все;
- 12.2 пассажиры;
- 12.3 водители;
- 12.4 пешеходы.

ОП.09 Программное обеспечение «клиент-серверных » приложений

13. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В какой тег заключается название web-страницы?

- 13.1 <html> </html>
- 13.2 <head> </head>
- 13.3 <title> </title>
- 13.4 <body> </body>

ОП.10 Компьютерная графика

14. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Цветовое изображение на экране формируется за счет смешивания следующих базовых цветов:

- 14.1 Синий, желтый, красный
- 14.2 Красный, зеленый, синий
- 14.3 Желтый, красный, черный

#### 14.4 Белый, зеленый, красный

15. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Сколько используется регистров общего назначения

- 15.1 4
- 15.2 8
- 15.3 16
- 15.4 32

16. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Укажите сегментный регистр кода

- 16.1 Cs
- 16.2 Ds
- 16.3 Ss
- 16.4 Is

17. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Команда знакового умножения

- 17.1 IMUL
- 17.2 SUB
- 17.3 DIV
- 17.4 MUL

18. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Предназначен для вызова прерывания

- 18.1 INC
- 18.2 DEC
- 18.3 INT
- 18.4 DEV

19. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Этот регистр применяется для хранения промежуточных данных

- 19.1 AX
- 19.2 BX
- 19.3 CX
- 19.4 DX

20. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Укажите режим адресации на языке Ассемблера, при котором значение операнда-источника предварительно запоминается в одном из встроенных регистров микропроцессора

- 20.1 Регистровый
- 20.2 Прямой
- 20.3 Регистровый косвенный
- 20.4 Непосредственная адресация

21. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Укажите режим адресации на языке Ассемблера, при котором адресуется память; адрес ячейки памяти (слова или байта) указывается в команде (обычно в символической форме) и поступает в код команды

- 21.1 Регистровый косвенный
- 21.2 Прямой режим
- 21.3 Регистровый
- 21.4 Базово-индексный режим

МДК.01.02 Прикладное программирование

22. Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Элементы массива связаны тем, что они имеют одни и те же ...

- 22.1 имя
- 22.2 тип
- 22.3 значения
- 22.4 размерность

23. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Каждый оператор заканчивается...

- 23.1 endl
- 23.2 return
- 23.3 точкой с запятой
- 23.4 управляющей последовательностью

24. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какое имя должна иметь главная функция программы на C++?

24.1 program

24.2 new

24.3 main

24.4 имя определяет разработчик программы

25. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Укажите название программы, которая переводит предварительно обработанный исходный код в соответствующие инструкции машинного языка

25.1 Препроцессор

25.2 Компилятор

25.3 Компоновщик

26. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что обозначается ключевым словом catch?

26.1 блок обработки исключения

26.2 обработчик прерывания

26.3 секция-ловушка

26.4 генератор исключения

26.5 контролируемый блок

27. Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что выведет программа?

```
#include <iostream> using namespace std;
```

```
void print(int x, int y)
```

```
{ cout << x << y << endl; }
```

```
int main()
```

```
{ int x = 1;
```

```
int y = 2;
```

```
print(y = 5, x = 6); }
```

27.1 12

27.2 21

27.3 65

27.4 56

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.4

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	2.1
3	3.2
4	4.1
5	5.3
6	6.2
7	7.2, 7.3, 7.4
8	8.1, 8.3, 8.4
9	9.3, 9.4
10	10.2, 10.3, 10.4
11	11.2, 11.3, 11.4
12	12.2, 12.3, 12.4
13	13.3
14	14.2
15	15.2
16	16.1
17	17.1
18	18.3
19	19.1
20	20.1
21	21.2
22	22.1, 22.2
23	23.3
24	24.3
25	25.2
26	26.1
27	27.4

1 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Выполняемая программа и данные к ней в процессе работы ЭВМ находятся

- 1.1 в АЛУ
- 1.2 в ROM
- 1.3 в RAM
- 1.4 на HDD

2 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Разложение числа AB116 по степеням основания

- 2.1  $AB116=1*100+11*101+10*102$
- 2.2  $AB116=1*102+11*101+10*100$
- 2.3  $AB116=1*160+11*161+10*162$
- 2.4  $AB116=1*162+11*161+10*160$

3 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

О каком логическом элементе идет речь:

«высокий уровень напряжения на выходе будет в случае высокого напряжения на всех входах»

- 3.1 или
- 3.2 и
- 3.3 и-не
- 3.4 или-не

4 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Схема, реализующая логическое отрицание

- 4.1 логический элемент
- 4.2 инвертор
- 4.3 регистр
- 4.4 триггер

5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Вход RS триггера для установки 1

- 5.1 R
- 5.2 S
- 5.3 Q
- 5.4 C

6 Тестовое задание.

Указать, верно ли утверждение:

Мультимедиа – область компьютерной технологии, связанная с использованием информации, имеющей различное физическое представление и существующей на различных носителях.

6.1 да;

6.2 нет.

7 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Комплектующие, которое позволяет работать со звуком на компьютере – это \_\_\_\_\_

8 Тестовое задание.

Указать верный ответ:

Сколько типов звуковых плат, существует? \_\_\_\_\_

9 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

9.1 звуковая плата служит для ...

9.2 вывода изображения на монитор

9.3 работы со звуком

9.4 обмена данными между приложениями

9.5 переключение между приложениями

10 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К устройствам мультимедиа можно отнести ...

10.1 микрофон

10.2 сканер

10.3 дигитайзер

10.4 MIDI-клавиатура

11 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Для увеличения степени повторного использования кода в объектно-ориентированном программировании применяют механизм наследования классов.

11.1 да;

11.2 нет.



- 12 Тестовое задание.  
Продолжить утверждение:  
Вид организации одиночного наследования в объектно-ориентированной программе представляет собой \_\_\_\_\_.
- 13 Тестовое задание.  
Определить, верно ли утверждение:  
Иерархическая структура, в которой производный класс имеет два или более базовых класса называется одиночным наследованием.
- 13.1 да;  
13.2 нет.
- 14 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:  
Этап разработки программного продукта, на котором четко формулируют назначение и требования к нему, называется:
- 14.1 реализация;  
14.2 анализ;  
14.3 постановка задачи;  
14.4 проектирование.
- 15 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:  
Этап разработки программного продукта, на котором составляются подробные спецификации и формируется общая логическая модель программного продукта, называется:
- 15.1 проектирование;  
15.2 постановка задачи;  
15.3 анализ;  
15.4 реализация.
- ОП.10 Компьютерная графика
- 16 Тестовое задание.  
Видеоадаптер - это:
- 16.1 устройство, управляющее работой графического дисплея  
16.2 электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении  
16.3 программа, распределяющая ресурсы видеопамати  
16.4 дисплейный процессор

17 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что такое экологический кризис?

- 17.1 загрязнение окружающей среды;
- 17.2 нарушение гиподинамического равновесия в окружающей природной среде;
- 17.3 нарушение статического равновесия взаимодействия общества и природы, выражающееся в способности естественной природной среды Самовосстановлению;
- 17.4 нарушение динамического равновесия взаимодействия общества и природы, выражающееся в неспособности естественной природной среды выполнять свойственные ей функции обмена веществ и энергии, поддерживать условия, необходимые для существования и развития жизни.

18 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что является главным при решении задач снижения загрязнения природной среды?

- 18.1 снабжение военнослужащих продовольствием;
- 18.2 снабжение военнослужащих питьевой водой;
- 18.3 создание и внедрение принципиально новых, безотходных технологических процессов производства;
- 18.4 создание и внедрение принципиально новых, экологически безопасных товаров и услуг.

19 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что понимается под экологической безопасностью человека?

- 19.1 заблаговременное предупреждение об опасности;
- 19.2 предупреждение о возможной опасности;
- 19.3 эвакуация из опасной зоны;
- 19.4 вопросы защиты человека от воздействия на него видоизменённой и заражённой среды обитания (проживания).

20 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

От чего зависит здоровье человека?

- 20.1 от настроения и достатка человека;
- 20.2 от качества воздуха, которым дышит человек;
- 20.3 от качества воды и пищи, употребляемой человеком;

20.4 от качественных условий жизни и комфортных условий работы.

21 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Чем загрязняется воздушная среда в результате хозяйственной деятельности человека?

21.1 различными инфекциями;

21.2 различными газами (окись углерода, диоксид серы, окислы азота);

21.3 различными металлами;

21.4 различными пылевыми частицами.

МДК 01.01. Системное программирование

22 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Программа, осуществляющая перевод команд, понимаемых человеком, непосредственно в шестнадцатеричные коды

22.1 Pascal

22.2 C++

22.3 Ассемблер

22.4 Ассемблерная вставка

23 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Программа, полученная в результате ассемблирования

23.1 объектный файл

23.2 исполняемый загрузочный модуль

23.3 файл перекрестных ссылок

23.4 листинговый файл

24 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Комментарии в программах на Ассемблере оставляются после

24.1 //

24.2 { }

24.3 ;

24.4 /\* \*/

25 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Директива начинает область, в которой содержится код программы

25.1 .CODE

25.2 .STACK

25.3 .DATA

25.4 .MODEL

26 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Команда выполняет вычитание двух операндов

26.1 ADD

26.2 SUB

26.3 DIV

26.4 MUL

МДК 01.02. Прикладное программирование

27 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что обозначается ключевым словом catch?

27.1 блок обработки исключения

27.2 обработчик прерывания

27.3 секция-ловушка

27.4 генератор исключения

27.5 контролируемый блок

28 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что выведет программа?

```
#include <iostream> using namespace std;
```

```
void print(int x, int y)
```

```
{ cout << x << y << endl; }
```

```
int main()
```

```
{ int x = 1;
```

```
int y = 2;
```

```
print(y = 5, x = 6); }
```

28.1 12

28.2 21

28.3 65

28.4 56

29 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Область видимости переменной, объявленной внутри блока, распространяется...

- 29.1 На весь файл, содержащий код с объявлением переменной
- 29.2 На всю функцию, содержащую объявление данной переменной
- 29.3 На все пространство имен
- 29.4 От места объявления переменной до конца блока
- 29.5 От начала блока до его конца

30 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что из перечисленного верно по отношению к ссылкам и указателям?

- 30.1 В отличие от указателей, нельзя изменять значение поля, на которое ссылается ссылка
- 30.2 Ссылки ничем не отличаются от указателей. Это просто более удобная форма записи указателей.
- 30.3 Ссылки нельзя использовать в списке аргументов функции.
- 30.4 В отличие от указателей, ссылки нельзя изменять и обязательно необходимо инициализировать при определении или в списке инициализации конструктора.

31 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Число, используемое для обращения к отдельному элементу массива называется

- 31.1 тип
- 31.2 индекс
- 31.3 значение
- 31.4 позиция

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.5

№ вопроса	Эталон
1	1.3
2	2.3
3	3.2
4	4.2
5	5.2
6	6.1
7	звуковая плата
8	3
9	9.3
10	10.1, 10.4
11	1.1
12	иерархия
13	3.2
14	14.2
15	15.1
16	16.1
17	17.4
18	18.3, 18.4
19	19.4
20	20.2, 20.3, 20.4
21	21.2, 21.3, 21.4
22	22.3
23	23.1
24	24.3
25	25.1
26	26.2
27	27.1
28	28.4
29	29.4
30	30.4
31	31.2

ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ОП.04 Информационные технологии

- 1 Тестовое задание.  
Определить ,верно ли утверждение:  
Пользовательский интерфейс означает среду и метод общения человека с компьютером.
  - 1.1 да;
  - 1.2 нет.
- 2 Тестовое задание.  
Указать верный ответ  
Пользователь, не работающий непосредственно с системой, но применяющий результат её функционирования – это
- 3 Тестовое задание.  
Указать числовой ответ:  
Сколько основных составляющих интерфейс имеет на теоретическом уровне? \_\_\_\_
- 4 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:  
Основные задачи автоматизации информационных процессов заключаются в :
  - 4.1 Распечатки данных
  - 4.2 Функционировании в различных средах, в том числе в Интернете
  - 4.3 Повышении оперативности и качественного уровня обслуживания пользователей
  - 4.4 Хранить, индексировать и представлять сотни тысяч фрагментов полнотекстовой информации
- 5 Тестовое задание.  
Выбрать правильные ответы:  
Какими возможностями должен обладать интерфейс?
  - 5.1 Передавать данные системе различными способами
  - 5.2 Устранении рутинных операций;
  - 5.3 Получать данные от различных устройств системы в различном формате
  - 5.4 Гибко поддерживать (оказывать помощь по запросу, подсказывать) знания пользователя

6 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Графическая информация на экране монитора представляется в виде:

- 6.1 светового изображения
- 6.2 растрового изображения
- 6.3 цветного изображения
- 6.4 векторного изображения

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

7 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что такое смог'?

- 7.1 вид погоды в Англии;
- 7.2 оптическое атмосферное явление;
- 7.3 небольшое содержание в воздухе газов и пыли (сажи);
- 7.4 большое содержание в воздухе газов и пыли (сажи) и застой воздуха над промышленными районами в связи с метеорологической инверсией, сопровождающейся ростом температуры снизу вверх.

8 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Каково воздействие смога на здоровье человека?

- 8.1 не оказывает существенного воздействия;
- 8.2 влияет на состояние нервной системы;
- 8.3 опасен в случае загрязнения воздуха сернистым газом, так как поражает органы дыхания человека;
- 8.4 уменьшает сопротивляемость органов дыхания действию других вредных примесей в воздухе (дыма, асфальтовой и асбестовой пыли).

9 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К каким последствиям для здоровья человека приводят выбросы автотранспортом соединений свинца?

- 9.1 к туберкулезу;
- 9.2 к нервным расстройствам;
- 9.3 к малокровию;
- 9.4 к ухудшению зрения и слепоте.





10 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что представляют собой кислотные дожди?

10.1 выбросы кислот с самолетов;

10.2 соединения хлора и фтора;

10.3 сернистые соединения преобразуются в атмосфере в серную кислоту, вследствие чего выпадают кислотные дожди;

10.4 кислоту в атмосфере.

11 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Каковы основные причины гибели судов'?

11.1 погодные условия;

11.2 посадка судна на грунт;

11.3 столкновение судов;

11.4 опрокидывание судов и пожары.

МДК 01.01 Системное программирование

12 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Выполнена команда `mov cx,9ABCh`. Укажите, какое число будет находиться в регистре CL

12.1 9ABCh

12.2 0BCh

12.3 9Ah

12.4 BCh

13 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Предназначен для перехода на указанную метку

13.1 DEC

13.2 INT

13.3 JMP

13.4 INC

14 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Тип данных в Ассемблере, его размер-2 байта

14.1 Байт (db)

14.2 Слово (dw)

14.3 Двойное слово (dd)

14.4 8 байт (dq)

15 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Укажите режим адресации на языке Ассемблера, при котором операнд (байт или слово) указывается в команде и после трансляции поступает в код команды; он может иметь любой смысл, а также быть представлен в виде символического обозначения

15.1 Непосредственная адресация

15.2 Регистровый

15.3 Прямой

15.4 Регистровый косвенный

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Этот регистр применяется в командах, производящих некоторые повторяющиеся действия

16.1 AX

16.2 BX

16.3 CX

16.4 DX

17 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Идентификатор, который используется в программе и возвращает адрес памяти, по которому он находится

17.1 Метка

17.2 Переменная

17.3 Регистр

17.4 Указатель

МДК 01.02 Прикладное программирование

18 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

В каких из перечисленных фрагментов кода указатели объявлены правильно?

18.1 int z = 20; int\* p3 = &z;

18.2 int \*p4 = new int;

18.3 float p5\*;

18.4 int \* p1;

18.5 \*char p2;

19 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В каких строках содержатся ошибки (компиляции, времени выполнения, undefined behavior), если они есть?

```
char a[] = "123";
```

```
//1 char b[5] = "123";
```

```
//2 const char *c = "123";
```

```
//3 a[3] = '3';
```

```
//4 b[4] = '3';
```

```
//5 c[2] = '5'; //6
```

19.1 // 1

19.2 // 2

19.3 // 3

19.4 // 4

19.5 // 5

19.6 // 6

20 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Влияют ли не виртуальные методы класса на размер объекта?

20.1 Нет

20.2 Да

21 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Объявляет ли данная строка массив ссылок, если мы правильно их проинициализируем?

```
int& [10];
```

21.1 Да

21.2 Нет

22 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Какие операторы цикла отсутствуют в C++?

22.1 while do

22.2 for

22.3 repeat until

22.4 do while

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 1.6

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	Конечный пользователь
3	3
4	4.3
5	5.1, 5.3, 5.4
6	6.2
7	7.4
8	8.3, 8.4
9	9.2, 9.3, 9.4
10	10.3, 10.4
11	11.2, 11.3, 11.4
12	12.2
13	13.3
14	14.2
15	15.1
16	16.3
17	17.1
18	18.1, 18.2, 18.4
19	19.6
20	20.1
21	21.2
22	22.1, 22.3

ПК-2.1 Разрабатывать объекты базы данных.

1. Определить, верно ли утверждение

Серверы баз данных используются для обработки пользовательских запросов на языке SQL. При этом СУБД находится на сервере, к которому и подключаются клиентские приложения.

1.1 да;

1.2 нет.

2. Выбрать неправильный ответ:

Трехзвенная клиент-серверная архитектура сложнее, чем двухзвенная, но благодаря тому, что функции распределены между серверами второго и третьего уровня, эта архитектура представляет

2.1 высокую безопасность;

2.2 высокую производительность;

2.3 высокую степень гибкости и масштабируемости;

2.4 повышенные требования к производительности сервера.

3. Продолжить утверждение:

Промежуточное программное обеспечение – это класс программного обеспечения, предназначенного для...

4. Выбрать правильные ответы:

Базовым понятием для фрактальной компьютерной графики являются

4.1 «фрактальный треугольник»;

4.2 «фрактальная фигура»;

4.3 «самоподобие»;

4.4 «объект-родитель».

5. Выбрать правильный ответ:

Комиссию по чрезвычайным ситуациям в образовательных учреждениях возглавляет

5.1 директор (руководитель);

5.2 заведующий хозяйством;

5.3 преподаватель курса «Безопасность жизнедеятельности»;

5.4 преподаватель физкультуры.

6. Выбрать правильный ответ:

Функциональные подсистемы РСЧС создаются ...

6.1 коммерческими структурами;

6.2 федеральными органами исполнительной власти (министерствами, ведомствами);

6.3 на базе общественных организаций;

6.4 на базе крупных промышленных предприятий.

7. Определить, верно ли утверждение:

Сообщение – форма представления информации для передачи ее от источника информации к потребителю

7.1 да;

7.2 нет.

8. Выбрать правильный ответ:

Факсимильная связь – вид электросвязи, обеспечивающий передачу

8.1 видеоизображений;

8.2 звуковой информации;

8.3 статических изображений;

8.4 электронных копий.

9. Выбрать правильный ответ:

Типовой канал, предназначенный для передачи полного цветного телевизионного сигнала – это...

9.1 канал изображения;

9.2 канал звукового вещания;

9.3 канал тональной частоты;

9.4 телевизионный канал.

10. Выбрать правильные ответы:

Задачей анализа дифференциальных систем является

10.1 определение возможного канала изображения;

10.2 определение условий, при которых дифференциальная система имеет направления пропускания с минимально возможным затуханием и направления непропускания с максимально возможным затуханием;

10.3 условий, обеспечивающих согласованное подключение нагрузок к соответствующим зажимам дифференциальной системы;

10.4 определение возможного канала тональной частоты.

11. Выбрать правильный ответ:

Специальный модуль подлинности абонента, который применяется в стандарте GSM-900 для максимальной защиты от несанкционированного подключения - это

- 11.1 международный индикатор мобильного абонента;
- 11.2 PIN-код;
- 11.3 SIM-карта;
- 11.4 персональный серийный номер ICC.

12. Определить, верно ли утверждение:

Нормализация - это процесс преобразования отношения имеющего недостатки в отношение, которое этих недостатков не имеет.

- 12.1 да;
- 12.2 нет.

13. Выбрать правильный ответ:

Ключ – это...

13.1 атрибут или группа атрибутов, которые неоднозначно идентифицируют строку;

13.2 атрибут или группа атрибутов, которые уникальным образом идентифицируют столбец;

13.3 атрибут или группа атрибутов, которые уникальным образом идентифицируют строку;

13.4 атрибут или группа атрибутов, которые неоднозначно идентифицируют столбец.

14. Выбрать правильные ответы:

Таблица, находящаяся в первой нормальной форме, отвечает следующим условиям

14.1 Значения в ячейках таблицы должны быть одиночными. Массивы и повторяющиеся группы не допускаются;

14.2 Все записи в одном столбце должны быть одного типа;

14.3 Каждый столбец должен иметь уникальное имя. Порядок столбцов в таблице неважен;

14.4 В таблице не должно быть двух одинаковых строк. Порядок следования строк в таблице так же не важен.



15. Продолжить утверждение:

Функциональная зависимость – это...

16. Выбрать правильный ответ:

Тип связи, образующейся в случае, когда одной записи основной таблицы соответствуют несколько записей дополнительной таблицы

16.1 1:1;

16.2 1:M;

16.3 M:M;

16.4 M:1.

17. Выбрать правильный ответ:

Реляционная модель данных – это...

17.1 двумерный массив;

17.2 модель, организующая данные в виде сетевой структуры;

17.3 совокупность взаимосвязанных таблиц – объектов модели;

17.4 набор именованных атрибутов схем отношений.

18. Выбрать правильный ответ:

Протокол прикладного уровня, разработанный для обмена гипертекстовой информации в WWW – это...

18.1 Протокол HTTP;

18.2 Протокол IP;

18.3 Протокол RIP;

18.4 Протокол Telnet.

19. Выбрать правильный ответ:

Устройство преобразования цифровой информации в аналоговую и обратно – это...

19.1 Концентратор;

19.2 Модем;

19.3 Маршрутизатор;

19.4 Коммутатор.

20. Выбрать правильный ответ:

Операнд языка SQL, который позволяет создавать базу данных и объекты базы данных (таблицы)

20.1 SELECT;

20.2 CREATE;

20.3 GRANT;

20.4 REVOKE.

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.1

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	2.4
3	объединения компонентов распределенного клиент-серверного приложения в единую информационную систему
4	4.1, 4.2, 4.4
5	5.1
6	6.2
7	7.1
8	8.3
9	9.1
10	10.2, 10.3
11	11.3
12	12.1
13	13.3
14	14.1, 14.2, 14.3, 14.4
15	связь между атрибутами
16	16.2
17	17.3
18	18.1
19	19.2
20	20.2

ПК-2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).

1. Выбрать правильный ответ:

Протокол, предложенный IBM для организации общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам, почтовым ящикам, именованным каналам и API сетевых компьютеров – это...

1.3 протокол NFS;

1.4 протокол DAFS;

1.5 протокол SMB;

1.6 протокол DFS.

2. Выбрать правильные ответы:

Современные версии SMB поддерживают следующие уровни доступа

2.1 доступ на уровне ресурсов;

2.2 доступ на уровне сервера;

2.3 доступ на уровне пользователей;

2.4 доступ на уровне клиента.

3. Выбрать правильный ответ:

Структура сетевой файловой системы (NFS) включает в себя...

3.1 5 компонентов;

3.2 4 компонента;

3.3 3 компонента;

3.4 2 компонента.

4. Выбрать правильные ответы:

К основным характеристикам цвета относятся

4.1 светлота;

4.2 цветовой тон;

4.3 яркость;

4.4 насыщенность.

5. Определить, верно ли утверждение:

Смесь, состоящая из 100% каждого цвета, дает белый свет

5.1 да;

5.2 нет.

6. Выбрать правильные ответы:

Система цветов, базирующаяся на ограничениях накладываемых аппаратным ограничением

6.1 HSB;

6.2 LAB;

6.3 CMYK;

6.4 RGB.

7. Выбрать правильные ответы:

К причинам возникновения урагана относятся...

7.1 боевые действия противника;

7.2 хозяйственная деятельность человека;

7.3 циклоническая деятельность в атмосфере;

7.4 повышенная солнечная активность.

8. Выбрать правильные ответы:

К основным причинам гибели судов относятся...

8.1 погодные условия;

8.2 посадка судна на грунт;

8.3 столкновение судов;

8.4 опрокидывание судов и пожары.

9. Выбрать правильный ответ:

Экологическая безопасность человека – это...

9.1 заблаговременное предупреждение об опасности;

9.2 предупреждение о возможной опасности;

9.3 эвакуация из опасной зоны;

9.4 вопросы защиты человека от воздействия на него видоизменённой и заражённой среды обитания.

10. Выбрать правильный ответ:

Предметная область информационной системы – это...

10.1 это совокупность реальных объектов, которые представляют интерес для пользователей;

10.2 это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД;

10.3 технология хранения и обработки данных;

10.4 форма задания ограничения типа функциональных зависимостей.

11. Продолжить утверждение:

Метаданные – это...

12. Определить, верно ли утверждение:

Атрибут - это поименованная характеристика объекта

12.1 да;

12.2 нет.

13. Выбрать правильный ответ:

Сеть Ethernet базируется на топологии...

13.1 кольцо;

13.2 шина;

13.3 звезда;

13.4 древовидная.

14. Выбрать правильный ответ:

Жесткий диск или папка, которому разрешен доступ пользовательской сети – это...

14.1 общий принтер;

14.2 общий ресурс;

14.3 файловый сервер;

14.4 общий транзит.

15. Продолжить утверждение:

SMTP – это...

16. Выбрать правильный ответ:

Этот уровень протоколов TCP/IP не регламентируется, но поддерживает все популярные стандарты физического и канального уровня

- 16.1 нижний;
- 16.2 основной;
- 16.3 прикладной;
- 16.4 межсетевого взаимодействия.

17. Выбрать правильный ответ:

Объект базы данных, представляющий виртуальную таблицу, созданную на основе запроса к обычным таблицам – это...

- 17.1 триггер;
- 17.2 представление;
- 17.3 виртуальная таблица;
- 17.4 вложенный запрос.

18. Выбрать правильный ответ:

Предложение Primary key определяет столбец в качестве...

- 18.1 первичного ключа;
- 18.2 столбца, имеющего уникальные значения;
- 18.3 внешнего ключа;
- 18.4 второстепенного ключа.

19. Выбрать правильный ответ:

Оператор SQL, позволяющий определить, лежит ли значение указанной величины в заданном диапазоне

- 19.1 IN;
- 19.2 LIKE;
- 19.3 BETWEEN;
- 19.4 WHERE.

20. Выбрать правильный ответ:

Разрешение какому-либо пользователю, хранимой процедуре или триггеру совершить какую-либо операцию над определенным объектом базы данных – это...

- 20.1 роли;
- 20.2 права;
- 20.3 разрешения;
- 20.4 представления.

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.2

№ вопроса	Эталон
1	1.3
2	2.1, 2.3
3	3.3
4	4.1, 4.2, 4.4
5	5.1
6	6.3, 6.4
7	7.2, 7.3, 7.4
8	8.2, 8.3, 8.4
9	9.4
10	10.1
11	описание данных
12	12.1
13	13.3
14	14.2
15	почтовый протокол
16	16.1
17	17.2
18	18.1
19	19.3
20	20.2

ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.

1. Продолжить утверждение:

Множество  $A \times B$ , состоящее из всех упорядоченных пар, первые элементы которого выбираются из  $A$ , а вторые из  $B$ , то есть:

$A \times B = \{(a, b) : a \in A, b \in B\}$  называется \_\_\_\_\_.

2. Продолжить утверждение:

Произвольное подмножество произведения множеств  $A \times B$  называется \_\_\_\_\_.

3. Продолжить утверждение:

Всюду определенное и однозначное соответствие называется \_\_\_\_\_.

4. Выбрать правильный ответ:

Какой максимальный размер тома поддерживает FAT 32?

4.1 16 Гбайт;

4.2 32 Гбайт;

4.3 64 Гбайт;

4.4 128 Гбайт.

5. Определить, верно ли утверждение:

Каталоги – это системные файлы, обеспечивающие поддержку структуры файловой системы

5.1 да;

5.2 нет.

6. Выбрать правильные ответы:

Основными критериями эффективности физической организации файлов являются

6.1 скорость доступа к данным;

6.2 объем адресной информации файла;

6.3 степень фрагментированности дискового пространства;

6.4 максимально возможный размер файла.



7. Продолжить утверждение:

Наименьшая адресуемая единица обмена данными диска с оперативной памятью – это ...

8. Выбрать правильный ответ:

Компьютеры предприятий, фирм, организаций, предназначенные для решения производственных задач в сетевом режиме – это...

- 8.1 домашние компьютеры;
- 8.2 рабочие станции;
- 8.3 настольные издательства;
- 8.4 серверы.

9. Выбрать правильный ответ:

Быстродействие процессора, определяемое тактовой частотой, количеством ядер без учета обращения к оперативной памяти

- 9.1 пиковое;
- 9.2 номинальное;
- 9.3 системное;
- 9.4 эксплуатационное.

10. Выбрать правильный ответ:

Элементная база ЭВМ 2 поколения

- 10.1 электронные лампы;
- 10.2 дискретные полупроводниковые приборы;
- 10.3 интегральные схемы;
- 10.4 большие и сверхбольшие интегральные схемы.

11. Дать короткий ответ:

Вид современных настольных ЭВМ, используемых на предприятиях, в фирмах, организациях для решения производственных задач в сетевом режиме, являются рабочими станциями – это...

12. Выбрать правильный ответ:

Для нужд видеосистемы предназначен стандарт внутренних интерфейсов

12.1 ISA;

12.2 AGP;

12.3 LPC;

12.4 USB.

13. Выбрать правильный ответ:

Контроллер – это ...

13.1 устройство, которое связывает периферийное оборудование и оперативную память компьютера;

13.2 аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий работу ПК с видеоинформацией;

13.3 устройство сопряжения CPU и ПУ компьютера;

13.4 устройство, которое связывает CPU и оперативную память компьютера.

14. Выбрать правильный ответ:

ОЗУ размещается

14.1 в процессоре;

14.2 на жестком диске;

14.3 на магистрали;

14.4 на материнской плате.

15. Выбрать правильный ответ:

Наименьшим элементом оперативной памяти является

15.1 ячейка;

15.2 регистр;

15.3 байт;

15.4 файл.

16. Дать короткий ответ:

Недостаток или нужда в чем-либо, необходимом для жизнедеятельности человека – это...

17. Выбрать правильный ответ:

Сколько звеньев составляют круговорот экономических благ?

17.1 5;

17.2 6;

17.3 7;

17.4 8.

18. Выбрать правильные ответы:

Структурными звеньями современной экономики являются

18.1 совокупность технических средств;

18.2 новейшие технологии;

18.3 система правового регулирования хозяйственной деятельности;

18.4 система экономических отношений.

19. Выбрать правильный ответ:

Компьютерная графика оформилась как научная дисциплина в период

19.1 В 1960-1970-е годы;

19.2 В 1970-1980 годы;

19.3 В 1980-1990-е годы;

19.4 В 1950-1960-е годы.

20. Выбрать правильный ответ:

В каком году была создана компания Pixar?

20.1 1983г.;

20.2 1984г.;

20.3 1985г.;

20.4 1986г..

21. Выбрать правильные ответы:

Для чего создана Единая Государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций?

21.1 создана на случай возникновения массовых беспорядков;

21.2 создана для проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

21.3 создана для снижения возможного размера ущерба;

21.4 создана для максимально возможного снижения размеров потерь в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

22. Выбрать правильные ответы:

Какие задачи призвана решать Российская Единая Государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций?

22.1 самые разнообразные задачи;

22.2 задачи, охватывающие все сферы деятельности народного хозяйства страны;

22.3 задачи обеспечения безопасности населения и защиты окружающей среды, а также сил быстрого реагирования на все чрезвычайные ситуации, где бы они ни происходили;

22.4 задачи обеспечения гуманитарной помощи пострадавшим в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф, вооружённых конфликтов в России и за её пределами.

23. Выбрать правильные ответы:

Где создаются территориальные подсистемы РСЧС?

23.1 на станциях мониторинга;

23.2 в республиках;

23.3 в краях;

23.4 в областях.

24. Выбрать неправильный ответ:

Свойство FS-модели

24.1 выделяется файл-сервер для реализации услуг по обработке файлов других узлов сети; работает под управлением сетевых ОС;

24.2 играет роль компонент доступа к информационным ресурсам;

24.3 играет роль диспетчера доступа к информационным ресурсам;

24.4 в остальных узлах функционирует приложение, в кодах которого совмещены компоненты представления и прикладной.

25. Выбрать неправильный ответ:

Достоинство RDA-модели

25.1 удовлетворительное администрирование приложений;

25.2 унификация интерфейса «клиент-сервер» в виде языка SQL; использование его в качестве стандарта общения клиента и сервера;

25.3 уменьшается загрузка сети, т.к. по сети передаются запросы на языке SQL;

25.4 процессор сервера загружается операциями обработки данных.

26. Выбрать правильные ответы:

Базовые понятия коллективных систем

- 26.1 распределенные базы данных;
- 26.2 архитектура «клиент-сервер»;
- 26.3 системы управления файлами;
- 26.4 базы данных с сетевым доступом.

27. Дать короткий ответ:

Обработка приложений несколькими территориально распределенными машинами

– это...

28. Выбрать правильный ответ:

Простой протокол электронной почты

- 28.1 FTP;
- 28.2 SMTP;
- 28.3 SAP;
- 28.4 UDP.

29. Выбрать правильный ответ:

Этот протокол не входит в набор протоколов TCP/IP

- 29.1 HTTP;
- 29.2 SMTP;
- 29.3 SAP;
- 29.4 UDP.

30. Выбрать правильный ответ:

IP-адрес состоит из ...

- 30.1 октав;
- 30.2 частей;
- 30.3 пакетов;
- 30.4 октетов.

31. Выбрать правильный ответ:

Записью реляционной базы данных является ...

- 31.1 корень дерева;
- 31.2 столбец таблицы;
- 31.3 строка таблицы;
- 31.4 ветви дерева.

32. Выбрать правильный ответ:

БД содержит информацию о спортсменах техникума: фамилия, дата рождения, пол, количество грамот за участие. Какие типы должны иметь поля?

- 32.1 текстовое, дата, текстовое, числовое;
- 32.2 текстовое, дата, числовое, числовое;
- 32.3 текстовое, числовое, числовое, числовое;
- 32.4 текстовое, числовое, текстовое, текстовое.

33. Выбрать правильный ответ:

Система управления базами данных (СУБД) – это...

33.1 это совокупность реальных объектов (сущностей), которые представляют интерес для пользователей;

33.2 это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями;

33.3 поименованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области;

33.4 форма задания ограничения типа функциональных зависимостей.

34. Выбрать правильный ответ:

Поле реляционной базы данных – это...

- 34.1 ветви дерева;
- 34.2 столбец таблицы;
- 34.3 строка таблицы;
- 34.4 корень дерева.

35. Выбрать правильный ответ:

Внешний ключ в реляционной базе данных служит для...

- 35.1 организации новой структуры;
- 35.2 указания типа поля;
- 35.3 организации связи между таблицами;
- 35.4 однозначного выделения записи в базу данных.

36. Дать короткий ответ:

Объект БД, выполняющийся на стороне сервера, который может получать от вызывающей программы параметры и возвращать произвольное количество значений – это...

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.3

№ вопроса	Эталон
1	произведением двух множеств
2	соответствием множеств
3	отображением множеств
4	4.2
5	5.1
6	6.1, 6.2, 6.3, 6.4
7	Сектор
8	8.2
9	9.1
10	10.2
11	настольные компьютеры
12	12.2
13	13.3
14	14.4
15	15.1
16	Потребность
17	17.1
18	18.1, 18.2, 18.3, 18.4
19	19.1
20	20.4
21	21.2, 21.3, 21.4
22	22.2, 22.3, 22.4
23	23.2, 23.3, 23.4
24	24.3
25	25.1
26	26.1, 26.2, 26.4
27	распределенная обработка данных
28	28.2
29	29.3
30	30.2
31	31.3
32	32.1
33	33.2
34	34.2
35	35.4
36	храняемая процедура

ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

1. Определить, верно ли утверждение

Множества совпадают в том, и только в том случае, когда они состоят из одних и тех же элементов.

1.7 да;

1.8 нет.

2. Выбрать неправильные ответы:

Множество, состоящее только из тех элементов, которые одновременно принадлежат множеству А и множеству В называется -

2.1 Пересечением множеств А и В;

2.2 Объединением множеств А и В;

2.3 Разностью множеств А и В;

2.4 Дополнением множеств А и В.

3. Продолжить утверждение:

Объединением множеств А и В называется множество, состоящее из элементов которые принадлежат ...

4. Определить, верно ли утверждение

Логическая сеть реализует некоторую булеву функцию.

4.1 да

4.2 нет

5. Выбрать правильный ответ:

Число способов, которыми можно переставить 5 книг на полке:

5.1 125

5.2 5

5.3 25

5.4 120



6. Выбрать правильный ответ:

Если событие происходит редко при большом количестве испытаний, то вероятность этих величин определяется по формуле

- 6.1 Пуассона;
- 6.2 Гаусса;
- 6.3 Максвелла;
- 6.4 Больцмана.

7. Выбрать правильный ответ:

Случайные события называются несовместными, если

- 7.1 осуществление любого из них в результате испытания исключает осуществление других событий;
- 7.2 осуществление любого из них в результате испытания не исключает осуществления других событий;
- 7.3 наступление одного из событий обязательно предполагает наступление другого;
- 7.4 наступление одного из событий не всегда предполагает наступление другого.

8. Дать короткий ответ:

Компьютеры, выполняющие контроль локальной сети или узла глобальной сети – это...

9. Выбрать правильный ответ:

Элементная база ЭВМ 4 поколения

- 9.1 электронные лампы;
- 9.2 дискретные полупроводниковые приборы;
- 9.3 интегральные схемы;
- 9.4 большие и сверхбольшие интегральные схемы.

10. Дать короткий ответ:

Описание устройства ЭВМ как набора функциональных блоков, принципы их взаимодействия, совокупность свойств и характер ЭВМ, рассматриваемые с точки зрения пользователя – это...

11. Дать короткий ответ:

Управляющие действия правительства, которые придают макроэкономике определенную направленность в соответствии с интересами и целями государства – это...

12. Выбрать правильные ответы:

В национальных счетах обобщены сведения об экономических операциях хозяйственных единиц по секторам

12.1 предприятия;

12.2 домашние хозяйства;

12.3 государственные учреждения;

12.4 зарубежные страны.

13. Выбрать правильный ответ:

Коэффициент рождаемости вычисляется через

13.1 отношение родившихся живыми в течение календарного года к среднегодовой численности населения;

13.2 отношение числа умерших в течение года к среднегодовой численности населения;

13.3 разность коэффициентов смертности и среднегодовой численности населения;

13.4 сумму коэффициентов смертности и среднегодовой численности населения.

14. Определить, верно ли утверждение:

Строка меню - содержит имена групп команд, объединенных по функциональному признаку.

14.1 да;

14.2 нет.

15. Дать короткий ответ:

Фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу ввода Enter – это...

16. Выбрать правильный ответ:

В каком положении возможна установка номера страницы?

16.1 вверху страницы;

16.2 внизу страницы;

16.3 на полях страницы;

16.4 возможны все вышеперечисленные варианты.

17. Выбрать правильные ответы:

Указательное устройство ввода, применяемое, чаще всего, в ноутбуках ...

- 17.1 тачпад;
- 17.2 сетевое перо;
- 17.3 графический планшет;
- 17.4 джойстик.

18. Определить, верно ли утверждение:

Устройство ввода информации – это устройство предназначено для обработки мультимедиа информации.

- 18.1 да;
- 18.2 нет.

19. Выбрать правильный ответ:

Матрица цифрового фотоаппарата предназначена для ...

- 19.1 воспроизведения изображения полученного в результате облучения;
- 19.2 сканирования изображения;
- 19.3 преобразования спроецированного на нее оптического изображения;
- 19.4 распознавания речи.

20. Выбрать правильный ответ:

Программные модули могут быть ...

- 20.1 однократно используемыми;
- 20.2 многократно используемыми;
- 20.3 однократно и многократно используемыми;
- 20.4 привилегированными.

21. Выбрать правильный ответ:

Нормативный документ служит для ...

- 21.1 установления правил, общих принципов и характеристик;
- 21.2 установления обязательных приложений;
- 21.3 установления количественных или качественных критериев;
- 21.4 установления необязательных приложений.

22. Выбрать правильные ответы:

К стандартам относят:

- 22.1 международный стандарт;
- 22.2 региональный стандарт;
- 22.3 государственный стандарт РФ;
- 22.4 межгосударственный стандарт.

23. Выбрать неправильный ответ:

Свойство FS-модели

23.1 выделяется файл-сервер для реализации услуг по обработке файлов других узлов сети; работает под управлением сетевых ОС;

23.2 играет роль компонент доступа к информационным ресурсам;

23.3 играет роль диспетчера доступа к информационным ресурсам;

23.4 в остальных узлах функционирует приложение, в кодах которого совмещены компоненты представления и прикладной.

24. Выбрать неправильный ответ:

Достоинство RDA-модели

24.1 удовлетворительное администрирование приложений;

24.2 унификация интерфейса «клиент-сервер» в виде языка SQL; использование его в качестве стандарта общения клиента и сервера;

24.3 уменьшается загрузка сети, т.к. по сети передаются запросы на языке SQL;

24.4 процессор сервера загружается операциями обработки данных.

25. Выбрать правильный ответ:

Какие служебные слова не используют в команде ветвления?

25.1 while;

25.2 if;

25.3 else;

25.4 where.

26. Выбрать правильный ответ:

Операция алгебры логики, работающая с одним отношением и определяющая результирующее отношение, которое будет содержать только те кортежи отношения, которые удовлетворяют заданному условию

26.1 операция проекция;

26.2 операция выборка;

26.3 операция объединение;

26.4 операция пересечения.

27. Выбрать правильный ответ:

Резервная копия базы данных Firebird имеет формат

27.1 fdb;

27.2 fbk;

27.3 gbk;

27.4 fbc.

28. Выбрать правильный ответ:

Тип связи, образующейся в случае, когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы

28.1 M:M;

28.2 1:1;

28.3 1:M;

28.4 M:1.

29. Выбрать правильный ответ:

Для аннулирования прав в базе данных можно применить команду...

29.1 ALTER;

29.2 DROP;

29.3 REVOKE;

29.4 GRANT.

30. Выбрать правильный ответ:

Записью реляционной базы данных является ...

30.1 корень дерева;

30.2 столбец таблицы;

30.3 строка таблицы;

30.4 ветви дерева.

31. Выбрать правильный ответ:

БД содержит информацию о лучших студентах колледжа: фамилия, дата рождения, пол, адрес электронной почты. Какие типы должны иметь поля?

31.1 текстовое, дата, текстовое, числовое;

31.2 текстовое, дата, числовое, числовое;

31.3 текстовое, числовое, числовое, числовое;

31.4 текстовое, дата, текстовое, текстовое.

32. Выбрать правильные ответы:

Системой управления базами данных не является

32.1 совокупность реальных объектов (сущностей), которые представляют интерес для пользователей;

32.2 совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями;

32.3 поименованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области;

32.4 форма задания ограничения типа функциональных зависимостей.

33. Выбрать правильный ответ:

Способ упаковки данных в формат нижестоящего протокола – это...

- 33.1 фрагментация;
- 33.2 инкапсуляция;
- 33.3 декапсуляция;
- 33.4 дефрагментация.

34. Выбрать правильный ответ:

Реализуется, если разрешенная длина пакета нижнего уровня недостаточна для размещения первичного пакета

- 34.1 фрагментация;
- 34.2 инкапсуляция;
- 34.3 декапсуляция;
- 34.4 дефрагментация.

35. Выбрать правильный ответ:

Протокол маршрутной информации, применяется на сетевом уровне модели OSI

- 35.1 протокол HTTP;
- 35.2 протокол RIP;
- 35.3 протокол IP;
- 35.4 протокол Telnet.

36. Дать короткий ответ:

Базовый протокол Internet, реализующий передачу пакетов в соответствии с таблицей маршрутов – это...

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 2.4

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	2.1
3	множеству А или множеству В
4	4.1
5	5.4
6	6.1
7	7.1
8	серверы
9	9.4
10	архитектура ЭВМ
11	экономическая политика
12	12.1, 12.2, 12.3, 12.4
13	13.1
14	14.1
15	абзац
16	16.4
17	17.1
18	18.2
19	19.3
20	20.3
21	21.1
22	22.1, 22.2, 22.3, 22.4
23	23.2, 23.3, 23.4
24	24.3
25	25.1
26	26.2
27	27.2
28	28.3
29	29.3
30	30.3
31	31.4
32	32.1, 32.3, 32.4
33	33.2
34	34.1
35	35.2
36	протокол IP

ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ОП.02 Архитектура компьютерных систем

1 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Когда и где была создана первая отечественная ЭВМ?

- 1.1 1951 год, Киев, БЭСМ
- 1.2 1945 год, США, Эниак
- 1.3 1981 год, США, фирма IBM
- 1.4 1971 год, США, фирма INTEL

2 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

По типу элементной базы ЭВМ делятся на

- 2.1 аналоговые и цифровые
- 2.2 ЭВМ 1 поколения, ЭВМ 2 поколения, ЭВМ 3 поколения, ЭВМ 4 поколения,
- 2.3 Супер ЭВМ, мини ЭВМ, микро ЭВМ, средние ЭВМ
- 2.4 Настольные, Планшетные, Портативные, Карманные

3 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Компьютеры, выполняющие контроль локальной сети или узла глобальной сети

- 3.1 Домашние компьютеры
- 3.2 Рабочие станции
- 3.3 Настольные издательства
- 3.4 Серверы

4 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Ноутбуки, используемые для офисной работы как дома, так и вне

- 4.1 Настольные
- 4.2 Универсальные
- 4.3 Мобильный офис
- 4.4 Планшетные



5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

5.1 Элементная база ЭВМ 4 поколения

5.2 Электронные лампы

5.3 Дискретные полупроводниковые приборы

5.4 Интегральные схемы

5.5 Большие и сверхбольшие интегральные схемы

6 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Не относится к основным характеристикам ЭВМ

6.1 точность вычислений

6.2 емкость памяти

6.3 модель процессора

6.4 надежность

ОП.4 Информационные технологии

7 Тестовое задание.

Указать, верно ли утверждение:

Вычислительные средства участвуют в процессе обработки информации в двух основных режимах: пакетном или диалоговом.

7.1 да;

7.2 нет.

8 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

\_\_\_\_\_дает возможность удаленному пользователю взаимодействовать с вычислительной системой.

9 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ.

Сколько видов различаются способы обработки данных?

10 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Средства ввода:

- 10.1 это мощные многопроцессорные ЭВМ с быстродействием 40 млрд. операций в секунду.
- 10.2 служат для восприятия данных с машинных носителей и ввода информации в компьютерные системы
- 10.3 компьютер, выделенный для обработки запросов от всех станций сети и представляющий этим станциям доступ к системным ресурсам и распределяющий эти ресурсы. Универсальный сервер называется - сервер-приложение. Мощные серверы можно отнести к малым и большим ЭВМ. Сейчас лидером являются серверы Маршалл, а также существуют серверы Cray (64 процессора).

11 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Различаются следующие способы обработки данных:

- 11.1 Централизованный,
- 11.2 Децентрализованный,
- 11.3 Распределенный,
- 11.4 Интегрированный.

ОП.05 Основы программирования

12 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Основные параметры качества проекта программного продукта это:

- 12.1 материальные затраты, количество последующих модификаций, уровень связности модулей, стиль программирования
- 12.2 проработанность его моделей, уровень независимости модулей, стиль программирования, степень повторного использования кодов
- 12.3 время разработки, время сопровождения, уровень квалификации разработчиков, сложность модели.
- 12.4 экспертные оценки, количество модулей, стиль оформления документации, уровень сцепления модулей.

13 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Модуль – это:

- 13.1 алгоритмическая конструкция
- 13.2 подпрограмма
- 13.3 автономно компилируемая программная единица
- 13.4 процедура

14 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Основными требованиями, предъявляемыми к модулю являются:

- 14.1 выполнение одной функции, большой размер, возможность вызова других модулей, зависимость истории вызовов
- 14.2 отдельная компиляция, одна точка входа, одна точка выхода, соответствие принципу вертикального управления.
- 14.3 небольшой размер, стандартное оформление, одна точка входа, несколько точек выхода
- 14.4 соответствие принципу горизонтального управления, выполнение похожих функций, одна точка входа, одна точка выхода.

ОП.10 Компьютерная графика

15 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Графическое изображение, представленное в памяти компьютера в виде последовательности уравнений линий, называется:

- 15.1 Фрактальным
- 15.2 Векторным
- 15.3 Линейным
- 15.4 Растровым

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какие известны факторы воздействия на здоровье человека?

- 16.1 гомеопатические;
- 16.2 физические;
- 16.3 химические и биологические;

- 16.4 социальные и психические.
- 17 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:
- Что необходимо сразу же предпринять, если на кожу попала кислота или другое химическое вещество?
- 17.1 ополоснуть кожу марганцовкой;  
17.2 протереть это место спиртом;  
17.3 немедленно смыть их проточной водой с мылом;  
17.4 немедленно промокнуть это место тампоном.
- 18 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:
- Каким требованием должен удовлетворять материал, из которого изготавливается одежда?
- 18.1 быть теплопроводным и воздухопроницаемым;  
18.2 быть теплопроводным и воздухонепроницаемым;  
18.3 быть гигроскопичным и водосбалансированным;  
18.4 быть гигроскопичным и водоёмким.
- 19 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:
- Какую пищу необходимо исключить из рациона при заболевании, связанным с нарушением обмена веществ?
- 19.1 орехи;  
19.2 сыр;  
19.3 жирные и острые блюда;  
19.4 копчёное мясо и рыбу.
- 20 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:
- Какой брак официально признан в Российской Федерации?
- 20.1 брак, зарегистрированный в общественной организации;  
20.2 специальный брак, зарегистрированный в органах МВД России;  
20.3 гражданский брак, заключённый в соответствии с обычаями и традициями;  
20.4 гражданский брак, зарегистрированный в органах записи актов гражданского состояния.

21 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Представление разрабатываемого программного обеспечения в виде совокупности объектов, в процессе взаимодействия которых происходит выполнение требуемых функций называется \_\_\_\_\_

22 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

На этапе проектирования, для того чтобы показать особенности построения конкретных классов, применяют:

- 22.1 диаграммы вариантов использования;
- 22.2 диаграммы классов;
- 22.3 диаграммы пакетов;
- 22.4 диаграммы последовательности действий.

23 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Классы обеспечивают взаимодействие между действующими лицами и внутренними элементами системы называются:

- 23.1 Граничные (интерфейсные) классы;
- 23.2 Классы-сущности;
- 23.3 Управляющие классы;
- 23.4 Классы-исключения.

24 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Диаграммы компонентов целесообразно использовать при проектировании:

- 24.1 логической структуры программного обеспечения
- 24.2 функциональной структуры программного обеспечения;
- 24.3 физической структуры программного обеспечения;
- 24.4 информационной структуры программного обеспечения.

25 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Диаграмма размещения отражает логические взаимосвязи между программными и аппаратными компонентами системы.

25.1 да;

25.2 нет.

26 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Качество компоновки оценивают по количеству и типу связей между компонентами, т. е. по степени независимости компонентов.

26.1 да;

26.2 нет.

27 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Процесс выполнения программы, целью которого является выявление ошибок, называется \_\_\_\_\_.

28 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Метод тестирования при котором, тестовые наборы формируют путем анализа маршрутов, предусмотренных алгоритмом, называется:

28.1 функциональное тестирование;

28.2 структурное тестирование;

28.3 оценочное тестирование;

28.4 комплексное тестирование.

29 Тестовое задание.

Выбрать неправильные ответы

Методы формирования тестовых наборов при функциональном тестировании называются:

29.1 покрытие операторов;

29.2 покрытие решений;

29.3 покрытие условий;

29.4 анализ граничных значений.

30 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Для компьютерной поддержки разработки и сопровождения программных средств можно использовать:

- 30.1 CASE-систему Rational Rose;
- 30.2 инструментальную систему Computer Associates BPWin;
- 30.3 инструментальную систему Visio;
- 30.4 интегрированную среду разработки C++Builder.

31 Тестовое задание.

Выбрать неправильные ответы

Возможности инструментальной системы Visio позволяют:

- 31.1 генерировать программный код;
- 31.2 создавать диаграммы деятельности;
- 31.3 создавать диаграммы классов;
- 31.4 анализировать требования к программному продукту;

32 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы

Классами инструментальных средств разработки и сопровождения программного обеспечения являются:

- 32.1 среды программирования;
- 32.2 рабочие места компьютерной технологии;
- 32.3 инструментальные системы технологии программирования;
- 32.4 пакеты прикладных программ

33 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Rational Rose – это CASE-система для визуального моделирования объектно-ориентированных программных продуктов.

- 33.1 да;
- 33.2 нет.

34 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

CASE-система Rational Rose позволяет создавать диаграмму, которая отображает «актеров» и отношения между ними. Эта диаграмма называется \_\_\_\_\_.

35 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Элемент Use Case в диаграмме Use Case представляет собой описание «актера».

35.1 да;

35.2 нет.

#### МДК 03.03 Документирование и сертификация

36 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Правило (Пр) устанавливающий обязательные для применения организационно-технические и общетехнические положения

36.1 да;

36.2 нет.

37 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Документ, содержащий правовые нормы и принятый органом власти-это \_\_\_\_\_

38 Тестовое задание.

Указать верный числовой ответ.

Сколько сфер действия: \_\_\_\_\_



Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.1

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	2.3
3	3.2
4	4.2
5	5.3
6	6.1
7	7.1
8	Режим телеобработки
9	4
10	10.2
11	11.1, 11.2, 11.3, 11.4
12	1.2
13	2.3
14	3.2
15	15.2
16	15.2
17	16.3
18	17.1
19	18.3
20	19.4
21	Объектная декомпозиция
22	21.2
23	22.1
24	23.3
25	24.2
26	25.1
27	тестирование
28	27.2
29	28.1, 28.2, 28.3
30	29.1, 29.2, 29.3, 29.4
31	30.1, 30.4
32	31.1, 31.2, 31.3
33	32.1
34	диаграмма UseCase
35	34.2
36	35.1
37	регламент
38	7

1 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Основная цель прерываний-реализация асинхронного режима работы и распараллеливания работы отдельных устройств вычислительного комплекса.

1.1 да;

1.2 нет

2 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Прерывание– это

3 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ:

Сколько элементов входит в механизм обработки прерываний? \_\_\_\_\_

4 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Первый микропроцессор был создан в

4.1 1951 году, Киев, БЭСМ

4.2 1945 году, США, Эниак

4.3 1981 году, США, фирма IBM

4.4 1971 году, США, фирма INTEL

5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Быстродействие процессора, определяемое тактовой частотой процессора без учета обращения к оперативной памяти

5.1 Пиковое

5.2 Номинальное

5.3 Системное

5.4 Эксплуатационное

6 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Регистр процессора, который содержит информацию о состоянии процессора

- 6.1 Счетчик команд
- 6.2 Регистр команд
- 6.3 Регистр флагов
- 6.4 Регистр временного хранения

ОП.03 Технические средства информатизации

7 Тестовое задание.

Указать верный числовой ответ

Сколько разновидностей контактных клавиатур?

8 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Указательное устройство ввода, применяемое, чаще всего, в ноутбуках ...

- 8.1 сетевое перо
- 8.2 тачпад
- 8.3 графический планшет
- 8.4 джойстик

9 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Основные типы клавиатур ...

- 9.1 83 - клавишная клавиатура РС и ХТ
- 9.2 84 - клавишная клавиатура АТ
- 9.3 101 - клавишная расширенная клавиатура
- 9.4 104 - клавишная расширенная клавиатура Windows

ОП.04 Информационные технологии

10 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ

Супер-ЭВМ – это мощные многопроцессорные ЭВМ с быстродействием операций в секунду. \_\_\_\_\_

11 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Базовая информационная технология это ?

- 11.1 такая модификация обеспечивающих информационных технологий, при которой реализуется какая-либо из предметных технологий.
- 11.2 это совокупность аппаратных средств, предназначенных для организации процесса преобразования данных (информации, знаний), их связи и передачи

12 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Задачи, решаемые в пакетном режиме, характеризуются следующими свойствами:

- 12.1 алгоритм решения задачи формализован, вмешательства пользователя не требуется;
- 12.2 наличие большого объема входных и выходных данных, в основном хранящихся на устройствах хранения информации
- 12.3 расчет выполняется для большинства записей входных файлов;
- 12.4 длительное время решения задачи — как правило, обусловлено большими объемами обрабатываемых данных;

ОП.10 Компьютерная графика

13 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какой из перечисленных ниже графических редакторов является векторным:

- 13.1 Adobe Photoshop
- 13.2 Paint
- 13.3 PhotoPaint
- 13.4 Corel Draw

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

14 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Наибольшую проникающую способность имеют:

- 14.1 Альфа-лучи.
- 14.2 Бета-лучи.
- 14.3 Нейтроны и гамма-лучи.
- 14.4 Ультрафиолетовые лучи.

15 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что следует делать при радиационной аварии?

- 15.1 Выйти из помещения и добраться до штаба ГО.
- 15.2 Лечь на пол в ванной комнате в наиболее безопасном месте.
- 15.3 Тщательно проветрить помещение.
- 15.4 Провести герметизацию квартиры.

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

- 16.1 Какими признаками характеризуется применение химического оружия? А.  
Люди ощущают раздражение носоглотки, глаз, ощущение тяжести в груди.
- 16.2 Масляные пятна на листьях, грунте, зданиях, а также возле воронок  
разорвавшихся бомб и снарядов.
- 16.3 Изменение естественной окраски растительности (например, побурение  
зеленых листьев).
- 16.4 Все вышеперечисленные признаки.

МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения

17 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К абстрактным структурам данных с неявными связями элементов это:

- 17.1 множество;
- 17.2 матрица;
- 17.3 массив;
- 17.4 мультиграф;

18 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

В диаграммах Джексона для представления конструкций данных используются  
фигурные скобки.

- 18.1 да;
- 18.2 нет.

19 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Диаграммы, описывающие асинхронный процесс преобразования информации с момента ввода в систему до выдачи пользователю, называются:

- 19.1 диаграммы потоков данных;
- 19.2 функциональные диаграммы;
- 19.3 диаграммы Орра;
- 19.4 диаграммы переходов состояний.

20 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Пользовательский интерфейс представляет собой совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером.

- 20.1 да;
- 20.2 нет.

21 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Объектно-ориентированным интерфейсом является:

- 21.1 интерфейс - меню;
- 21.2 интерфейс прямого манипулирования
- 21.3 интерфейс со свободной навигацией;
- 21.4 примитивный интерфейс.

22 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

К интеллектуальным элементам пользовательских интерфейсов относятся:

- 22.1 мастера;
- 22.2 меню;
- 22.3 советчики;
- 22.4 пиктограммы;

23 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

По времени в жизненном цикле унифицированного процесса разработки объектно-ориентированных программных продуктов выделяют следующие этапы:

- 23.1 спецификация;
- 23.2 планирование;
- 23.3 конструирование;
- 23.4 внедрение.

24 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Рабочие потоки унифицированного процесса разработки объектно-ориентированных программных продуктов имеют следующее содержание:

- 24.1 сбор требований;
- 24.2 анализ;
- 24.3 проектирование;
- 24.4 реализация;
- 24.5 тестирование.

25 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Архитектура объектно-ориентированной системы многомерна - она описывается множеством параллельных представлений.

- 25.1 да;
- 25.2 нет.

МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

26 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

В инструментальной системе BPwin реализованы следующие методологии:

- 26.1 IDEF0 – методология функционального моделирования;
- 26.2 DFD (Data Flow Diagrams) – диаграммы потоков данных;
- 26.3 IDEF3 (Workflow Diagram) – методология описания процессов;
- 26.4 ABC (Activity Based Costing) – функционально-стоимостной анализ.

27 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Контекстная диаграмма- диаграмма верхнего уровня иерархии описывает:

- 27.1 основной процесс системы;
- 27.2 структуру подпроцессов системы;
- 27.3 детали основного процесса системы;
- 27.4 внешние входы и выходы основного процесса системы.

28 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

В состав диаграммы созданной по методологии IDEF0 входят следующие объекты:

- 28.1 функциональные блоки;
- 28.2 дуги – потоки отражающие взаимосвязи между блоками;
- 28.3 flow-формы;
- 28.4 хранилища данных.

29 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

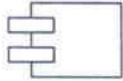
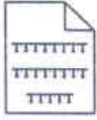

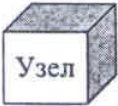
Диаграммы языка UML, которые показывают, из каких программных компонентов состоит программное обеспечение и как эти компоненты связаны между собой, называются:

- 29.1 диаграммы классов;
- 29.2 диаграммы пакетов;
- 29.3 диаграммы компонентов;
- 29.4 диаграммы вариантов использования.



30 Тестовое задание.

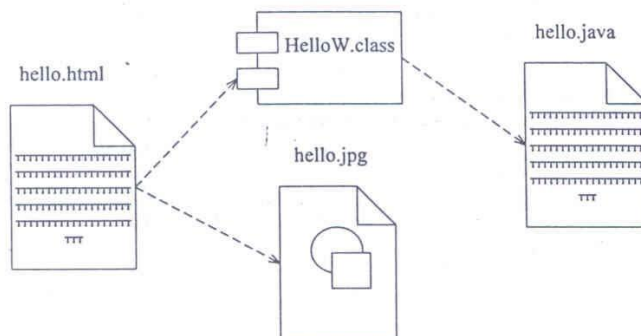
Установить верное соответствие между компонентом модели и ее условным обозначением в языке UML:

Условное обозначение	Компонент модели
1. 	a) база данных
2. 	b) компьютер
3. 	c) программный компонент
4. 	d) текстовый файл

31 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

На рисунке представлена диаграмма классов для разработки интернет приложения.



31.1 да;

31.2 нет

32 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы

К программным средствам позволяющим создавать диаграммы на языке UML относят:

32.1 Visio;

32.2 Rational Rose;

32.3 MS Excel;

32.4 BPWin.

33 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Инструментальная система Visio является универсальным средством компьютерной поддержки этапов создания спецификаций и проектирования программного обеспечения.

33.1 да;

33.2 нет.

34 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Инструментальная система Visio предоставляет к использованию следующие группы наборов элементов:

34.1 блок-схемы;

34.2 программы и базы данных;

34.3 сеть;

34.4 техника.

МДК 03.03 Документирование и сертификация

35 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ

Какой стандарт ГОСТ распространяется на автоматизированные системы (АС), представляющие собой организационно-технические системы, обеспечивающую выработку решений на основе автоматизации информационных потоков в различных видах деятельности. \_\_\_\_\_

36 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ

Найдите основной этап жизненного цикла (ЖЦ)

- 36.1 подготовительная работа
- 36.2 обеспечение качества процесса
- 36.3 тестирование и отладка
- 36.4 обеспечение качества продукта

37 Тестовое задание.  
Выбрать правильные ответы:

Найдите виды работ процесса управления конфигурации

- 37.1 подготовленная работа
- 37.2 управление выпуском и поставка
- 37.3 тестирование и отладка
- 37.4 обеспечение качества продукта

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.2

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	сигнал, сообщающий процессору о наступлении какого-либо события
3	7
4	4.4
5	5.1
6	6.3
7	4
8	8.2
9	9.1, 9.2, 9.3, 9.4
10	40 млрд
11	11.2
12	12.1, 12.2, 12.3, 12.4
13	13.4
14	14.3
15	15.4
16	16.4
17	17.2, 17.3
18	18.2
19	19.1
20	20.1
21	21.2
22	22.1, 22.3
23	23.1, 23.2, 23.3, 23.4.
24	24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5
25	25.1
26	26.1, 26.2, 26.3, 26.4
27	27.1, 27.4
28	28.1, 28.2
29	29.3
30	1-c 2-d 3-a 4-b
31	31.2
32	32.1, 32.2, 32.4
33	33.1
34	34.1, 34.2, 34.3, 34.4
35	34.601
36	36.3
37	37.1, 37.2

- 1 Тестовое задание.  
Определить, верно ли утверждение

Память – это важнейший ресурс вычислительной системы, требующий эффективного управления.

- 1.1 да;
- 1.2 нет.

- 2 Тестовое задание.  
Продолжить утверждение:

Чем меньше время доступа, тем \_\_\_\_\_ бит

- 3 Тестовое задание.  
Указать правильный числовой ответ:

На основе скольких подходов возможна виртуализация памяти?

- 4 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:

Объем чего существенно сказывается на характере протекания вычислительного процесса.

- 4.1 жесткого диска
- 4.2 оперативной памяти
- 4.3 видеопамяти
- 4.4 хеш памяти

- 5 Тестовое задание.  
Выбрать правильные ответы:

К каким двум видам памяти самый быстрый доступ?

- 5.1 хеш памяти
- 5.2 памяти жесткого диска
- 5.3 оперативной памяти
- 5.4 памяти SSD накопителя

6 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Мультимедиа средства – это комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих человеку общаться с компьютером, используя самые разные, естественные для себя среды: звук, видео, графику, тексты, анимацию.

6.1 да;

6.2 нет.

7 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Устройство для записи звуковых файлов – это \_\_\_\_\_

8 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ:

Сколько функциональных видов микрофонов существует?

9 Тестовое задание.

Видеокарта служит для ...

9.1 вывода изображения на экран или другое устройство

9.2 завершения работы ОС Windows

9.3 обмена данными между приложениями

9.4 работы со звуком

10 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Матрица цифрового фотоаппарата предназначена для ...

10.1 воспроизведения изображения полученного в результате облучения

10.2 сканирования изображения

10.3 преобразования спроецированного на нее оптического изображения

10.4 распознавания речи

11 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что такое оборона Российской Федерации?

- 11.1 Военное учреждение;
- 11.2 Военные законы;
- 11.3 Система мер по обеспечению готовности государства к нападению на противника;
- 11.4 Система мер по обеспечению готовности к защите от нападения.

12 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Что представляет собой военная служба?

- 12.1 Особый вид наказания граждан Российской Федерации;
- 12.2 Служба имеющая приоритет перед другими видами государственной службы;
- 12.3 Особый вид общественной работы граждан Российской Федерации;
- 12.4 Особый вид государственной службы граждан Российской Федерации.

13 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Как называются люди, находящиеся на военной службе?

- 13.1 Гражданами;
- 13.2 Военнообязанными;
- 13.3 Призывниками;
- 13.4 Военнослужащими.

МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения

14 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение:

Восходящий подход предполагает, что каждый модуль тестируют отдельно на соответствие имеющимся спецификациям на него, затем собирают оттестированные модули в модули более высокой степени интеграции и тестируют их.

- 14.1 да;
- 14.2 нет.

- 15 Тестовое задание.  
Определить, верно ли утверждение

Нисходящее тестирование органически связано с нисходящим проектированием и разработкой; как только проектирование какого-либо модуля заканчивается, его кодируют и передают на тестирование.

- 15.1 да;
- 15.2 нет.

- 16 Тестовое задание.  
Выбрать правильный ответ:

Подход к тестированию программного обеспечения, при котором модули верхних уровней тестируют нисходящим способом, а модули нижних уровней – восходящим, называется:

- 16.1 восходящее тестирование;
- 16.2 нисходящее тестирование;
- 16.3 комбинированный подход;
- 16.4 оценочное тестирование.

МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

- 17 Тестовое задание.  
Выбрать правильные ответы:

Большинство современных сред программирования включают средства отладки, которые обеспечивают максимально эффективную отладку. Они позволяют:

- 17.1 выполнять программу по шагам;
- 17.2 предусматривать точки останова;
- 17.3 выполнять программу до оператора, указанного курсором;
- 17.4 отображать содержимое любых переменных при пошаговом выполнении.

- 18 Тестовое задание.  
Продолжить утверждение:

Метод отладки, согласно которому вначале формируют множество причин, которые могли бы вызвать данное проявление ошибки. Затем анализируя причины, исключают те, которые противоречат имеющимся данным, называется \_\_\_\_\_.



19 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Метод отладки программного обеспечения, основанный на тщательном анализе симптомов ошибки, которые могут проявляться как неверные результаты вычислений или как сообщение об ошибке, называется \_\_\_\_\_.

МДК 03.03 Документирование и сертификация

20 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Условная – информация поставляемая с каждым пакетом, для которого она необходима.

20.1 да;

20.2 нет.

21 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Информация, поставляемая с каждым пакетом, по усмотрению изготовителя или торгующей организации. \_\_\_\_\_

22 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ:

Сколько целей преследует документация продукции

23 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

График документирования должен распределять время для...?

23.1 Содержания документа

23.2 Обозначения документа

23.3 Перевода

23.4 Разработки документа

24 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

На какие категории можно представить программные документы?

24.1 Документация разработки

24.2 Документация финансирования

24.3 Документация продукции

24.4 Документация управления проектом

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.3

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	дороже
3	2
4	4.2
5	5.1, 5.3
6	6.1
7	микрофон
8	7
9	9.1
10	10.3
11.	11.1
12	12.4
13	13.4
14	14.4
15	15.1
16	16.1
17	17.3
18	18.1, 18.2, 18.3, 18.4
19	метод дедукции
20	метод индукции
21	21.1
22	Факультативная
23	3
24	24.3
25	25.1, 25.3, 25.4

## 1 Тестовое задание.

У эллипса большая полуось  $a$  равна 3 и малая полуось  $b$  равна 2, Тогда каноническое уравнение эллипса имеет вид

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1)  $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{2} = 1$

2)  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$

3)  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$

4)  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$

## 2 Тестовое задание.

Значение предела  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 5x + 6}{4 - x^2}$  равно...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1. 0

2.  $\frac{1}{4}$

3.  $\infty$

4.  $-\frac{1}{4}$

## 3 Тестовое задание.

Точка  $x=1$  для функции  $y = \begin{cases} x^2 & \text{при } x \leq 1 \\ x + 1 & \text{при } x > 1 \end{cases}$  является

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1. Точкой разрыва 1 рода

2. Точкой устранимого разрыва

3. Точкой непрерывности

4. Точкой 2 рода

## 4 Тестовое задание.

Вторая производная функции  $y = e^x + x^6 - 1$  имеет вид

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1.  $e^x + 6x^5$

2.  $e^x + 30x^4 - 1$

2.  $e^x + 30x^4$

4.  $e^x - 30x^4$

## 5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Устройство, работающее в дискретные моменты времени. На вход его в каждом такте поступает один из возможных сигналов, а на выходе вырабатывается выходной сигнал, являющийся функцией его текущего состояния и поступившего входного сигнала.

5.1 машина Тьюринга;

5.2 автомат;

5.3 машина Поста;

5.4 математическая абстракция.

6 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Два автомата называются эквивалентными, если они для любой последовательности символов из входного алфавита  $X$  выдают одинаковую последовательность символов из выходного алфавита  $Y$ .

6.1 да;

6.2 нет.

7 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Автомат можно наглядно задать с помощью ориентированного мультиграфа, называемого \_\_\_\_\_.

ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика

8 Тестовое задание.

Вставьте в логической последовательности номера ответов.

Число перестановок  $P(0)$  равно \_\_\_\_\_, а число перестановок  $P(1)$  равно \_\_\_\_\_.

8.1 0

8.2 1

8.3  $\infty$

8.4 2

9 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Схема Бернулли включает испытания, каждое из которых заканчивается одним из двух \_\_\_\_\_ исходов.

9.1 различные зависимые

9.2 одинаковые независимые

9.3 совместных

9.4 несовместных

10 Тестовое задание.

В схеме Бернулли предполагается, что вероятность события  $A$  в одном испытании \_\_\_\_\_ во всей серии испытаний.

10.1 изменяется

10.2 остается постоянной

10.3 равна 0

10.4 равна 1

11 Тестовое задание.

Указать, верно ли утверждение:

Прерывание – сигнал, сообщаемый процессору о наступлении кого-либо события.

11.1 да;

11.2 нет.

12 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Как называется прерывание или исключение, при возникновении которого в стек записываются значения регистров, указывающие на команду, вызвавшую данное прерывание?

12.1 Аварийное завершение

12.2 Вложенное прерывание

12.3 Сбой

12.4 Ловушка

13 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Механизм обработки прерываний включает в себя:

13.1 Установление

13.2 Управление

13.3 Удаление

13.4 Форматирование

14 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Схема, предназначенная для приема, хранения, выдачи одного разряда двоичной информации:

14.1 логический элемент

14.2 инвертор

14.3 регистр

14.4 триггер

15 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Тактирующий вход синхронного RS триггера

15.1 R

15.2 S

15.3 Q

15.4 C

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Схема, предназначенная для приема, хранения и выдачи n разрядов двоичной информации.

16.1 n-разрядный регистр приема и передачи информации

16.2 n-разрядный счетчик

16.3 полный дешифратор

16.4 многоразрядный сумматор

17 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Преобразует напряжение сети и обеспечивает питанием компоненты компьютера

17.1 UPS

17.2 CASE

17.3 BIOS

17.4 Блок питания

ОП.04 Информационные технологии

18 Тестовое задание.

Указать, верно ли утверждение:

Линия связи – это физические провода или кабели, соединяющие пункты (узлы) связи между собой, а абонентов – с ближайшими узлами.

18.1 да;

18.2 нет.

19 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Сети, в которых используют различные кабели, называются \_\_\_\_\_.

20 Тестовое задание.

Указать верный числовой ответ.

На сколько типов разделяются каналы связи по пропускной способности? \_\_\_\_\_

21 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Для чего создана Единая Государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС)?

21.1 создана на случай возникновения массовых беспорядков;

21.2 создана для проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

21.3 создана для снижения возможного размера ущерба;

21.4 создана для максимально возможного снижения размеров потерь в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

22 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Какие задачи призвана решать Российская Единая Государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС)?

22.1 самые разнообразные задачи;

22.2 задачи, охватывающие все сферы деятельности народного хозяйства страны;

22.3 задачи обеспечения безопасности населения и защиты окружающей среды, а также сил быстрого реагирования на все чрезвычайные ситуации, где бы они не происходили;

22.4 задачи обеспечения гуманитарной помощи пострадавшим

22.5 в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф, вооружённых конфликтов в России и за её пределами.

23 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Что представляет собой организация Российская Единая Государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС)?

23.1 состоит из хорошо законспирированных сотрудников, работающих в тылу противника;

23.2 состоит из вооруженных отрядов;

23.3 состоит из функциональных подсистем;

23.4 состоит из территориальных подсистем и имеет пять уровней: федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый.

## ОП.09 Программное обеспечение клиент-серверных приложений

### 24 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какой код для пустой web-страницы правильный?

- 24.1 <html> <head> <title> </head> <body> </body> </html>
- 24.2 <html> <head> <title> </title> </head> <body> </body> </html>
- 24.3 <html> <head> <title> <body> </body> </html>
- 24.4 <html> <head> <title> </title> </head> <body> </body>

## ОП.10 Компьютерная графика

### 25 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Цветные изображения формируются в соответствии с:

- 25.1 глубиной цвета
- 25.2 палитрой цветов
- 25.3 двоичным кодом цвета
- 25.4 количеством цветов экрана

## МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения

### 26 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Особенностями тестирования объектно-ориентированных модулей являются:

- 26.1 тестированию модулей традиционного программного обеспечения соответствует тестирование классов объектно-ориентированного программного обеспечения;
- 26.2 тестирование классов ориентировано на операции, инкапсулированные в классе, и состояния в пространстве поведения класса;
- 26.3 наименьшим тестируемым элементом является класс;
- 26.4 можно тестировать отдельные операции изолированно.



27 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Для формирования набора тестов при объектно-ориентированном тестировании используются:

- 27.1 диаграммы взаимодействия;
- 27.2 диаграммы деятельности;
- 27.3 функциональные диаграммы;
- 27.4 диаграммы переходов состояний.

28 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Тестирование объектно-ориентированных систем, основанное на сценариях, ориентированно на действия программной системы, а не на действия пользователя.

- 28.1 да;
- 28.2 нет.

МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

29 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Для получения дополнительной информации об ошибке можно использовать:

- 29.1 отладочный вывод;
- 29.2 интегрированные средства отладки;
- 29.3 независимые отладчики;
- 29.4 техническую документацию.

30 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

Процесс локализации и исправления ошибок, обнаруженных при тестировании программного обеспечения, называется \_\_\_\_\_.

31 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Причинами ошибок выполнения, обнаруженных в программном обеспечении, являются:

- 31.1 неверное определение исходных данных;
- 31.2 логические ошибки;
- 31.3 ошибки компоновки;
- 31.4 накопление погрешностей результатов вычислений.

МДК 03.03. Документирование и сертификация

32 Тестовое задание.

Какой процесс относится к основным процессам ЖЦ ПО?

- 32.1 Приобретение
- 32.2 Оценка
- 32.3 Определение
- 32.4 Обучение

33 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Какие процессы относятся к вспомогательным процессам?

- 33.1 Решение проблем
- 33.2 Аттестация
- 33.3 Документирование
- 33.4 Сопровождение

34 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

График документирования должен распределять время для...?

- 34.1 Содержания документа
- 34.2 Обозначения документа
- 34.3 Перевода
- 34.4 Разработки документа

35 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

На какие категории можно представить программные документы?

- 35.1 Документация разработки
- 35.2 Документация финансирования
- 35.3 Документация продукции
- 35.4 Документация управления проектом

36 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

На фазе планирования определяется?

- 36.1 Реализуемость
- 36.2 Среда
- 36.3 Входные данные
- 36.4 Документация

37 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

В фазе выработки требований пользователя вырабатываются требования к ...?

- 37.1 Входным данным
- 37.2 Информационным потокам
- 37.3 Вычислительным ресурсам
- 37.4 Оцениванию затрат

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.4

№ вопроса	Эталон
1	
2	
3	
4	
5	5.2
6	6.1
7	графом переходов состояний
8	8.4,8.4
9	9.2,9.4
10	10.2
11	11.1
12	12.3
13	13.1, 13.2
14	14.4
15	15.4
16	16.1
17	17.4
18	18.1
19	гибридными
20	3
21	21.2, 21.3, 21.4
22	22.2, 22.3, 22.4
23	23.3, 23.4
24	24.2
25	25.3
24	24.1, 24.2, 24.3
25	25.1, 25.2, 25.4
26	26.2
27	27.1, 27.2, 27.3
28	отладка программного обеспечения
29	29.1, 29.2, 29.4
30	30.1
31	31.1, 31.2, 31.3
32	32.3
33	33.1, 33.3, 33.4
34	34.1
35	35.1, 35.2, 35.3

ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

#### ОП.10 Компьютерная графика

1 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Диапазон цветов, который может быть воспроизведен каким-либо способом – называется:

- 1.1 Насыщенность
- 1.2 Переход
- 1.3 Цветовой охват
- 1.4 Яркость

2 Тестовое задание.

Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 2.1 Не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения и на трудоемкость редактирования изображения
- 2.2 Увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и прощает процесс редактирования изображения
- 2.3 Сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование изображения
- 2.4 Не меняет способ кодирования изображения

#### ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

3 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В каком возрасте призывают мужчину на военную службу в Российскую армию?

- 3.1 От 16 до 18 лет;
- 3.2 От 18 до 27 лет;
- 3.3 От 28 до 32 лет;
- 3.4 От 33 до 35 лет.

4 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

В какие сроки осуществляется призыв на действительную военную службу граждан Российской Федерации, проживающих в сельской местности?

- 4.1 С 15 октября по 31 декабря;
- 4.2 С 1 января по 31 марта;
- 4.3 С 1 апреля по 30 июня;
- 4.4 В любые сроки.

5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какое наказание ожидает гражданина, уклоняющегося от призыва на военную службу?

- 5.1 В виде лишения свободы на срок до 15 суток;
- 5.2 В виде лишения свободы на срок до одного года;
- 5.3 В виде лишения свободы на срок до двух лет;
- 5.4 В виде лишения свободы на срок до трёх лет.

6 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Какое наказание ожидает гражданина за уклонение от призыва путём членовредительства, симуляции болезни, подлога или др. путём?

- 6.1 Лишение свободы на срок до одного года;
- 6.2 Лишение свободы на срок от одного до пяти лет;
- 6.3 Лишение свободы на срок от двух до шести лет;
- 6.4 Лишение свободы на срок от трёх до восьми лет.

МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения

7 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Спецификации представляют собой полное и точное описание функций и ограничений разрабатываемого программного обеспечения.

- 7.1 да;
- 7.2 нет.

8 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Документ, в котором сформулированы основные цели разработки, требования к программному продукту, определены сроки и этапы разработки и регламентирован процесс приемно-сдаточных испытаний, называется:

- 8.1 пояснительная записка;
- 8.2 инструкция пользователя;
- 8.3 текст программы;
- 8.4 техническое задание.

9 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Стиль оформления программы включает:

- 9.1 правила именования объектов программы (переменных, функций, типов, данных и т. п.);
- 9.2 правила оформления модулей;
- 9.3 стиль оформления текстов модулей;
- 9.4 стиль программной документации.

МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

10 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Компилятор избавляет разработчика программ от необходимости писать программы на языке компьютера, который для разработчика был бы крайне неудобен, - вместо этого он составляет программы на удобном ему языке программирования, которые соответствующий компилятор автоматически переводит на язык компьютера.

- 10.1 да;
- 10.2 нет.

11 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

С точки зрения функций, которые инструменты выполняют при разработке ПС, их можно разбить на следующие группы:

- 11.1 редакторы;
- 11.2 анализаторы;
- 11.3 преобразователи;
- 11.4 инструменты, поддерживающие процесс выполнения программ.

12 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Поддержка этапа документирования разрабатываемого программного обеспечения осуществляется с помощью:

- 12.1 специализированных редакторов;
- 12.2 case-систем;
- 12.3 графических редакторов;
- 12.4 сред программирования.

13 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

В процессе разработки требований происходит следующее: проводятся поисковые исследовательские работы; формируется комплекс требований, выражающий потребности пользователя в конкретном ПИ.

13.1 да;

13.2 нет.

14 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

В чем кратко определяется общее назначение разрабатываемого ПИ и его функции? \_\_\_\_\_

15 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ:

В сколько категории могут быть сгруппированы цели разработки ПИ? \_\_\_\_\_

16 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

На фазе планирования определяется?

16.1 Реализуемость

16.2 Среда

16.3 Входные данные

16.4 Документация

17 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

В фазе выработки требований пользователя вырабатываются требования к?

17.1 Входным данным

17.2 Информационным потокам

17.3 Вычислительным ресурсам

17.4 Оцениванию затрат



Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.5

№ вопроса	Эталон
1	1.3
2	2.3
3	3.2
4	4.1
5	5.3
6	6.2
7	7.1
8	8.4
9	9.1, 9.2, 9.3
10	10.1
11	11.1, 11.2, 11.3, 11.4
12	12.1, 12.2, 12.3
13	13.1
14	Краткое описание
15	10
16	16.1
17	17.1, 17.2, 17.3

1 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

НПА имеющий наибольшую юридическую силу, регулирующий предпринимательскую деятельность является:

- 1.1 Конституция РФ
- 1.2 Гражданский кодекс РФ
- 1.3 Указы Президента РФ
- 1.4 Международные нормы права

2 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

К Подзаконным актам относят:

- 2.1 Указы Президента, постановления Правительства, акты Министерств и Ведомств, акты органов местного самоуправления, локальные акты.
- 2.2 Гражданский кодекс, Уголовный кодекс, Земельный кодекс и иные кодифицированные НПА.
- 2.3 Федеральные законы, Федеральные Конституционные законы
- 2.4 все варианты верны

3 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Признаками права является:

- 3.1 нормативность, объективность, необязательность исполнения.
- 3.2 общеобязательность, социальность, ненормативность.
- 3.3 нормативность, социальность, процедурность.

4 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Правила поведения, которые устанавливаются и гарантируются государством:

- 4.1 нормы обычаи
- 4.2 нормы организации
- 4.3 нормы права
- 4.4 Все ответы не верны

5 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Все современные компьютерные видеодисплеи способны отображать информацию только:

- 5.1 в растровом формате
- 5.2 во фрактальном формате
- 5.3 в анимационном формате
- 5.4 в векторном формате

6 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Трёхмерная графика — раздел компьютерной графики, совокупность приемов и инструментов (как программных, так и аппаратных), предназначенных для:

- 6.1 изображения черно-белых объектов
- 6.2 изображения объёмных объектов
- 6.3 изображения плоских объектов
- 6.4 изображения цветных объектов

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

7 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Под воинской обязанностью понимается:

- 7.1 Установленный законом почётный долг граждан защищать своё Отечество;
- 7.2 Прохождение военной службы, самостоятельная подготовка к службе в ВС;
- 7.3 Долг граждан нести службу в ВС в военное время.

8 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Военная служба исполняется гражданами:

- 8.1 Только в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- 8.2 В Вооруженных Силах РФ, пограничных войсках РФ и в войсках ГО;
- 8.3 В Вооруженных Силах РФ, других войсках, органах и формированиях.

9 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Граждане Российской Федерации проходят военную службу:

- 9.1 По призыву и в добровольном порядке ( по контракту);
- 9.2 только в добровольном порядке ( по контракту);
- 9.3 только по призыву, по достижении определенного возраста.

10 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Составная часть воинской обязанности граждан РФ, которая заключается в специальном учете всех призывников и военнообязанных по месту жительства это:

- 10.1 Воинский учет;
- 10.2 Воинский контроль;
- 10.3 Учёт военнослужащих.

11 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Спецификация разрабатываемого программного обеспечения при использовании UML объединяет несколько моделей: использования, логическую, реализации, процессов, развертывания.

11.1 да;

11.2 нет.

12 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Спецификация программного обеспечения при объектно-ориентированном подходе обязательно включает:

12.1 словарь терминов;

12.2 текст программы;

12.3 различного рода описания и текстовые спецификации;

12.4 диаграммы UML.

13 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Разработку спецификаций программного обеспечения начинают с анализа требований к функциональности, указанных в проектной документации.

13.1 да;

13.2 нет.

МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

14 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Структура объектов определяется совокупностью атрибутов и операций класса.

14.1 да;

14.2 нет.

15 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Специальное обозначение на диаграмме классов этапа проектирования используют для указания абстрактных классов и методов: на диаграмме классов их имена выделяют курсивом, либо перед именем класса указывают стереотип «abstract».

15.1 да;

15.2 нет.

16 Тестовое задание.

Установить верные соответствия между этапом жизненного цикла программного обеспечения и уровнем детализации диаграмм классов для него:

ЭТАП ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	УРОВЕНЬ ДЕТАЛИЗАЦИИ ДИАГРАММ КЛАССОВ
1. проектирование	a) концептуальную модель
2. анализ	b) диаграммы классов уровня спецификации
3. кодирование	c) диаграммы классов уровня реализации

МДК 03.03 Документирование и сертификация

17 Тестовое задание.

Определить, верно ли утверждение

Руководство по управлению документированием ПО предназначено для применения ко всем типам программного обеспечения

17.1 да;

17.2 нет.

18 Тестовое задание.

Продолжить утверждение:

информация, поставляемая с каждым пакетом – называется \_\_\_\_\_

19 Тестовое задание.

Указать правильный числовой ответ:

Сколько функций рассматривается в программной документации ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294-93

20 Тестовое задание.

Выбрать правильный ответ:

Руководящая обязанность по документированию...

20.1 требует признания того, что программная документация важна и что следует ее планировать

20.2 требует признания того, что программная документация не важна и что следует ее планировать

20.3 требует признания того, что программная документация важна и что не следует ее планировать

20.4 требует признания того, что программная документация не важна и что не следует ее планировать

21 Тестовое задание.

Выбрать правильные ответы:

Признаки руководящих обязанностей и поддержки - требует обеспечить

21.1 опубликованные официальные отчеты о стратегии документирования

21.2 стандарты и руководства

21.3 опубликованные процедуры документирования

21.4 выделение соответствующих ресурсов для документирования

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий для ПК 3.6

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	2.1
3	3.3
4	4.3
5	5.1
6	6.2
7	7.1
8	8.3
9	9.1
10	10.1
11	11.1
12	12.1, 12.3, 12.4
13	13.2
14	14.1
15	15.1
16	1-b 2-a 3-c
17	17.1
18	обязательная
19	6
20	20.1
21	21.1, 21.2, 21.3, 21.4

Критерии оценки результатов обучения

В качестве критерия освоения материала учебной дисциплины берётся выполнение 50% заданий от их общего числа в тест-задании.

Для интерпретации результатов тестирования используется переводная шкала, с помощью которой результаты теста преобразуют в оценку знаний студентов по пятибалльной системе. Переводная шкала представлена в Таблице 1.

Таблица 1 –Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более ....	не менее .....	5
от 15% до 30%	от ....до .....	от .... до .....	4
от 35% до 50%	от ....до .....	от .... до .....	3
более 50%	более .....	менее .....	2