



**Профессиональное образовательное частное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ДИЗАЙНА»
(ПОЧУ «КИД»)**

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д.32, стр. 16, комн.301
ИНН 7721516041, КПП 772301001, ОГРН 1047796716990
тел. 8:(495)774-72-74, Официальный сайт kid-spo.ru

Приложение 5
к ОП СПО по специальности
09.02.07 Информационные
системы и программирование



УТВЕРЖДАЮ
Директор ПОЧУ «КИД»

О.В. Пенько

«30» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

профессионального модуля

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация – Программист

Москва, 2023

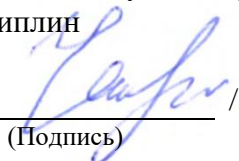
ОДОБРЕНА

Разработан на основе Федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования
09.02.07 Информационные
системы и программирование

Предметно-цикловой комиссией_
общих гуманитарных и социально-
экономических, математических и общих
естественнонаучных профессиональных
дисциплин

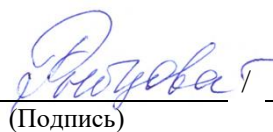
Протокол № 8
от « 30 » августа 2023 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии
общих гуманитарных и социально-
экономических, математических и общих
естественнонаучных профессиональных
дисциплин



Н.В. Чёрная
(Ф.И.О.)

Заместитель директора по учебно-
методической работе



В.А. Рыбцова
(Ф.И.О.)

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное частное учреждение «КОЛЛЕДЖ
ИНФОРМАТИКИ И ДИЗАЙНА»

**ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

1.1 Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (ВПД) **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** и составляющих его профессиональных и общих компетенций, основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства разработаны на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и предназначены для оценки образовательных достижений обучающихся. КИМ и КОС позволяют оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций, обучающихся на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям ФГОС СПО по освоению ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

К формам текущего контроля по ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем относятся:

- устный опрос по теме;
- компьютерное тестирование по отдельным темам;
- отчет по практической работе;
- выполнение аудиторной самостоятельной работы.

Разработка оценочных материалов для включения в КОС проводилась с учетом:

- форм проведения оценочных мероприятий (устный опрос, самостоятельная аудиторная работа, тестирование, в т.ч. компьютерное);
- уровней освоения учебного материала темы (ознакомительный, репродуктивный, продуктивный);
- видов деятельности, которые будут выполнять обучающиеся в процессе оценочных мероприятий (осознанное воспроизведение информации, применение информации, анализ, синтез, оценка);
- обучающих возможностей оценочных материалов;
- возможности принятия решения об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций.

В состав КОС включены материалы, выполняющие как контролирующие, так и обучающие функции. Они позволяют не только проверить уровень усвоения знаний, освоения умений, но и оценить различные качества личности обучающегося, уровень сформированности профессиональных и общих компетенций.

В материалы для оценочных мероприятий, проводимых в устной форме, включается перечень вопросов для подготовки обучающихся к текущей и промежуточной аттестации. Тесты формирование общих и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|-----|----------------------------------|
|-----|----------------------------------|

| | |
|---------|---|
| ВД 4 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| ПК 4.1. | Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. |
| ПК 4.2 | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем |
| ПК 4.3 | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика |
| ПК 4.4 | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 5 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля **должен**:

| | |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт | В настройке отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы |
| уметь | подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; проводить установку программного обеспечения компьютерных систем; производить |
| | настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения |

| | |
|-------|---|
| знать | основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах |
|-------|---|

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Тема 4.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения

Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов

1. Программная инженерия – это...:

- a) **softwareengineering**
- b) Инструменты создания программного обеспечения
- c) Коллектив инженеров-программистов, разрабатывающих программное обеспечение для компьютеров
- d) **Дисциплина, изучающая применение строгого систематического количественного подхода к разработке, эксплуатации и сопровождению программного обеспечения**
- e) Комплекс программ, предназначенный для решения инженерных задач, связанных с большим количеством расчетов
- f) Инженерная индустрия применения прикладного программного обеспечения
- g) **Совокупность инженерных методов и средств создания программного обеспечения**
- h) Прикладное программное обеспечение для решения офисных задач

1. Построение SADT-модели включает в себя выполнение следующих действий:

- a) Написание программного обеспечения для разрабатываемой системы по требованиям заказчика
- b) **Сбор информации об объекте, определение его границ**
- c) **Определение цели и точки зрения модели, построение, обобщение и декомпозиция диаграмм**
- d) Представление исследуемой системы в графическом виде
- e) Представление исследуемого объекта средствами системного моделирования
- f) **Критическая оценка, рецензирование и комментирование**
- g) Разработка, отладка и тестирование программного обеспечения
- h) Использование графических пакетов для представления системы в виде модели

2. Моделирование основывается на принципах:

- a) **Выбор модели оказывает определяющее влияние на подход к решению проблемы и на то, как будет выглядеть это решение**
- b) Декомпозиции системы на отдельные подзадачи
- c) Инкапсуляции и полиморфизма
- d) Децентрализации управления системой
- e) **Каждая модель может быть представлена с различной степенью точности; лучшие модели – те, что ближе к реальности**
- f) Открытой трансформируемой системы
- g) **Нельзя ограничиваться созданием только одной модели. Наилучший подход при разработке любой нетривиальной системы – использовать совокупность нескольких моделей, почти независимых друг от друга**
- h) Анализа и синтеза проектирования систем

3. В бизнес-процессах выделяют классы процессов:

- a) Решающие бизнес-процессы
- b) Регламентирующие бизнес-процессы
- c) **Основные бизнес-процессы**
- d) Бизнес-процессы поведения системы
- e) Программируемые бизнес-процессы
- f) Экономические бизнес-процессы
- g) **Обеспечивающие бизнес-процессы**
- h) **Бизнес-процессы управления**

4. CASE-средства классифицируются по следующим признакам:

- a) По применяемым методологиям и моделям систем и БД
- b) По используемому программному обеспечению
- c) По этапам жизненного цикла программного обеспечения
- d) **По степени интегрированности с СУБД**
- e) По уровням детализации и декомпозиции проектируемой системы
- f) **По доступным платформам**
- g) По используемым языкам программирования
- h) По степени сложности моделируемой системы

5. К малым интегрированным средствам моделирования относятся:

- a) ARIS Toolset
- b) Design/IDEF
 - **ERwin**
 - **BPwin**
- c) Designer/2000
- d) Paradigm Plus
 - **Model Mart**
- e) Rational Rose

6. К средним интегрированным средствам моделирования относятся:

- a) Rational Rose
- b) **Design/IDEF**
- c) BPwin
- d) **Designer/2000**
- e) **ARIS Toolset**
- f) Model Mart
- g) Paradigm Plus
- h) ERwin

7. Объектно-ориентированная методология (ООМ) включает в себя составные

- a) **Объектно-ориентированный анализ**
- b) Объектно-ориентированный подкласс
- c) **Объектно-ориентированное проектирование**
- d) Объектно-ориентированная парадигма
- e) Объектно-ориентированная экспозиция
- f) Объектно-ориентированное моделирование
- g) **Объектно-ориентированное программирование**
- h) Объектно-ориентированная декомпозиция

8. Объектно-ориентированная методология (ООМ) включает в себя составные

- i) Объектно-ориентированный анализ**
- j) Объектно-ориентированный подкласс
- k) Объектно-ориентированное проектирование**
- l) Объектно-ориентированная парадигма
- m) Объектно-ориентированная экспозиция
- n) Объектно-ориентированное моделирование
- o) Объектно-ориентированное программирование**
- p) Объектно-ориентированная декомпозиция

9. К основным понятиям объектно-ориентированного подхода относятся:

- a) Обобщение
- b) Полиморфизм**
- c) Инкапсуляция**
- d) Реализация
- e) Агрегирование
- f) Наследование**
- g) Ассоциация
- h) Композиция

10. Главные принципы объектного подхода:

- a) Абстрагирование**
- b) Наследование
- c) Ограничение доступа или инкапсуляция**
- d) Безграничный доступ или инкапсуляция
- e) Модульность и иерархия**
- f) Агрегирование
- g) Композиция
- h) Обобщение и специализация**

11. Дополнительные принципы объектного подхода:

- a) Реализация
- b) Типизация**
- c) Параллелизм**
- d) Внедрение
- e) Перпендикулярность
- f) Сохраняемость или устойчивость**
- g) Несохранимость или неустойчивость
- h) Динамичность

12. К инструментальным средствам объектно-ориентированного анализа и проектирования относятся:

- a) Rational Rose**
- b) Model Mart
- c) MS Visio
- d) ARIS**
- e) IDEF1X
- f) Erwin

- g) BPwin
- h) JAM

13. К инструментальным средствам представления функциональных моделей относятся:

- a) JAM
- b) Model Mart
- c) MS Visio
- d) ARIS
- e) IDEF0
- f) Erwin
- g) BPwin
- h) Rational Rose

14. Методологии, поддерживаемые в BPwin:

- a) IDEF1X
- b) IDEF0**
- c) IDEF1
- d) IDEF3**
- e) IDEFX
- f) IDEF5
- g) DFD**
- h) DFD1X

15. Диаграмма IDEF0 может содержать следующие типы диаграмм:

- a) Диаграмму классов
- b) Контекстную диаграмму, диаграмму декомпозиции**
- c) Диаграмму компонентов
- d) Диаграмму дерева узлов**
- e) Диаграмму взаимодействий
- f) Диаграмму только для экспозиции (FEO)**
- g) Диаграмму последовательности, диаграмму кооперации
- h) Диаграмму узлов

16. Уровни логической модели:

- a) Диаграмма сущность
- b) Диаграмма связь
- c) Диаграмма пакетов
- d) Диаграмма сущность-связь**
- e) Модель данных, основанная на классах
- f) Модель данных, основанная на ключах**
- g) Полная операционная модель
- h) Полная атрибутивная модель**

17. ВнутренниестрелкиневходящиевсоставдиаграммыIDEF0:

- a) Mechanism-output
- b) output-input
- c) **mechanism-input**
- d) output-control
- e) output-input feedback
- f) output-control feedback
- g) output-mechanism
- h) **control feedback- mechanism**

18. . Типы стрелок не входящие в состав диаграммы IDEF0:

- a) Input
- b) **Editor**
- c) Control
- d) **Properties**
- e) Output
- f) Mechanism
- g) Call
- h) **Dictionary**

19. QuickReports – создание простейших отчетов – позволяет создавать отчеты:

- a) Group/Totals. Табличный отчет с автоматической группировкой и сортировкой данных
- b) ReportHeader. Печатается единожды в начале отчета
- c) **Columnar. Простой табличный отчет**
- d) PageHeader. Печатается в верхней части каждой страницы
- e) **Vertical. Простой вертикальный отчет**
- f) GroupHeader. Печатается в начале каждой группы
- g) **BlankReport. Бланк. Создается пустой бланк отчета, в который не включаются данные**
- h) Detail. Печатается для каждой строчки набора данных

20. BPwin допускает следующие переходы с одной нотации на другую:

- a) IDEF3 → DFD
- b) DFD → IDEF0
- c) **IDEF0 → DFD**
- d) DFD → DFD
- e) IDEF3 → IDEF0
- f) **IDEF0 → IDEF3**
- g) IDEF3 → IDEF3
- h) **DFD → IDEF3**

21. DFD описывает:

- a) Функции обработки стрелок (arrow)
- b) **Функции обработки информации (работы)**
- c) Внешние ссылки (externalreferences), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации
- d) **Документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации**
- e) Функции обработки внешних ссылок
- f) **Внешние ссылки (externalreferences), таблицы для хранения документов (хранилище данных, datastor+ E)**
- g) Функции обработки документов
- h) Документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке внешних стрелок

22. **VRwin** позволяет создавать на диаграмме DFD типы граничных стрелок:

- a) Обычная граничная стрелка
- b) Специальная стрелка
- c) Внутренняя ссылка
- d) Межстраничная ссылка и тоннельная стрелка
- e) Внешняя ссылка
- f) Страничная ссылка и теневая стрелка
- g) Контрольная стрелка
- h) Стрелка механизм

23. Создать отчет в **VRwin** возможно с помощью:

- a) Встроенных шаблонов
- b) Программных модулей, создаваемых разработчиком на языке VisualBasic
- c) Создать отчет в **VRwin** невозможно
- d) **ReportTemplateBuilder**
- e) Отчет создается разработчиком
- f) Отдельно поставляемых программ
- g) Встроенных мастер-функций
- h) **RPTwin**

24. В **VRwin 4.0** отчеты могут быть экспортированы в распространенные форматы:

- a) Текстовый
- b) Символьный
- c) **MS Office**
- d) Графический
- e) **HTML**
- f) InternetExplorer
- g) – Acrobat
- h) IBM Rational

25. Поддерживаемые в **RPTwin** типы операторов:

- a) Текстовый оператор конкатенации (&)
- b) Символ
- c) Текст
- d) Дата
- e) **Арифметические**
- f) Графический оператор конкатенации (&)
- g) **Логические**
- h) Номер

26. Инструментальное средство **ERwin** позволяет:

- a) Редактировать и отлаживать программы
- b) **Проектировать на физическом и логическом уровне модели данных**
- c) Управлять процессом конструирования ПО
- d) Проектировать диаграммы вариантов использования и взаимодействий
- e) **Проводить процессы прямого и обратного проектирования баз данных**
- f) Управлять процессом трансляции и отладки программ
- g) **Выравнивать модель и содержимое системного каталога ,после редактирования**
- h) Проектировать контекстные диаграммы и диаграммы декомпозиции

27. **ERwin** позволяет создавать модели следующих типов:

- a) Модель, имеющую только логический уровень

- b) Модель, имеющую абстрактный уровень
- c) Модель, имеющую абстрактный и физический уровни
- d) **Модель, имеющую только физический уровень**
- e) Модель, имеющую абстрактный и логический уровни
- f) **Модель, имеющую как логический уровень, так и физический уровень**
- g) Модель, имеющую концептуальный уровень
- h) Модель, имеющую контекстный уровень

28. Для создания моделей ERwin используют международно признанные системы обозначений (нотации):

- a) IDEF0
- b) **IDEF1X**
- c) IDEF3
- d) DFD
- e) **IE**
- f) **DM**
- g) IDEFDFD
- h) IDEF3

Тема 4.2. Загрузка и установка программного обеспечения

Задания с выбором одного варианта правильного ответа

1. Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению:

- 1) **операционные системы;**
- 2) прикладные программы;
- 3) игровые программы.

2. Какие программы можно отнести к системному ПО:

- 1) **драйверы;**
- 2) текстовые редакторы;
- 3) электронные таблицы;
- 4) графические редакторы.

3. Специфические особенности ПО как продукта:

- 1) **продажа по ценам ниже себестоимости (лицензирование);**
- 2) низкие материальные затраты при создании программ;
- 3) возможность создание программ небольшие коллективом или даже одним человеком;
- 4) разнообразие решаемых задач с помощью программных средств.

4. Какие программы можно отнести к системному ПО:

- 1) программа расчета заработной платы;
- 2) электронные таблицы;
- 3) **СУБД (системы управления базами данных).**

5. Какие программы нельзя отнести к системному ПО:

- 1) **игровые программы;**
- 2) компиляторы языков программирования;
- 3) операционные системы;
- 4) системы управления базами данных.

6. Какие программы можно отнести к прикладному программному обеспечению:

- 1) электронные таблицы;
- 2) таблицы решений;
- 3) СУБД (системы управления базами данных).

7. Какие программы можно отнести к прикладному ПО:

- 1) программа расчета заработной платы;
- 2) диспетчер программ;
- 3) программа «Проводник» (Explorer).

8. Какие программы нельзя отнести к прикладному ПО:

- 1) компиляторы и (или) интерпретаторы;
- 2) текстовые и (или) графические редакторы;
- 3) электронные таблицы.

9. Можно ли отнести операционную систему к программному обеспечению:

- 1) да;
- 2) нет.

10. Можно ли отнести операционную систему к прикладному программному обеспечению:

- 1) да;
- 2) нет.

11. Специфические особенности ПО как продукта:

- 1) низкие затраты при дублировании;
- 2) универсальность;
- 3) простота эксплуатации;
- 4) наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика.

12. Какие программы можно отнести к системному ПО:

- 1) утилиты;
- 2) экономические программы;
- 3) статистические программы;
- 4) мультимедийные программы.

13. Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы:

- 1) сопровождение;
- 2) проектирование;
- 3) тестирование;
- 4) программирование;
- 5) формулировка требований.

14. Этап, занимающий наибольшее время, при разработке программы:

- 1) тестирование;
- 2) сопровождение;
- 3) проектирование;
- 4) программирование;
- 5) формулировка требований.

15.Первый этап в жизненном цикле программы:

- 1) формулирование требований;
- 2) анализ требований;
- 3) проектирование;
- 4) автономное тестирование;
- 5) комплексное тестирование.

16.Один из необязательных этапов жизненного цикла программы:

- 1) оптимизация;
- 2) проектирование;
- 3) тестирование;
- 4) программирование;
- 5) анализ требований.

17.Самый большой этап в жизненном цикле программы:

- 1) эксплуатация;
- 2) изучение предметной области;
- 3) программирование;
- 4) тестирование;
- 5) корректировка ошибок.

18.Какой этап выполняется раньше:

- 1) отладка;
- 2) тестирование.

19.Какой этап выполняется раньше:

- 1) отладка;
- 2) оптимизация;
- 3) программирование;
- 4) тестирование.

20.Что выполняется раньше:

- 1) компиляция;
- 2) отладка;
- 3) компоновка;
- 4) тестирование.

21.Что выполняется раньше:

- 1) проектирование;
- 2) программирование;
- 3) отладка;
- 4) тестирование.

22.В стадии разработки программы не входит:

- 1) автоматизация программирования;
- 2) постановка задачи;
- 3) составление спецификаций;
- 4) эскизный проект;
- 5) тестирование.

23.Самый важный критерий качества программы:

- 1) работоспособность;
- 2) надежность;

- 3) эффективность;
- 4) быстрое действие;
- 5) простота эксплуатации.

Тема 4.3. Основные методы обеспечения качества функционирования

1. Как называется совокупность технических средств, необходимых для технической поддержки решения всех тех задач защиты информации, решение которых может потребоваться в процессе функционирования СЗИ?

- a) Программное обеспечение
- b) Техническое обеспечение
- c) Информационное обеспечение
- d) Математическое обеспечение

2. Что из перечисленного не включает в себя организационная защита?

- a) Организацию работы с сотрудниками
- b) Организацию работы с документами
- c) Организацию режима и охраны
- d) Организацию разработки инструкции о порядке допуска сотрудников к сведениям, составляющим конфиденциальную информацию

3. Какова конечная цель идентификации и установления подлинности объекта в вычислительной системе?

- a) Получение документа, сформированного непосредственно данной вычислительной системой и на аппаратуре ее документирования
- b) Допуск его к информации ограниченного пользования в случае положительного исхода проверки или отказ в допуске в случае отрицательного исхода проверки
- c) Установление подлинности полученной информации

4. Как называется комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет акустических полей?

- a) Защита информации от утечки по электромагнитным каналам
- b) Защита информации от утечки по акустическому каналу
- c) Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу

5. Что обозначает такой общеметодологический принцип, как концептуальное единство?

- a) То, что СЗИ должна строиться в строгом соответствии с требованиями к защите, которые, в свою очередь, определяются категорией соответствующего объекта и значениями параметров, влияющих на защиту информации
- b) Такое построение и такую организацию функционирования, при которых функции защиты осуществлялись бы достаточно эффективно при изменении в некотором диапазоне структуры объекта обработки информации, технологических схем или условий функционирования каких-либо ее компонентов
- c) То, что архитектура, технология, организация и обеспечение функционирования как СЗИ в целом, так и составных компонентов должны рассматриваться и реализовываться в строгом соответствии с основными положениями единой концепции защиты информации

6. В чем заключается ограничение доступа?

- a) В том, что из числа допущенных к ней должностных лиц выделяется группа, которой предоставляется доступ только при одновременном предъявлении полномочий всех членов группы
- b) В перекрытии на период эксплуатации всех нестандартных и технологических подходов к аппаратуре
- c) В разделении информации, циркулирующей в ней, на части и организации доступа к ней

должностных лиц в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями

d) В создании некоторой физической замкнутой преграды вокруг объекта защиты с организацией контролируемого доступа лиц, связанных с объектом защиты по своим функциональным обязанностям

7. Какой общеметодологический принцип предполагает, что все процедуры автоматизированной обработки защищаемой информации должны контролироваться системой защиты в полном объеме, причем основные результаты контроля должны фиксироваться в специальных регистрационных журналах?

- a) Полнота контроля
- b) Экономичность СЗИ
- c) Активность реагирования

8. Согласно каким методам шифрования информации, шифрование выполняется путем сложения символов исходного текста и ключа по модулю, равному числу букв в алфавите?

- a) Методам перестановки
- b) Методам замены (подстановки)
- c) Аддитивным методам

9. Как называется комплекс мероприятий, исключающих или ослабляющих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет электромагнитных полей побочного характера и наводок?

- a) Защита информации от утечки по электромагнитным каналам
- b) Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу
- c) Защита информации от утечки по акустическому каналу

10. Что такое система защиты информации?

- a) Организованная совокупность всех средств, методов и мероприятий, выделяемых (предусматриваемых) на объекте обработки информации (ООИ) для решения в ней вы-бранных задач защиты
- b) Общая организация системы, адекватно отражающая концептуальные подходы к ее созданию
- c) Организованная совокупность

Тема 4.4. Методы и средства защиты компьютерных систем Контрольные

Тест №1

1. Надежность - это:

- А) свойство объекта выполнять заданные функции, сохраняя во времени и в заданных пределах значения установленных эксплуатационных показателей
- Б) свойство улучшать в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортирования
- В) свойство, противоположное понятию «Отказ»
- Г) состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям, установленным нормативно-технической документацией
- Д) состояние объекта, при котором он обеспечивает нормальное применение объекта по назначению

2. Надежность включает в себя в зависимости от назначения объекта или условий его эксплуатации ряд простых свойств (указать неправильный ответ):

- срок службы
- А) Безотказность
- Б) долговечность
- В) ремонтпригодность

Г) сохраняемость

3. Объект – это:

А) техническое изделие определенного целевого назначения, рассматриваемое в периоды проектирования, производства, испытаний и эксплуатации

Б) простейшая составная часть изделия, в задачах надежности может состоять из многих элементов

В) технический элемент любого целевого назначения

Г) простейший составной элемент

Д) технический элемент определенного целевого назначения, рассматриваемый исключительно в период эксплуатации

4. Свойства, характеризующие только надежность изделия:

А) долговечность, ремонтпригодность

Б) отказ, дефект;

В) сохраняемость, исправность;

Г) исправность, работоспособность.

Д) безотказность, работоспособность;

5. К понятию «Состояние изделий» относятся термины:

А) отказ, повреждение

Б) сохраняемость, предельное состояние

В) исправность, работоспособность

Г) исправность, сохраняемость

Д) отказ, дефект

6. Работоспособность – это:

А) состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения основных параметров, установленных НТД

Б) состояние объекта, при котором его применение по назначению допустимо но нецелесообразно

В) состояние объекта, при котором он находится в исправном состоянии

Г) состояние объекта, при котором он может выполнять часть заданных функций Д) состояние объекта, при котором он отвечает требованиям норм НТД

7. Работоспособный объект:

А) может выполнять все заданные функции, сохраняя значения заданных параметров

Б) отвечает требованиям норм НТД

В) находится в исправном состоянии

Г) может выполнять часть заданных функций

Д) другой вариант

8. Исправность – это:

А) состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям, установленным нормативно-технической документацией (НТД).

Б) состояние объекта, при котором его применение по назначению допустимо, но нецелесообразно

В) состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции находится Г) состояние объекта, при котором он может выполнять часть заданных функций

Д) состояние объекта, при котором он отвечает требованиям части норм НТД

Д) состояние объекта, при котором он отвечает требованиям части норм НТД

8. Технически исправный объект:

А) отвечает всем требованиям НТД

Б) может выполнять все заданные функции, сохраняя значения заданных параметров

В) находится в работоспособном состоянии

Г) может выполнять часть заданных функций

Д) другой вариант

9. Предельное состояние – это:

А) состояние объекта, при котором его применение по назначению недопустимо или

нецелесообразно

Б) состояние объекта, при котором его применение по назначению недопустимо, но целесообразно

В) состояние объекта, при котором его применение по назначению нецелесообразно, но допустимо

Г) состояние объекта, при котором его применение по назначению допустимо и целесообразно

Д) Другой вариант

10. Технический ресурс - это:

А) наработка до предельного состояния

Б) срок сохраняемости

В) срок службы

С) наработка до отказа

Д) наработка до списания

11. Невосстанавливаемые объекты – это:

А) объекты, для которых работоспособность в случае возникновения отказа, не подлежит восстановлению;

Б) объекты, работоспособность которых может быть восстановлена только путем замены В)

объекты, работоспособность которых может быть восстановлена, в том числе и путем замены

Г) объекты электроники и nano технологии

Д) объекты оборонного назначения

12. Восстанавливаемые объекты – это:

А) объекты, работоспособность которых может быть восстановлена, в том числе и путем замены

Б) объекты, работоспособность которых может быть восстановлена только путем замены В)

объекты, для которых работоспособность в случае возникновения отказа, не подлежит восстановлению

Г) любые объекты оборонного назначения или гражданской обороны

Д) медикаменты

13. К отказам функционирования относится:

А) поломка зубьев шестерни

Б) усталость металла,

В) износ оборудования

Г) потеря точности станка

Д) коррозия металла

14. Отказы параметрические - это отказы, при которых:

А) некоторые параметры объекта изменяются в недопустимых пределах

Б) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.,

В) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

Г) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.

Д) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

15. Отказы случайные - это отказы:

А) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.

Б) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.

В) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

Г) при которых некоторые параметры объекта изменяются в недопустимых пределах

Д) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное

накопление повреждений

16. Отказы систематические - это отказы:

А) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

Б) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.

В) некоторые параметры объекта изменяются в недопустимых пределах

Г) обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.

Д) обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

17. К систематическим отказам относится (указать неправильный ответ):

А) поломка зубьев шестерни Б) усталость металла,

В) износ оборудования

Г) старение оборудования Д) коррозия металла

18. К параметрическим отказам относится:

А) потеря точности станка Б) усталость металла,

В) износ оборудования

Г) поломка зубьев шестерни Д) коррозия металла

19. Безотказность – это:

А) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторой наработки или в течение некоторого времени

Б) свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов

В) свойство объекта непрерывно сохранять требуемые эксплуатационные показатели в течение (и после) срока хранения и транспортирования

Г) свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путем проведения ремонтов и технического обслуживания

Д) Другое

20. Долговечность – это:

А) свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов

Б) свойство объекта непрерывно сохранять требуемые эксплуатационные показатели в течение (и после) срока хранения и транспортирования

В) свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путем проведения ремонтов и технического обслуживания

Г) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторой наработки или в течение некоторого времени

Д) Другое

21. Ремонтпригодность – это:

А) свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путем проведения ремонтов и технического обслуживания

Б) свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов

В) свойство объекта непрерывно сохранять требуемые эксплуатационные показатели в течение (и после) срока хранения и транспортирования

Г) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторой наработки или в течение некоторого времени

Д) Другое

22. Сохраняемость – это:

- А) свойство объекта непрерывно сохранять требуемые эксплуатационные показатели в течение (и после) срока хранения и транспортирования
- Б) свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов
- В) свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путем проведения ремонтов и технического обслуживания
- Г) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторой наработки или в течение некоторого времени
- Д) Другое

23. Внезапный отказ – это:

- А) отказ, проявляющийся в резком (мгновенном) изменении характеристик объекта
- Б) отказ, происходящий в результате медленного, постепенного ухудшения качества объекта
- В) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта;
- Г) отказ, связанный с ошибками при изготовлении объекта по причине несовершенства или нарушения технологии
- Д)

24. Постепенный отказ – это:

- А) отказ, происходящий в результате медленного, постепенного ухудшения качества объекта.
- Б) отказ, проявляющийся в резком (мгновенном) изменении характеристик объекта
- В) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта;
- Г) отказ, связанный с ошибками при изготовлении объекта по причине несовершенства или нарушения технологии
- Д)

25. К внезапным отказам относится (указать неправильный ответ):

- А) коррозионное растрескивание
- Б) образование хрупкого разрушения
- В) пробой изоляции
- Г) образование трещины
- Д) обрывы тросов

26. Свойства, которые характеризуют надежность объекта:

- А) работоспособность, долговечность, безотказность, исправность;
- Б) долговечность, безотказность, эргономичность, ремонтпригодность;
- В) безотказность, долговечность, ремонтпригодность, сохраняемость;
- Г) срок службы, безотказность, ремонтпригодность

27. Конструкционный отказ – это:

- А) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта;
- Б) отказ, связанный с ошибками при изготовлении объекта по причине несовершенства или нарушения технологии
- В) отказ, вызванный нарушением правил эксплуатации
- Г) отказ, вызванный необратимыми процессами износа деталей, старения материалов
- Д) отказ, вызывающий вторичные отказы

28. Производственный отказ – это:

- А) отказ, связанный с ошибками при изготовлении объекта по причине несовершенства или нарушения технологии;
- Б) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта;
- В) отказ, вызванный нарушением правил эксплуатации
- Г) отказ, вызванный необратимыми процессами износа деталей, старения материалов
- Д) отказ, вызывающий вторичные отказы

29. Эксплуатационный отказ – это:

- А) отказ, вызванный нарушением правил эксплуатации.

- Б) отказ, связанный с ошибками при изготовлении объекта по причине несовершенства или нарушения технологии;
- В) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта;
- Г) отказ, вызванный необратимыми процессами износа деталей, старения материалов
- Д) отказ, вызывающий вторичные отказы

30. Тяжелый отказ – это:

- А) отказ, вызывающий вторичные отказы или приводящий к угрозе жизни и здоровью человека.
- Б) отказ, исключающий возможность любой работы объекта до его устранения;
- В) отказ, вызванный необратимыми процессами износа деталей, старения материалов и пр Г) отказ, возникающий в начальный период эксплуатации;
- Д) отказ, вызванный недостатками и неудачной конструкцией объекта

31 Полные отказы – это:

- А) отказы, исключающие возможность работы объекта до их устранения; А) отказы, при которых объект может частично использоваться
- А) отказы, возникающие в начальный период эксплуатации
- отказы, вызванные необратимыми процессами износа деталей, старения материалов и пр отказ, вызывающие вторичные отказы или приводящие к угрозе жизни и здоровью человека

Задания

На соответствия понятий и содержания, задания на дополнения, задания на сопоставление, задания на установление правильной последовательности

1. Соотнесите интересы в области информационной безопасности

| | |
|--------------------------|---|
| А. Национальные интересы | 1. состоят в реализации конституционных прав и свобод, в обеспечении личной безопасности, в повышении качества и уровня жизни, в физическом, духовном и интеллектуальном развитии человека и гражданина |
| Б. Интересы личности | 2. обеспечиваются институтами государственной власти, осуществляющими свои функции, в том числе во взаимодействии с действующими на основе Конституции РФ и законодательства РФ общественными организациями |
| В. Интересы государства | 3. состоят в незыблемости конституционного строя, суверенитета и территориальной целостности России, в политической, экономической и социальной стабильности, в безусловном обеспечении законности и поддержании правопорядка, в развитии равноправного и взаимовыгодного международного сотрудничества |
| Г. Интересы общества | 4. состоят в упрочении демократии, в создании правового, социального государства, в достижении и поддержании общественного согласия, в духовном обновлении России. |

ОТВЕТ: А-2; Б-1; В-3; Г-4.

2. Соотнесите основные методы получения паролей:

1-

2-

3-

4-

Методы получения паролей

Характеристика

1. метод тотального перебора

А. для перебора используется словарь наиболее вероятных

- 2.словарная атака
- 3.получение паролей из самой системы на основе программной и аппаратной реализации конкретной системы
- 4.проверка паролей, устанавливаемых в системах по умолчанию
- ключей
- Б.** двумя возможностями выяснения пароля являются: несанкционированный доступ к носителю, содержащему пароли, либо использование уязвимостей
- В.** опробываются все ключи последовательно, один за другим
- Г.** пароль, установленный фирмой-разработчиком по умолчанию, остается основным паролем в системе

ОТВЕТ: 1-В; 2-А; 3-Б; 4-Г;

3.Соотнесите классификацию угроз по ряду признаков

1-

2-

3-

4-

Классификация угроз

- 1.по природе возникновения
- 2.по непосредственному источнику
- 3.по степени воздействия на АС
- 4.по способу доступа к ресурсам АС

Признаки

- А.** пассивные и активные
- Б.** направленные на использование прямого стандартного пути доступа к ресурсам и направленные на использование скрытого нестандартного доступа к ресурсам АС
- В.** естественные или искусственные
- Г.** природная среда, человек, санкционированные программные средства и несанкционированные программные средства

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Задания с выбором одного варианта правильного ответа

1.Легкость применения программного обеспечения это:

- а) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия пользователя по подготовке исходных данных, применению ПО; +
- б) отношение уровня услуг, предоставляемых ПО пользователю при заданных условиях, к объему используемых ресурсов;
- в) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия по внесению изменений для устранения в нем ошибок и по его модификации.

2.Мобильность программного обеспечения это:

- а) способность ПО выполнять набор функций, которые удовлетворяют потребности пользователей;
- б) способность ПС безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени;
- в) способность ПО быть перенесенным из одной среды (аппаратного / программного) в другое.
- +

3.Укажите правильную последовательность этапов при каскадной модели жизненного

цикла:

- а) Определение требований -> Тестирование -> Реализация;
- б) Проектирование -> Реализация -> Тестирование;
- в) Проектирование -> Определение требований -> Реализация.

4. Устойчивость программного обеспечения — это:

- а) свойство, характеризующее способность ПС завершать автоматически корректное функционирование ПК, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные;
- б) свойство, способна противостоять преднамеренным или непреднамеренным деструктивным действиям пользователя; +
- в) свойство, характеризующее способность ПС продолжать корректное функционирование, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные.

5. UML — это:

- а) язык программирования, имеющий синтаксис схож с C ++;
- б) унифицированный язык визуального моделирования, использует нотацию диаграмм; +
- в) набор стандартов и спецификаций качества программного обеспечения.

6. При конструировании программного обеспечения процесс решения задачи составляет

- а) 90 — 95%;
- б) 50%;
- в) 5 — 10%.

7. При конструировании программного обеспечения на этапе разработки или выбора алгоритма решения реализуется следующее:

- а) архитектурное обработки программы;
- б) алгебраическое программирования. +

8. Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?

- а) абстракция;
- б) декомпозиция; +
- в) реинжиниринг.

9. Что из приведенного является критериями оценки удобства интерфейсов?

- а) скорость обучения;
- б) адаптация к стилю работы пользователя;
- в) все ответы правильные. +

10. Интерфейс пользователя — это

- а) набор методов взаимодействия компьютерной программы и пользователя этой программы; +
- б) набор методов для взаимодействия между программами;
- в) способ взаимодействия между объектами.

11. Интерфейс-это

- а) прежде всего, набор правил;
- б) набор задач пользователя, которые он решает с помощью системы;
- в) способ взаимодействия между объектами. +

12. Техническое задание — это

- а) документ объяснений для заказчика;

- б) исходный документ для сдачи ПО в эксплуатацию;
- в) выходной документ для проектирования, разработки автоматизированной системы. +

13. Анализ требований —

- а) отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы; +
- б) показатель сопровождаемости, который определяет необходимые усилия для диагностики случаев отказов;
- в) отображение частей программ, которые будут модифицироваться.

14. Архитектура программной системы —

- а) декомпозиция решения для выделенного спектра задач домена на подсистемы или иерархию подсистем;
- б) определение системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие;
- +
- в) соответствующие вариации состава выделенных компонент.

15. Агрегация —

- а) отношения, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов;
- б) возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов;
- в) объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»). +

16. Ассоциация —

- а) возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов;
- б) объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия о этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»);
- в) самое общее отношение, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов. +

17. Валидация —

- а) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков. +
- б) проверка правильности трансформации проекта в код реализации;
- в) выявление всех ошибок.

18. Верификация —

- а) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков; б) проверка правильности трансформации проекта в программу; +
- в) действия на каждой стадии жизненного цикла с проверки и подтверждения соответствия стандартам.

19. Внешние метрики продукта:

- а) метрики надежности; +
- б) метрики размера;
- в) метрики сложности.

20. Внутренние метрики продукта:

- а) метрики сопровождения;

- б) метрики годности;
- в) метрики стиля. +

21. Продукты инженерии требований по методу С.Шлеер и С.Меллора:

- а) информационная модель системы; +
- б) описание интерфейсов сценариев и актеров;
- в) неформальное описание сценариев и актеров.

22. К процессу разработки ПО включает следующие процессы:

- а) сопровождения;
- б) проектирование; +
- в) эксплуатация.

23. Последовательность работ по каскадной моделию:

- а) требования, проектирование, реализация; +
- б) проектирование, сопровождение, тестирование;
- в) требования, сопровождение, тестирование.

24. Проектирование —

- а) преобразование требований в последовательность проектных решений по системе; +
- б) определение главных структурных особенностей системы;
- в) определение подробностей функционирования и связей для всех компонент системы.

25. Модель жизненного цикла —

- а) определение определенных действий, которые сопровождают изменения состояний объектов;
- б) типичная схема последовательности работ на этапах разработки программного продукта; +
- в) отражение динамики изменений состояния каждого класса объектов.

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации с открытыми вариантами ответов

Вопрос 1. Свойство, которое гарантирует, что информация не может быть доступна или раскрыта для неавторизованных личностей, объектов или процессов — это:

Ответ: конфиденциальность

Вопрос 2. Удачная криптоатака называется:

Ответ: взломом

Вопрос 3. Задачей анализа модели политики безопасности на основе анализа угроз системе является:

Ответ: минимизация вероятности преодоления системы защиты

Вопрос 4. С доступом к информационным ресурсам внутри организации связан уровень ОС:

Ответ: сетевой

Вопрос 5. Достоинством матричных моделей безопасности является:

Ответ: легкость представления широкого спектра правил обеспечения безопасности

Вопрос 6. Конфигурация из нескольких компьютеров, выполняющих общее приложение, называется:

Ответ: кластером

Вопрос 7. Защита от форматирования жесткого диска со стороны пользователей обеспечивается:

Ответ: аппаратным модулем, устанавливаемым на системную шину ПК

Вопрос 8. Битовые протоколы передачи данных реализуются на _____

уровне модели взаимодействия открытых систем.

Ответ: физическом

МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

Задание 1.

1. Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются:

- 1) пароли
- 2) анкеты
- 3) коды
- 4) ярлыки

2. От несанкционированного доступа может быть защищён:

- 1) каждый диск
- 2) папка
- 3) файл
- 4) ярлык

3. К биометрическим системам защиты информации относятся системы идентификации по:

- 1) отпечаткам пальцев
- 2) характеристикам речи
- 3) радужной оболочке глаза
- 4) изображению лица
- 5) геометрии ладони руки
- 6) росту
- 7) весу
- 8) цвету глаз
- 9) цвету волос

4. Какие существуют массивы дисков RAID?

- 1) RAID 0
- 2) RAID 1
- 3) RAID 10
- 4) RAID 20

5. Найди соответствие. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

| | |
|---|-----------------|
| 1) Для создания массива этого уровня понадобится как минимум два диска одинакового размера. Запись осуществляется по принципу чередования: данные делятся на порции одинакового размера (A1, A2, A3 и т.д.), и поочерёдно распределяются по всем дискам, входящим в массив. | _____ RAID 0 |
| 2) Массивы этого уровня построены по принципу зеркалирования, при котором все порции данных (A1, A2, A3 и т.д.), записанные на одном диске, дублируются на другом. | __ _____ RAID 1 |

6. Выберите типы вредоносных программ:

- 1) Вирусы, черви, троянские и хакерские программы
- 2) Шпионское, рекламное программное обеспечение
- 3) Потенциально опасное программное обеспечение
- 4) Операционная система Linux
- 5) Операционная система Windows
- 6) Microsoft Office

7. Найди соответствие. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

| | |
|--|--|
| 1) сигнатуры. Сигнатура — это некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для конкретной вредоносной программы. | _____ Для поиска известных вредоносных программ используются |
| 2) алгоритмы эвристического сканирования, т. е. анализа последовательности команд в проверяемом объекте. | _____ Для поиска новых вирусов используются |

8. Компьютерные вирусы:

- 1) являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.
- 2) являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам.
- 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

9. По "среде обитания" вирусы можно разделить на:

- 1) загрузочные
- 2) файловые
- 3) макровирусы
- 4) очень опасные
- 5) не опасные
- 6) опасные

11. Сетевые черви:

- 1) являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.

- 2) являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам.
- 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

