

СОГЛАСОВАНО
СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР
ООО «ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО»

Сергей Ю. В.
«31» 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебной работе

И. В. Иванешко
«31» 08 2021 г.

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации
по МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК 04.02
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Комплексный дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения по МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем.

В результате освоения МДК студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

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.

Комплексный дифференцированный зачет по МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (состоящих первый блок 100 вопросов, второй блок 100 вопросов) заданий по 10 вопросов. Время тестирования – 90 минут для каждой подгруппы (по 3 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 6 минут на каждый вопрос закрытого типа).

Критерии оценивания

«5» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

«4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 89-76% от общего количества;

«3» - соответствует работа, содержащая 60-75% правильных ответов;

«2» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

Первый блок заданий

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.1

Вопрос 1:

С помощью какого теста проверяется совместимость продукта с программным и аппаратным обеспечением?

Варианты ответа:

1. Регрессионное тестирование;
2. Тестирование совместимости;
3. Инсталляционное тестирование;
4. Конфигурационное тестирование.

Вопрос 2:

Возможность выполнения одних и тех же программ на разных компьютерах с получением одинаковых результатов называется:

Варианты ответа:

1. Аппаратной совместимостью;
2. Разрядной совместимостью;
3. Программной совместимостью;
4. Виртуальной совместимостью.

Вопрос 3:

Что такое драйвер?

Варианты ответа:

1. компьютерная программа, с помощью которой другие программы (операционная система) получают доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства;
2. устройство управления в электронике и вычислительной технике;
3. аппаратное устройство или программный компонент, преобразующий передаваемые данные из одного представления в другое;
4. связь устройств автоматизированных систем друг с другом, осуществляется с помощью средств сопряжения.

Вопрос 4:

Как называется программное обеспечение, способное создавать копии самого себя и внедряться в код других программ?

Варианты ответа:

1. Прикладное;
2. Системное;
3. Вредоносное;
4. Инструментальное.

Вопрос 5:

Как называется способность аппаратных или программных средств работать с компьютерной системой?

Варианты ответа:

5. Соответствием;
6. Совместимостью;
7. Преобразованием;
8. Расширением.

Вопрос 6:

Как называются специальные программы, управляющие работой внешних подключенных к компьютеру устройств?

Варианты ответа:

1. архиваторы;
2. сервисные программы;
3. драйверы.

Вопрос 7:

Что относится к методам выявления проблем совместимости?

Варианты ответа:

1. Тестирование;
2. Программирование;
3. Систематизация;
4. Интервьюирование.

Вопрос 8:

Как называется нарушение нормального функционирования отдельной программы, устройства или компьютера в целом?

Варианты ответа:

1. Сбой;
2. Отказ;
3. Поломка;
4. Ошибка.

Вопрос 9:

Принцип программного управления работой компьютера предполагает:

Варианты ответа:

1. двоичное кодирование данных в компьютере;
2. необходимость использование операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
3. возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд.

Вопрос 10:

Взаимодействие между устройствами компьютера обеспечивает(ют):

Варианты ответа:

1. коммуникационные программы;
2. пользовательский интерфейс;
3. аппаратный интерфейс.

Вопрос 11:

Взаимодействие между устройствами компьютера обеспечивает(ют):

Варианты ответа:

1. коммуникационные программы;
2. пользовательский интерфейс;
3. аппаратный интерфейс.

Вопрос 12:

Как называются программы, облегчающие процесс создания новых программ для

компьютера?

Варианты ответа:

1. Стандартными;
2. Системными;
3. Инструментальными;
4. Прикладными.

Вопрос 13:

Какая из программ не относится к программам тестирования?

1. Everest;
2. CPU-Z;
3. Sandra;
4. Total Commander.

Вопрос 14:

Программное управление работой компьютера предполагает:

Варианты ответа:

1. Последовательность команд, выполнение которых приводит к активации определенной функции компьютера;
2. Использование операционной системы, синхронизирующей работу аппаратных средств;
3. Преобразование аналогового информационного сигнала в цифровой.

Вопрос 15:

Как называется иерархическая база данных, содержащая записи, определяющие параметры и настройки операционных систем Microsoft Windows?

Варианты ответа:

1. Системный реестр;
2. СУБД;
3. Каталог;
4. Корневой каталог.

Вопрос 16:

Что относится в системные программы вспомогательного назначения?

Варианты ответа:

1. БИОС;
2. Утилиты;
3. Драйвера;
4. Прикладное ПО.

Вопрос 17:

Укажите, что должна обеспечивать операционная система реального времени?

Варианты ответа:

1. пакетную обработку;
2. клонирование пользователей;
3. делегирование полномочий;
4. наследование приоритетов.

Вопрос 18:

Назовите, что такое системный реестр?

Варианты ответа:

1. Совокупность содержимого регистров, переменных памяти и сведений о занимаемых ресурсах;
2. Область обмена данными между процессами, взаимодействующими разделяемой памятью;
3. Структура с набором системных переменных;

4. Область на диске для выгрузки задач.

Вопрос 19:

Безопасный режим, в котором компьютер запускается с минимальным количеством работающих программ и служб:

Варианты ответа:

1. Чистая загрузка;
2. Начальная загрузка;
3. Полная загрузка;
4. Безопасная загрузка.

Вопрос 20:

Программное обеспечение, пользователи которого имеют права на его неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение:

Варианты ответа:

1. Свободное;
2. Проприетарное;
3. Стандартное;
4. Авторское.

Вопрос 21:

Какие операционные системы называются мультипрограммными?

Варианты ответа:

1. Обеспечивающие одновременную работу нескольких пользователей;
2. Поддерживающие сетевую работу компьютеров;
3. Обеспечивающие запуск одновременно нескольких программ;
4. состоящие более чем из одной программы.

Вопрос 22:

Что не входит в задачи операционной системы по управлению файлами и устройствами?

Варианты ответа:

1. Поддержка пользователя;
2. Поддержка широкого спектра драйверов;
3. Разделение устройств и данных между процессами;
4. Поддержка нескольких файловых систем.

Вопрос 23:

Что такое сетевые операционные системы?

Варианты ответа:

1. комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;
2. комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;
3. комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети;
4. комплекс программ, обеспечивающих выход в Интернет.

Вопрос 24:

Системные программы для работы с дисками — это:

Варианты ответа:

1. операционные системы;
2. драйверы;
3. дисковые утилиты.

Вопрос 25:

Какая из программ является утилитой обслуживания внешней (долговременной) памяти?

Варианты ответа:

1. CrystalDiskInfo;
2. CPU-Z;
3. Visio.

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.2

Вопрос 1.

Верно ли данное высказывание?

Программное обеспечение, в зависимости от особенностей разработки и применения, может представлять программу, программный комплекс, программное средство или программный продукт (изделие).

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 2.

Качество программного обеспечения – это...

Варианты ответа:

1. совокупность свойств, характеризующих способность программного обеспечения удовлетворять потребностям пользователя в соответствии с предназначением.
2. это система организационных, экономических, технологических и правовых мероприятий, осуществляемых для удовлетворения требований к качеству программного обеспечения в течение жизненного цикла.

Вопрос 3.

Что такое управление качеством?

Варианты ответа:

1. совокупность свойств, характеризующих способность программного обеспечения удовлетворять потребностям пользователя в соответствии с предназначением.
2. это система организационных, экономических, технологических и правовых мероприятий, осуществляемых для удовлетворения требований к качеству программного обеспечения в течение жизненного цикла.

Вопрос 4.

Согласны ли Вы с утверждением?

Свойства программы – это особенности, объективно присущие программе, которые проявляются в ее жизненном цикле (разработке, применении, сопровождении).

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 5.

Согласны ли Вы с утверждением?

Характеристика программы – это понятие, отражающее проявление отдельного измеримого фактора присущего программе свойства. Иначе говоря, характеристика – это проявляемый и измеримый атрибут свойства.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 6.

На какие группы делаются методы оценки характеристик программного обеспечения?

Варианты ответа:

1. измерительные, регистрационные, органолептические, расчетные, экспертные,
2. измерительные, регистрационные, органолептические, экспертные, социологические, традиционные.
3. органолептические, расчетные, экспертные, социологические, традиционные.

Вопрос 7.

Как называется процесс определения соответствия программного обеспечения действующему стандарту качества?

Варианты ответа:

1. сертификацией
2. верификацией
3. аттестацией

Вопрос 8.

Как называется процесс определения соответствия программного обеспечения предназначению?

Варианты ответа:

1. сертификацией
2. верификацией
3. аттестацией

Вопрос 9.

Как называется процесс подтверждения функциональной пригодности программного обеспечения?

Варианты ответа:

1. сертификацией
2. верификацией
3. аттестацией

Вопрос 10.

Что такое внедрение программного обеспечения?

Варианты ответа:

1. процесс настройки программного обеспечения под определенные условия использования, а также обучения пользователей работе с программным продуктом.
2. процесс установки программного обеспечения под определенные условия использования, а также обучения пользователей работе с программным продуктом.

Вопрос 11.

Какие цели внедрения программного продукта Вы знаете?

Варианты ответа: (несколько правильных ответов)

1. Обеспечение стабильной повторяемости результатов с заданным качеством.
2. Снижение квалификационных требований к участникам IT проектов.
3. Сокращение сроков выполнения IT-проектов.

Вопрос 12.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Оценка корректности программных средств состоит в формальном определении степени соответствия комплекса реализованных программ исходным требованиям контракта, технического задания и спецификаций на программное средство и его компоненты.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 13.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Оценка способности к взаимодействию состоит в определении качества совместной работы компонентов программных средств и баз данных с другими прикладными системами и компонентами на различных вычислительных платформах, а также взаимодействия с пользователями в стиле, удобном для перехода от одной вычислительной системы к другой с подобными функциями.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 14.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Оценка защищенности программных средств включает определение полноты использования доступных методов и средств защиты программного средства от потенциальных угроз и достигнутой при этом безопасности функционирования

информационной системы.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 15.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Потребность в ресурсах памяти и производительности компьютера в процессе решения задач не изменяется в зависимости от состава и объема исходных данных.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 16.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Под конфигурацией программного обеспечения понимается его физические характеристики.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 17.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Оценка корректности программных средств состоит в формальном определении качества соответствия комплекса реализованных программ исходным требованиям контракта, технического задания и спецификаций на программное средство и его компоненты.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 18.

Как называется способность аппаратных или программных средств работать с компьютерной системой?

Варианты ответа:

1. Соответствием;
2. Совместимостью;
3. Преобразованием;
4. Расширением.

Вопрос 19.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Управление конфигурацией — это один из процессов, поддерживающих всего один процесс жизненного цикла программного обеспечения.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 20.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Программная документация, включает: техническое задание (назначение, предъявляемые к программе); текст программы (запись программы с необходимыми комментариями); описание программы (сведения о логической структуре и функционировании программы); Пояснительная записка (схема функционирования программы, обоснование принятых решений); эксплуатационные документы.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 21.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Под конфигурацией программного обеспечения понимается совокупность его функциональных и физических характеристик, установленных в технической

документации и реализованных в программном обеспечении.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 22.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Управление конфигурацией — это один из вспомогательных процессов, поддерживающих основные процессы жизненного цикла программного обеспечения, прежде всего процессы разработки и сопровождения программного обеспечения.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 23.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Оценка мобильности - качественное определение экспертами адаптируемости, простоты установки, совместимости и замещаемости программ, выражаемое в баллах.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 24.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Сопровождаемость можно оценивать полнотой и достоверностью документации о состояниях программного средства и его компонентов, всех предполагаемых и выполненных изменениях, позволяющей установить текущее состояние версий программ в любой момент времени и историю их развития.

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Вопрос 25.

Оценка практичности программных средств проводится экспертами и включает определение понятности, простоты использования, изучаемости и привлекательности программного средства.

Согласны ли Вы с данным утверждением?

Варианты ответа:

1. Да
2. Нет

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.3

Вопрос 1:

В классификацию требований к программной системе входят:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Требования заказчика;
2. Требования, накладываемые условиями эксплуатации;
3. Функциональные требования;
4. Требования, накладываемые аппаратными средствами;
5. Нефункциональные требования;
6. Требования предметной области.

Вопрос 2:

Процесс определения и анализа требований включает в себя:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Анализ предметной области, сбор и классификацию требований;
2. Проведение совместных совещаний с представителями заказчика;
3. Разрешение противоречий и определение приоритетов;
4. Адаптацию требований к разрабатываемому программному обеспечению;
5. Проверку, специфицирование и документирование требований;
6. Верификацию требований в соответствии с разработанным программным

обеспечением.

Вопрос 3:

Опорные точки зрения конечных пользователей системы программного обеспечения можно трактовать как:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Источник информации о системных данных;
2. Структуру требований;
3. Источник событий;
4. Структуру событий;
5. Структуру представлений;
6. Получателей системных сервисов.

Вопрос 4:

Какие выполняются типы проверок документаций при аттестации требований к программному обеспечению?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Проверка на совместимость;
2. Проверка на управляемость;
3. Проверка правильности требований;
4. Проверка на непротиворечивость;
5. (Проверка на полноту и на выполнимость);
6. Проверка на заменяемость.

Вопрос 5:

Назовите уровни организационного управления при планировании разработки системы:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Стратегический;
2. Tактический;
3. Оперативный;
4. Дополнительный;
5. Системный;
6. Аналитический.

Вопрос 6:

Какие типы моделей используют для различных представлений проектируемой системы?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Модель классов;
2. Модель декомпозиции;
3. Модель размещения;
4. Модель состояний;
5. Модель взаимодействия;
6. Модель агрегации.

Вопрос 7:

Назовите принципы разработки программного обеспечения:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Коллективный процесс разработки;
2. Индивидуальный процесс разработки;
3. Параллельный процесс разработки;
4. Командный процесс разработки;
5. Промежуточный процесс разработки;
6. Модель зрелости возможностей.

Вопрос 8:

Назовите принципы разработки эффективного пользовательского интерфейса:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Сложность, графика;
2. Структура, простота;
3. Связь, обработка;
4. Видимость, обратная связь;
5. Невидимость, сложность;
6. Толерантность, повторное использование.

Вопрос 9:

Назовите типы интерфейсных требований:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Пользовательские требования;
2. Аппаратные требования;
3. Требования к производительности;
4. Программные и коммуникационные требования;
5. Требования к надежности;
6. Требования к устойчивости.

Вопрос 10:

Какие работы включает процесс разработки программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Документирование, управление конфигурацией;
2. Управление, создание инфраструктуры;
3. Обеспечение качества, верификация;
4. Анализ требований, проектирование;
5. Программирование, сборка, тестирование;
6. Ввод в действие, приемка.

Вопрос 11:

Перечислите специфические особенности программного обеспечения как продукта:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Продажа по ценам ниже себестоимости (лицензирование);
2. Низкие материальные затраты при создании программ;
3. Возможность создание программ небольшим коллективом или даже одним человеком;
4. Разнообразие решаемых задач с помощью программных средств.

Вопрос 12:

Что не входит в стадии разработки программы?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Автоматизация программирования;
2. Постановка задачи;
3. Составление спецификаций;
4. Эскизный проект;
5. Тестирование.

Вопрос 13:

Как называется самый важный критерий качества программы:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. работоспособность;
2. надежность;
3. эффективность;
4. быстроедействие;
5. простота эксплуатации.

Вопрос 14:

Что такое оптимизация программ?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. улучшение работы существующей программы;
2. создание удобного интерфейса пользователя;
3. разработка модульной конструкции программы.

Вопрос 15:

Исходя из признака функциональности, различают программное обеспечение следующих видов:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Прикладное, программное, целевое;
2. Прикладное, системное, инструментальное;
3. Офисное, системное, управляющее.

Вопрос 16:

Как называется механизм принудительной передачи управления от выполняемой программы к системе, происходящей при возникновении определенного события?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. прерывание;
2. интерфейс;
3. событие;
4. процесс.

Вопрос 17:

Что проверяется на этапе отладки программы:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Корректность работы программы;
2. Правильность выбранных данных и операторов;
3. Промежуточный анализ эффективности программы.

Вопрос 18:

К этапам развития технологии разработки программного обеспечения относятся:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. «Процедурное» программирование;
2. Программирование на алгоритмических языках высокого уровня;
3. Структурный подход к программированию;
4. Программирование на языках низкого уровня;
5. Компонентный подход и CASE-технологии;
6. Машинно-ориентированное программирование.

Вопрос 19:

Перечислите преимущества объектно-ориентированного подхода:

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Статичность конфигурации системы;
2. Возможность многократного использования;
3. Низкая стоимость проекта;
4. Восприимчивость к изменениям;
5. Отсутствие необходимости документирования;
6. Реалистичное моделирование.

Вопрос 20:

Что такое требование к программному обеспечению?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Документ, регулирующий отношения между заказчиком информационной системы и проектировщиком;
2. Некоторое свойство программного обеспечения, необходимое пользователю для

- решения проблемы при достижении поставленной цели;
3. Оформленное заказчиком в виде документа задание на проектирование программного обеспечения;
 4. Возможность, которую должна обеспечивать система;
 5. Характеристика проектируемого программного обеспечения с точки зрения разработчика;
 6. Некоторое свойство программного обеспечения, которым должна обладать система или ее компонент, чтобы удовлетворить требования формальной документации.

Вопрос 21:

Что относится к моделированию программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

1. Система обозначений;
2. Система атрибутов;
3. Синтаксис языка моделирования;
4. Система свойств;
5. Совокупность поведения объектов;
6. Совокупность графических объектов.

Вопрос 22:

Что является главной составной частью системного программного обеспечения?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Передача информации;
2. Операционная система;
3. Операционная оболочка.

Вопрос 23:

Назовите принцип программного обеспечения:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Алгоритм, состоящий из слов-команд, определяющий последовательность действий, представленный в двоичной системе счисления;
2. Набор инструкций на машинном языке, который хранится на магнитном диске, предназначенный для запуска компьютера;
3. Набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды.

Вопрос 24:

Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Прикладного программного обеспечения;
2. Системного программного обеспечения;
3. Системы управления базами данных;
4. Систем программирования.

Вопрос 25:

Что такое интерфейс?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК;
2. Комплекс аппаратных средств;
3. Элемент программного продукта;
4. Часть сетевого оборудования.

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.4

Вариант 1.

Гарантия того, что АС ведет себя в нормальном и внештатном режиме так, как

запланировано

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. надежность
2. точность
3. контролируемость
4. устойчивость
5. доступность

Вопрос 2.

Способность системы к целенаправленному приспособлению при изменении структуры, технологических схем или условий функционирования, которое спасает владельца АС от необходимости принятия кардинальных мер по полной замене средств защиты на новые.

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. принцип системности
2. принцип комплексности
3. принцип непрерывной защиты
4. принцип разумной достаточности
5. принцип гибкости системы

Вопрос 3.

Комплекс превентивных мер по защите конфиденциальных данных и информационных процессов на предприятии это...

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. комплексное обеспечение ИБ
2. безопасность АС
3. угроза ИБ
4. атака на АС
5. политика безопасности
7. макровирусы

Вопрос 4.

К видам системы обнаружения атак относятся:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. системы, обнаружения атаки на ОС
2. системы, обнаружения атаки на конкретные приложения
3. системы, обнаружения атаки на удаленных БД
4. все варианты верны

Вопрос 5.

Автоматизированная система должна обеспечивать

Варианты ответа (два правильных ответа):

1. надежность
2. доступность
3. целостность
4. контролируемость

Вопрос 6.

Основными компонентами парольной системы являются

Варианты ответа (два правильных ответа):

1. интерфейс администратора
2. хранимая копия пароля
3. база данных учетных записей
4. все варианты верны

Вопрос 7.

Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Защита информации
2. Компьютерная безопасность
3. Защищенность информации

4. Безопасность данных

Вопрос 8.

Гарантия того, что при хранении или передаче информации не было произведено несанкционированных изменений:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. конфиденциальность
2. целостность
3. доступность
4. аутентичность
5. апеллируемость

Вопрос 9.

Гарантия точного и полного выполнения команд в АС:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. надежность
2. точность
3. контролируемость
4. устойчивость
5. доступность

Вопрос 10.

Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Защита информации
2. Компьютерная безопасность
3. Защищенность информации

Вопрос 11.

Непрерывный целенаправленный процесс, предполагающий принятие соответствующих мер на всех этапах жизненного цикла АС:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Принцип системности
2. Принцип комплексности
3. Принцип непрерывной защиты
4. Принцип разумной достаточности
5. Принцип гибкости системы

Вопрос 12.

На каком принципе основана защита компьютерных систем, предполагающая необходимость учета всех взаимосвязанных, взаимодействующих и изменяющихся во времени элементов, условий и факторов?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. на принципе непрерывности защиты
2. на принципе системности защиты
3. на принципе гибкости защиты
4. на принципе разумной достаточности

Вопрос 13.

Методы защиты от копирования информации:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. отключение принтера
2. удаление из компьютера накопителей для гибких CD-дисков
3. нестандартное форматирование носителя информации, перепрограммирование контроллеров внешнего запоминающего устройства, аппаратные регулировки и настройки, изменение алгоритма подсчета контрольной суммы
4. архивирование файлов

Вопрос 14.

Шифрование, архивация, использование самогенерирующих кодов, «обман» дизассемблера - это...

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. методы защиты от копирования
2. методы защиты от вирусов
3. организация мандатного доступа
4. методы защиты от дизассемблирования

Вопрос 15.

С помощью каких программ осуществляют отладку и дизассемблирование?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. отладчики
2. редакторы графических изображений
3. программы-симуляторы
4. электронные таблицы

Вопрос 16.

Уникальное количество информации, позволяющее различать индивидуальных пользователей парольной системы - это...

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. программа архиватор
2. идентификатор
3. криптографический ключ
4. программа-отладчик

Вопрос 17.

Присвоение пользователям идентификаторов и проверка предъявляемых идентификаторов по списку присвоенных - это...

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. процесс дисассемблирования
2. процесс блочного криптографического преобразователя
3. процесс идентификации

Вопрос 18.

Для защиты от злоумышленников необходимо использовать:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Системное программное обеспечение
2. Прикладное программное обеспечение
3. Антивирусные программы
4. Компьютерные игры
5. Музыка, видеофильмы

Вопрос 19.

Как называется процедура проверки соответствия субъекта и того, за кого он пытается себя выдать, с помощью некой уникальной информации?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Авторизация
2. Обезличивание
3. Деперсонализация
4. Аутентификация
5. Идентификация

Вопрос 20.

Как называется процесс, а также результат процесса проверки некоторых обязательных параметров пользователя и, при успешности, предоставление ему определённых полномочий на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Авторизация
2. Обезличивание
3. Деперсонализация

4. Аутентификация

5. Идентификация

Вопрос 21.

Основное средство, обеспечивающее конфиденциальность информации, посылаемой по открытым каналам передачи данных, в том числе – по сети интернет:

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Идентификация

2. Аутентификация

3. Авторизация

4. Экспертиза

5. Шифрование

Вопрос 22.

Для того чтобы снизить вероятность утраты информации, что необходимо сделать?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Регулярно производить антивирусную проверку компьютера

2. Регулярно выполнять проверку жестких дисков компьютера на наличие ошибок

3. Регулярно копировать информацию на внешние носители (сервер, компакт-диски, флэш-карты)

4. Защитить вход на компьютер к данным паролем

Вопрос 23.

Пароль пользователя должен...(продолжен высказывание)

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Содержать цифры и буквы, знаки препинания и быть сложным для угадывания

2. Содержать только цифры

3. Содержать только буквы

4. Иметь явную привязку к владельцу (его имя, дата рождения, номер телефона и т.п.)

Вопрос 24.

Доступ пользователя к информационным ресурсам компьютера и / или локальной вычислительной сети предприятия должен разрешаться только после, каких процессов?

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. Включения компьютера

2. Идентификации по логину и паролю

3. Запроса паспортных данных

4. Запроса доменного имени

5. Запроса ФИО

Вопрос 25.

Двухфакторная аутентификация — это..

Варианты ответа (один правильный ответ):

1. система доступа, основанная на двух «ключках»: одним вы владеете (телефон, на который приходит SMS с кодом), другой запоминаете (обычные логин и пароль)

2. система доступа, основанная на трех «ключках»: одним вы владеете (телефон, на который приходит SMS с кодом), другой запоминаете (обычные логин и пароль)

3. система доступа, основанная на двух «ключках»: одним вы владеете (телефон, на который приходит SMS с кодом), другой нам не нужен (обычные логин и пароль)

Второй блок заданий Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.1

Вопрос 1:

Как называются специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами, а также позволяют производить настройку некоторых их параметров.

Вопрос 2:

Как называются электронные схемы для управления внешними устройствами?

Вопрос 3:

Что входит в программное обеспечение архитектуры ЭВМ?

Вопрос 4:

Как называется компьютерная программа, следящая за показателями датчиков материнской платы, видеокарты и жёстких дисков, с возможностью регулирования скорости вращения установленных кулеров?

Вопрос 5:

Как можно снизить энергопотребление процессора?

Вопрос 6:

От чего зависит потребляемая мощность жесткого диска?

Вопрос 7:

В чем заключается главная функция сервера?

Вопрос 8:

Перечислите возможности программы Everest.

Вопрос 9:

Для чего делается образ системы?

Вопрос 10:

Перечислите виды драйверов устройств:

Вопрос 11:

Перечислите основные этапы перехода на последнюю версию программного обеспечения:

Вопрос 12:

Какие функции выполняет сервер в дополнение к обеспечению контроля над сетевыми ресурсами:

Вопрос 13:

Что такое метод доступа к сетевому ресурсу?

Вопрос 14:

Что такое коллизия кадров?

Вопрос 15:

Какие существуют четыре метода доступа к сетевым ресурсам?

Вопрос 16:

Перечислите основные классы операционных систем:

Вопрос 17:

Что такое программы – оболочки?

Вопрос 18:

Что такое компьютерный вирус?

Вопрос 19:

Какие различают виды программного обеспечения, исходя из признака его функциональности?

Вопрос 20:

Что такое дефрагментация диска?

Вопрос 21:

Что служит для управления организации подсистемы памяти, позволяет создавать таблицы адресов для процессов и следит за корректностью использования адресного пространства приложениями. Кроме того, обеспечивает возможность загрузки в оперативную память исполняемых файлов и файлов динамических библиотек.

Вопрос 22:

Что содержит ядро операционной системы?

Вопрос 23:

Что служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера. В момент обращения приложения к какому-либо ресурсу он сопоставляет с этим ресурсом объект (например, окно) и отдает приложению дескриптор (№ окна) этого объекта. Используя дескриптор, приложение взаимодействует с объектом, совершая в его отношении различные операции. Монитор системы безопасности следит при этом за тем, чтобы с объектом выполнялись только разрешенные действия?

Вопрос 24:

Как называется установленное в компьютер устройство, которое позволяет ему подключаться к сети и взаимодействовать с другими устройствами?

Вопрос 25:

Как называется операционная система, которая обеспечивает обработку, хранение и передачу данных в информационной сети?

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.2

Вопрос 1.

Качество программного обеспечения – это

Вопрос 2.

Что собой может представлять программное обеспечение, в зависимости от особенностей разработки и применения?

Вопрос 3.

Что называют совокупностью свойств, характеризующих способность программного

обеспечения удовлетворять потребностям пользователя в соответствии с предназначением?

Вопрос 4.

Что такое управление качеством?

Вопрос 5.

Что называют особенностями, объективно присущие программе, которые проявляются в ее жизненном цикле (разработке, применении, сопровождении)?

Вопрос 6.

Характеристика программы – это ...

Вопрос 7.

Как называется процесс определения соответствия программного обеспечения действующему стандарту качества?

Вопрос 8.

Как называется процесс определения соответствия программного обеспечения предназначению?

Вопрос 9.

Как называется процесс подтверждения функциональной пригодности программного обеспечения?

Вопрос 10.

Как называется процесс настройки программного обеспечения под определенные условия использования, а также обучения пользователей работе с программным продуктом?

Вопрос 11:

Что включает оценка защищенности программных средств?

Вопрос 12.

Что понимается под конфигурацией программного обеспечения?

Вопрос 13.

Как называется вспомогательный процесс, поддерживающий основные процессы жизненного цикла программного обеспечения, прежде всего процессы разработки и сопровождения программного обеспечения.

Вопрос 14.

Что такое оценка мобильности?

Вопрос 15:

Перечислите три класса программных продуктов:

Вопрос 16:

Перечислите, что является основными характеристиками программ?

Вопрос 17:

Какие различают виды программного обеспечения, исходя из признака его функциональности?

Вопрос 18:

Перечислите, что относится к методам выявления проблем совместимости программного

обеспечения?

Вопрос 19:

Укажите, что относится к причинам возникновения проблем совместимости программного обеспечения?

Вопрос 20.

Получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля называется:

Вопрос 21. Какие используются различные способы получения информации для оценки качества программного средства?

Вопрос 22.Какая группа характеристик отражает набор свойств и общие характеристики объекта, которые могут быть представлены номинальной шкалой?

Вопрос 23. Какие метрики применяется в ходе проектирования и программирования к неисполняемым компонентам системы, таким как спецификация или исходный программный текст?

Вопрос 24. Свойство системы не попадать в состояния отказов вследствие имеющихся ошибок и дефектов в программах и данных – это....

Вопрос 25.

Свойство системы выполнять требуемую функцию в данный момент времени при заданных условиях использования – это

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.3

Вопрос 1:

Требования к разрабатываемой системе должны включать:

Вопрос 2:

Назовите типы средств, иллюстрирующие цели моделирования системы.

Вопрос 3:

Что относится к методам выявления требований?

Вопрос 4:

Назовите инструментальные средства разработки программ:

Вопрос 5:

Что содержит ядро операционной системы?

Вопрос 6:

Что входит в программное обеспечение архитектуры ЭВМ?

Вопрос 7:

Какие требования предъявляются к современным операционным системам?

Вопрос 8:

Что называется базовым индексом производительности?

Вопрос 9:

Перечислите три класса программных продуктов:

Вопрос 10:

Какие варианты легального распространения программных продуктов существуют?

Вопрос 11:

Какие различают типы показателей надёжности программного обеспечения:

Вопрос 12:

Назовите критерии надёжности при разработке программного обеспечения:

Вопрос 13:

Что обозначает модифицируемость программного продукта?

Вопрос 14:

На чем основана коммуникативность программного продукта?

Вопрос 15:

Что означает мобильность программного продукта?

Вопрос 16:

Какие используются различные способы получения информации для оценки качества программного средства?

Вопрос 17:

Как определяется качество программного средства?

Вопрос 18:

Перечислите, что является основными характеристиками программ?

Вопрос 19:

Что такое совместимость программного обеспечения?

Вопрос 20:

Перечислите, что относится к методам выявления проблем совместимости программного обеспечения?

Вопрос 21:

Укажите, что относится к причинам возникновения проблем совместимости программного обеспечения?

Вопрос 22:

Что такое аппаратная совместимость?

Вопрос 23:

Что такое программная совместимость?

Вопрос 24:

Что такое программное обеспечение?

Вопрос 25:

Что такое клиентское программное обеспечение?

Формируемые ОК 1, ОК 2, ПК 4.4

Вопрос 1. Защита исполняемых файлов обеспечивается:

Вопрос 2. Основу политики безопасности составляет:

Вопрос 3. "Троянский конь" является разновидностью модели воздействия программных закладок

Вопрос 4. Предоставление легальным пользователем дифференцированных прав доступа к ресурсам системы — это:

Вопрос 5.

Процесс определения риска, применения средств защиты для сокращения риска с последующим определением приемлемости остаточного риска, называется:

Вопрос 6.

Проверка подлинности субъекта по предъявленному им идентификатору для принятия решения о предоставлении ему доступа к ресурсам системы — это:

Вопрос 7.

Получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля называется:

Вопрос 8.

Защита от программных закладок обеспечивается:

Вопрос 9. Список объектов, к которым может быть получен доступ, вместе с доменом защиты объекта называется:

Вопрос 10. Защита от программных закладок обеспечивается:

Вопрос 12. Защита от программных закладок обеспечивается:

Вопрос 14. Присвоение субъектам и объектам доступа уникального номера, шифра, кода и т.п. с целью получения доступа к информации — это:

Вопрос 15. Метод управления доступом, при котором каждому объекту системы присваивается метка критичности, определяющая ценность информации, называется:

Вопрос 16. Политика информационной безопасности — это:

Вопрос 17. Выделения пользователем и администраторам только тех прав доступа,

которые им необходимы это:

Вопрос 18. "Уполномоченные серверы" фильтруют пакеты на уровне

Вопрос 19. Конечное множество используемых для кодирования информации знаков называется:

Ответ: алфавитом

Вопрос 20. Какие потери информации, связанные с несанкционированным доступом, бывают?

Вопрос 21. Как называются средства защиты данных, функционирующие в составе программного обеспечения?

Вопрос 22. Какие Вы знаете программные средства защиты информации?

Вопрос 23. Программное средство защиты информации.

Вопрос 24. Программные средства защиты можно разделить на:

Вопрос 25. Когда срабатывает сигнал самоуничтожения программы?

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

На основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано - Министерство юстиции Российской Федерации от 11.10.2022г. №70461) изменить формулировку и количество общих компетенций:

До внесения изменений в ООП		После внесения изменений в ООП	
Код компетенции	Формулировка компетенции	Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.		поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.