

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лийдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.03.2025 19:54:16
Уникальный программный ключ:
20b84ea6d19eae7c3c775fccd8365441470edec7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОПЦ.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

специальность

09.02.07 Информационные системы и
программирование

квалификация

программист

уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Разработчик


подпись

Ахмедов Ф. Ф.

Фонд оценочных средств обсужден на заседании отделения ИТ

«»  2023г., протокол № 

Зав. отделением ИТ


подпись

Адиева М.Г., к.э.н., доцент

г. Каспийск - 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	3
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам	5
3.2. Перечень заданий для текущего контроля.....	7
4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ..	10
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	15

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины ОПЦ.01 «Операционные системы и среды» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочей программой дисциплины ОПЦ.01 «Операционные системы и среды» предусмотрено формирование следующих профессиональных компетенций:

1) ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;

2) ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем.

Формой аттестации по учебной дисциплине является зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений, практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций.

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
Знать:	ПК 4.1
З1 - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;	
З2 - основные виды работ на этапе сопровождения ПО.	
Уметь:	
У1 - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;	
У2 - проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;	
У3 - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.	
Иметь практический опыт в:	
П1 - выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;	ПК 4.4
П2 - настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.	
Знать:	
З1 - основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами;	
З2 - основные методы сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки;	
З3 - основные подходы к менеджменту программных продуктов.	

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
Уметь:	
У1 - использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;	
У2 - анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения;	
У3 - выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.	
Иметь практический опыт в:	
П1 - обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт
Тема 1. Введение в ОСиС. Основные понятия и термины.	Устный опрос; Практическая работа №1; Практическая работа №2; Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 2. Файловые системы	Письменная работа; Устный опрос; Практическая работа №3; Практическая работа №4; Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 3. Управление памятью в операционных системах.	Устный опрос; Практическая работа №5; Практическая работа №6; Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 4. Процессы.	Письменная работа; Устный опрос; Практическая работа №7; Практическая работа №8;	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт
	Самостоятельная работа			
Тема 5. Задания.	Устный опрос; Практическая работа №9; Практическая работа №10; Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 6. Управление пользователями	Устный опрос; Практическая работа №11; Практическая работа №12; Самостоятельная работа	ПК 4.4, 31, 32, 33, У1, У2, У3, П1	Зачетная работа	ПК 4.4, 31, 32, 33, У1, У2, У3, П1
Тема 7. Прикладное программирование под Windows и UNIX	Письменная работа; Устный опрос; Практическая работа №13; Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2

3.2. Перечень заданий для текущего контроля

Формируемая компетенция: ПК 4.1

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Что такое программное обеспечение?

- а) совокупность устройств, установленных на компьютере;
- б) все программы, которые у вас есть на диске;
- в) периферийные устройства;
- г) совокупность программ, установленных на компьютере.

Задание №2. Что такое BIOS?

- а) программа-оболочка;
- б) операционная система;
- в) базовая система ввода-вывода;
- г) командный язык операционной системы.

Задание №3. Сопоставьте названия и краткие характеристики средств защиты операционных систем.

1. Аутентификация пользователя;	а) Используются специальные списки для определения того, какие пользователи или процессы имеют разрешение на доступ к определенным ресурсам или выполнение определенных действий.
2. Контроль доступа;	б) Используется для защиты системы от вирусов, вредоносных программ и другого вредоносного программного обеспечения.
3. Антивирусное программное обеспечение;	в) Для этой цели используются имена пользователей и пароли.
4. Брандмауэр.	г) Это программное обеспечение, которое отслеживает и контролирует входящий и исходящий сетевой трафик на основе predetermined правил безопасности.

Задание №4. Сопоставьте названия терминов и их описание.

1. Кластер;	а) это подразделение дорожки на магнитном или оптическом диске
2. Сектор;	б) логическая единица дискового пространства, минимальный его блок, выделяемый для записи файла.
3. Каталог;	в) вид локального диска, на который установлена операционная система.
4. Системный диск.	г) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты (свойства) файлов и т.д.

Задание №5. Укажите правильную последовательность первых указанных этапов инсталляции виртуальной машины Virtual Box.

- 1. Убедитесь, что началась загрузка ISO-файла. В противном случае щелкните по ссылке «Download now» (Скачать сейчас) в верхней части страницы. Пока ISO-файл будет скачиваться, создайте и настройте виртуальную машину в VirtualBox.
- 2. Запустите VirtualBox. Дважды щелкните по значку программы VirtualBox.

3. Щелкните по Download (Скачать). Это зеленая кнопка справа от выбранной вами версии Ubuntu. Откроется новая страница.
4. Откройте веб-сайт Ubuntu. <https://www.ubuntu.com/download/desktop> в веб-браузере компьютера.
5. Установите VirtualBox.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. К какой группе программ относятся программы Volkov Commander, Norton Commander и Проводник в Microsoft Windows?.

Задание №2. Как называется процесс проверки подлинности предъявленного пользователем идентификатора?

Задание №3. Дайте общее название программам поиска неисправностей, деинсталляции, сжатия файлов, резервного копирования, просмотра файлов, работы с Internet, антивирусные программы.

Задание №4. Дополните предложение: «Современные операционные системы компании Microsoft носят название ... ».

Задание № 5. Дополните определение: «Резервное копирование - процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т.д.), предназначенном для в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения».

Формируемая компетенция: ПК 4.4

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Что представляет собой классическая иерархическая файловая система?

- а) рабочий стол с папками и ярлыками;
- б) диски, папки, файлы;
- в) вложенные друг в друга папки, в которых могут содержаться и файлы. Одна из папок является вершиной файловой системы, в ней содержатся все остальные папки и файлы;
- г) набор папок на диске С.

Задание №2. Какая команда UNIX сообщает какие пользователи работают в данный момент в системе?

- а) root;
- б) whoami;
- в) pwd;
- г) sudo;
- д) who.

Задание №3. Установите соответствие между определениями программных средств и выполняемыми ими задачами.

1. Выполнение задач поиска, установки, обслуживания или деинсталляции пакетов программного обеспечения по команде пользователя	а) дистрибутив
2. Решение определенного класса задач из конкретной	б) менеджеры пакетов

предметной области	программ
3. Предоставление пользователю готовую к работе программу, установку которой можно произвести без особых трудностей	в) программные пакеты

Задание №4. Установите соответствие между задачами и функциями интерфейса операционной системы.

ЗАДАЧА	ФУНКЦИЯ
1. Управление процессами	а) Запрос на управление виртуальными устройствами
2. Управление памятью	б) Запрос на выделение блока памяти
3. Управление вводом – выводом	в) Запуск, приостанов и снятие задачи с выполнения

Задание №5. Укажите правильную последовательность действий пользователя при выполнении упорядочения открытых окон в ОС Windows каскадом.

- а) выбрать пункт окна каскадом;
- б) нажать левую кнопку мыши;
- в) навести указатель мыши на панель задач;
- г) щелкнуть правой кнопкой мыши.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. К какому типу операционных систем относится операционная система, которая позволяет пользователю выполнять на ЭВМ более одной задачи одновременно?

Задание №2. Как называется пространство памяти, создаваемое операционной системой, когда на компьютере недостаточно физической памяти для выполнения программы.?

Задание №3. Как называется программа, предоставляющая программный интерфейс к аппаратным устройствам, позволяя операционным системам и другим компьютерным программам получать доступ к аппаратным функциям без необходимости знать точные сведения об используемом оборудовании?

Задание №4. Дополните определение: «Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах называется ... система ».

Задание №5. Дополните предложение: «Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ... ».

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция: ПК 4.1

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Выберите правильное определение что такое операционная система:

- а) совокупность основных устройств компьютера;
- б) система программирования на языке низкого уровня;
- в) набор программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- г) совокупность программ, используемых для операций с документами;
- д) программа для уничтожения компьютерных вирусов.

Задание №2. Какая программа загружает операционную систему с диска в ОЗУ (оперативное запоминающее устройство)?

- а) BIOS;
- б) драйвер;
- в) загрузчик операционной системы;
- г) сервисная программа.

Задание №3. Как называется программа, работающая под управлением Windows?

- а) приложение;
- б) среда;
- в) документ;
- г) книга.

Задание №4. Выберите правильный ключ команды rm (ОС Linux), который позволяет удалить директорию и рекурсивно всё её содержимое:

- а) -r;
- б) -rf;
- в) -w;
- г) -f;
- д) -i.

Задание №5. Что такое программное обеспечение?

- а) совокупность устройств, установленных на компьютере;
- б) все программы, которые у вас есть на диске;
- в) периферийные устройства;
- г) совокупность программ, установленных на компьютере.

Задание №6. Что такое BIOS?

- а) программа-оболочка;
- б) операционная система;
- в) базовая система ввода-вывода;
- г) командный язык операционной системы.

Задание №7. Сопоставьте названия и краткие характеристики средств защиты операционных систем.

1. Аутентификация пользователя	а) Используются специальные списки для определения того, какие пользователи или процессы имеют разрешение на доступ к определенным ресурсам или выполнение определенных действий
2. Контроль доступа	б) Используется для защиты системы от вирусов, вредоносных программ и другого вредоносного программного обеспечения
3. Антивирусное программное обеспечение	в) Для этой цели используются имена пользователей и пароли
4. Брандмауэр	г) Это программное обеспечение, которое отслеживает и контролирует входящий и исходящий сетевой трафик на основе predetermined правил безопасности

Задание №8. Сопоставьте названия терминов и их описание.

1. Кластер	а) это подразделение дорожки на магнитном или оптическом диске
2. Сектор	б) логическая единица дискового пространства, минимальный его блок, выделяемый для записи файла
3. Каталог	в) вид локального диска, на который установлена операционная система
4. Системный диск	г) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты (свойства) файлов и т.д.

Задание №9. Укажите правильную последовательность первых 5 указанных этапов инсталляции виртуальной машины Virtual Box.

1. Убедитесь, что началась загрузка ISO-файла. В противном случае щелкните по ссылке «Download now» (Скачать сейчас) в верхней части страницы. Пока ISO-файл будет скачиваться, создайте и настройте виртуальную машину в VirtualBox.
2. Запустите VirtualBox. Дважды щелкните по значку программы VirtualBox.
3. Щелкните по Download (Скачать). Это зеленая кнопка справа от выбранной вами версии Ubuntu. Откроется новая страница.
4. Откройте веб-сайт Ubuntu. <https://www.ubuntu.com/download/desktop> в веб-браузере компьютера.
5. Установите VirtualBox.

Задание №10. Укажите правильную последовательность типовых этапов аутентификации пользователя в системе.

- а) обращение к базе данных ресурса для определения прав доступа конкретного пользователя;
- б) ввод логина, адреса электронной почты или других данных, идентифицирующих учетную запись;
- в) ввод пароля, биометрических или других подтверждающих данных.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. К какой группе программ относятся программы Volkov Commander, Norton Commander и Проводник в Microsoft Windows?.

Задание №2. Как называется процесс проверки подлинности предъявленного пользователем идентификатора?

Задание №3. Дайте общее название программам поиска неисправностей, деинсталляции, сжатия файлов, резервного копирования, просмотра файлов, работы с Internet, антивирусные программы.

Задание №4. Как называется специальная область памяти компьютера, в которой временно хранится информация?

Задание №5. Дополните предложение: «Современные операционные системы компании Microsoft носят название ... ».

Задание №6. Дополните определение: «Резервное копирование - процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т.д.), предназначенном для в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения».

Формируемая компетенция: ПК 4.4

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Какая группа программ относится к программам-архиваторам?

- а) MS-DOS, UNIX;
- б) NC, VC, FAR;
- в) AVP, DrWeb, Aidstect;
- г) Defrag, ScanDisk;
- д) ARJ, WINZIP, WINRAR.

Задание №2. Что из нижеперечисленного позволяет операционным системам хранить данные?

- а) жесткий диск;
- б) файловые системы;
- в) графический интерфейс;
- г) диски и папки.

Задание №3. Какое расширение имеют исполняемые файлы?

- а) .exe;
- б) .bas;
- в) .bat;
- г) .com;
- д) .xls.

Задание №4. Укажите возможность(и) центра обеспечения безопасности Windows?

- а) может регулярно проверять наличие обновлений и автоматически их устанавливать;
- б) позволяет предотвращать несанкционированные изменения в компьютере, обеспечивает защиту, запрашивая разрешение перед совершением потенциально опасных для компьютера действий;
- в) защищает компьютер, предотвращает доступ к нему хакеров и вредоносных программ;
- г) показывает текущее состояние защиты компьютера и рекомендует меры по усилению безопасности.

Задание №5. Что представляет собой классическая иерархическая файловая система?

- а) рабочий стол с папками и ярлыками;
- б) диски, папки, файлы;
- в) вложенные друг в друга папки, в которых могут содержаться и файлы;
- г) набор папок на диске С.

Задание №6. Какая команда UNIX сообщает какие пользователи работают в данный момент в системе?

- а) root;
- б) whoami;
- в) pwd;
- г) sudo;
- д) who.

Задание №7. Установите соответствие между определениями программных средств и выполняемыми ими задачами.

1. Выполнение задач поиска, установки, обслуживания или деинсталляции пакетов программного обеспечения по команде пользователя	а) дистрибутив
2. Решение определенного класса задач из конкретной предметной области	б) менеджеры пакетов программ
3. Предоставление пользователю готовую к работе программу, установку которой можно произвести без особых трудностей	в) программные пакеты

Задание №8. Установите соответствие между задачами и функциями интерфейса операционной системы.

ЗАДАЧА	ФУНКЦИЯ
1. Управление процессами	а) Запрос на управление виртуальными устройствами
2. Управление памятью	б) Запрос на выделение блока памяти
3. Управление вводом – выводом	в) Запуск, приостанов и снятие задачи с выполнения

Задание №9. Укажите правильную последовательность действий пользователя при выполнении упорядочения открытых окон в ОС Windows каскадом.

- а) выбрать пункт окна каскадом;
- б) нажать левую кнопку мыши;
- в) навести указатель мыши на панель задач;
- г) щелкнуть правой кнопкой мыши.

Задание №10. Установите правильную последовательность действий, производимых ядром ОС при инициализации.

- а) загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода;
- б) загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем;
- в) установка системы безопасности;
- г) инициализация диспетчера памяти;
- д) настройка драйвера файловой системы;
- е) инициализация диспетчера объектов.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. К какому типу операционных систем относится операционная система, которая позволяет пользователю выполнять на ЭВМ более одной задачи одновременно?

Задание №2. Как называется пространство памяти, создаваемое операционной системой, когда на компьютере недостаточно физической памяти для выполнения программы.?

Задание №3. Как называется программа, предоставляющая программный интерфейс к аппаратным устройствам, позволяя операционным системам и другим компьютерным программам получать доступ к аппаратным функциям без необходимости знать точные сведения об используемом оборудовании?

Задание №4. Как называются программы, созданные для упрощения работы со сложными программными системами и являющиеся надстройкой над операционной системой?

Задание № 5. Дополните определение: «Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах называется ... система».

Задание №6. Дополните предложение: «Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ... ».

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Таблица 3

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
пятибалльная	зачет	
«Отлично» - 5 баллов		Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: – демонстрирует глубокое и прочное освоение материала; – исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; – правильно формирует определения; – демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; – умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 балла		Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.: – демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; – достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; – демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; – умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно» - 3 балла	Зачтено	Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.: – демонстрирует общее знание изучаемого материала; – испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы; – знает основную рекомендуемую литературу; – умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Не зачтено	Ставится в случае: – незнания значительной части программного материала; – не владения понятийным аппаратом дисциплины; – допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; – неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; – неумения делать выводы по излагаемому материалу.

Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 4.1	Задания закрытого типа	
	№ 1	г
	№ 2	в
	№ 3	1-в, 2-а, 3-б, 4-г
	№ 4	1-б, 2-а, 3-г, 4-в
	№ 5	43152
	Задания открытого типа	
	№ 1	файлеры
	№ 2	аутентификация
	№ 3	утилиты
	№ 4	Windows
	№ 5	восстановления данных
ПК 4.4	Задания закрытого типа	
	№ 1	в
	№ 2	д
	№ 3	1-б, 2-в, 3-а
	№ 4	1-в, 2-б, 3-а
	№ 5	вбаг
	Задания открытого типа	
	№ 1	многозадачным
	№ 2	виртуальная память
	№ 3	драйвер
	№ 4	файловая
	№ 5	95

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 4.1	Задания закрытого типа	
	№ 1	б
	№ 2	в
	№ 3	а
	№ 4	а
	№ 5	г

	№ 6	в
	№ 7	1-в, 2-а, 3-б, 4-г
	№ 8	1-б, 2-а, 3-г, 4-в
	№ 9	43152
	№ 10	бва
	Задания открытого типа	
	№ 1	файлеры
	№ 2	аутентификация
	№ 3	утилиты
	№ 4	буфер обмена
	№ 5	Windows
	№ 6	восстановления данных
ПК 4.4	Задания закрытого типа	
	№ 1	д
	№ 2	б
	№ 3	а
	№ 4	г
	№ 5	в
	№ 6	д
	№ 7	1-б, 2-в, 3-а
	№ 8	1-в, 2-б, 3-а
	№ 9	вбаг
	№ 10	гевдаб
	Задания открытого типа	
	№ 1	многозадачным
	№ 2	виртуальная память
	№ 3	драйвер
	№ 4	оболочки
	№ 5	файловая
	№ 6	95

Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.