Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 17.06.2026 15:38:47
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Т.А. Гробова
Ф.И.О.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Безопасность операционных систем
название дисциплины (модуля)

Направление подготовки	10.03.01 «Информационная безопасность»
Направленность (профиль)	Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	5

Введение

1. Назначение. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Безопасность операционных систем» студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Безопасность операционных систем» в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

3. Разработчик (и) Орел Д.В., доцент кафедры

4. Проведена экспертиза ФОС.
Члены экспертной группы:
Председатель: Петренко В.И., заведующий кафедрой
Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры
Минкина Т.В., доцент кафедры

Представитель организации-работодателя Шаравин В.В., директор ООО "СГУ ИТ-сервис"

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Безопасность операционных систем».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(й),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-1 Способен обеспечивать защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): *Индикатор: ИД-1 ПК-1 Способен проводить мониторинг функционирования СССЭ, защищённости от НСД сооружений и СССЭ*	- Затрудняется применять методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Затрудняется анализировать средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД	- Со значительными недочетами применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Со значительными недочетами анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД	- С незначительными недочетами применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - С незначительными недочетами анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты	- Применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД

			СССЭ от НСД	
Результаты обучения по дисциплине (модулю): *Индикатор: ИД-2 ПК-1 Способен к управлению функционированием СССЭ, защищённостью от НСД сооружений СССЭ*	- не определяет необходимый состав, особенности размещения СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - затрудняется с организацией, монтажом и настройкой СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - затрудняется с установкой и настройкой программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД	- со значительными недочетами определяет необходимый состав, особенности размещения СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - со значительными недочетами организовывает и проводит монтаж и настройку СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - со значительными недочетами устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД	- в целом определяет необходимый состав, особенности размещения СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - с незначительными недочетами организовывает и проводит монтаж и настройку СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД;	- определяет необходимый состав, особенности размещения СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - организовывает и проводит монтаж и настройку СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; - устанавлив

			- с незначительными недочетами устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД	ает и настраивает программное обеспечение, необходимое для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД
Компетенция: ПК-3 Способен обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): *Индикатор: ИД-1 ПК-3 Способен администрировать системы защиты информации автоматизированных систем*	Затрудняется с установкой и настройкой операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей и программных систем с учетом требований по обеспечению защиты информации	Со значительными недочетами устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации	С незначительными недочетами устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации	Устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения ОФО семестр 5,	
1.	d	К основным функциям операционных систем относятся a) управление включением/выключением компьютера, управление памятью, управление файлами и каталогами, управление пользователями b) управление памятью, выполнение команд пользователя, управление файлами и каталогами c) управление процессами, управление памятью, управление периферийными устройствами d) управление устройствами, управление данными, управление памятью, управление процессами	ПК-3
2.	c	Ресурс процесса a) оперативная память и свободное место на диске b) файл, из которого или в который происходит ввод-вывод c) любой аппаратный или программный объект, который может понадобиться для работы процесса и доступ к которому может при этом вызвать конкуренцию процессов d) любой аппаратный или программный объект, который может понадобиться для работы процесса и работа с которым не вызывает конфликта с другими процессами	ПК-3
3.	d	Дать определение невытесняющей многозадачности a) режим многозадачности, при котором переключение процессов возможно в любой момент времени b) режим многозадачности, при котором переключение процессов возможно через определенные кванты времени c) режим многозадачности, при котором переключение процессов выполняется поочередно в порядке их приоритетов d) режим, при котором переключение процессов возможно только, когда работающий процесс вызовет системную функцию	ПК-3
4.	d	Дать определение вытесняющей многозадачности	ПК-3

		a) режим многозадачности, при котором переключение процессов возможно в любой момент времени b) режим, при котором переключение процессов возможно только, когда работающий процесс вызовет системную функцию c) режим многозадачности, при котором каждый новый процесс монопольно занимает процессорное время, а состояние остальных процессов записывается в файл подкачки d) режим многозадачности, при котором переключение процессов происходит через определенные кванты времени соответственно приоритетам	
5.	a	При страничной организации виртуальной памяти a) все страницы имеют одинаковые размеры, а разбиение виртуального адресного пространства процесса на страницы выполняется системой автоматически b) размер страниц выбирается операционной системой в зависимости от объема свободной оперативной памяти c) размер страниц определяется программой при ее запуске d) страницы имеют одинаковый размер, количество страниц определяется программой при ее запуске	ПК-3
6.	A, b	Выберите правильные утверждения для многопроцессорных операционных систем a) Асимметричная ОС целиком выполняется только на одном из процессоров компьютера, распределяя прикладные задачи по остальным процессорам b) Симметричная ОС полностью децентрализована и использует все процессоры, разделяя их между системными и прикладными задачами c) Асимметричная ОС выполняется на нескольких процессорах компьютера d) В симметричной ОС процессоры одна половина процессоров отводится для системных задач, вторая – для прикладных	ПК-3
7.	b	Лицензия на программное обеспечение нужна, чтобы a) указать, кто является обладателем всех прав на это программное обеспечение b) определить круг прав пользователя по отношению к этому программному обеспечению	ПК-1

		c) определить, на каких условиях можно продавать данное программное обеспечение d) сделать данное программное обеспечение свободным	
8.	a	Что такое папка a) Место для хранения файлов документов b) Исполняемый файл c) Текстовый документ d) Файл	ПК-3
9.	a	Какое расширение имеют текстовые документы Word a) .doc b) .xls c) .exe d) .sys	ПК-3
10.	A, b	Администратор установил Windows Server 2016 и хочет установить на него vCenter Server, но при установке на виртуальную машину Windows произошел сбой a) требуется 64-разрядная ОС Windows b) vCenter Server может быть установлен на ОС Windows Server 2008 R2 или более поздней версии c) обязательна настроенная Active Directory d) нет правильного ответа	ПК-3
11.	A, b, c, d	Пользователь домена Windows может войти в систему vSphere с помощью веб-клиента vSphere. Каковы требования к доступности и функциональности этой функции a) администратор должен разрешить это действие b) установить подключаемый модуль браузера vSphere Web Client Integration на каждом компьютере, с которого будет выполняться вход пользователя c) пользователи должны войти в Windows с помощью учетных записей Active Directory d) администратор должен создать допустимый источник удостоверений SSO для домена пользователей	ПК-1
12.	a	Сколько всего байт может иметь название файла	ПК-3

		a) 255 b) 256 c) 1024 d) 257	
13.	a	Какое расширение имеют исполняемые файлы a) .com, .exe, .bat b) .pic, .sys, .doc c) .exe, .txt, .doc d) .bmp, .sys, .exe	ПК-3
14.	c	Какие символы разрешены в имени файла a) ^ * (f) 2 % ~ 1 b) d 3 @ \ & i 2 / * c) % d & ( ) e [ ] r d) % d & ( ) e < > r	ПК-3
15.	a	Для чего служит файловая структура a) Для хранения информации во внешней памяти b) Для загрузки программ c) Для редактирования текстов d) Чтобы быстрее работать	ПК-3
16.	a	Из чего состоит имя файла a) название и расширение b) фамилия и имя c) тип и расширение d) имя и название	ПК-3
17.	C, d	Что служит корневыми каталогами на компьютере a) файлы документов b) каталоги пользователей c) логические диски d) съёмные носители	ПК-1
18.	a	Что такое "адрес" на компьютере a) последовательность из имени диска и название папки, что ведет к файлу b) название и расширение файла	ПК-1

		c) перечень дисков компьютера d) полное имя файла	
19.	a	Что такое "интерфейс" a) взаимодействие пользователя со средствами компьютера b) взаимодействие магнитного диска со средствами компьютера c) взаимодействие клавиатуры с средствами компьютера d) взаимодействие пользователя с дискетой, что лежит на столе	ПК-1
20.	a	Какие модули входят в состав операционной системы a) базовое ядро, командный процессор b) драйверы, утилиты, базовое яйцо c) объекты в виде значков d) название и расширение файла	ПК-1
21.	b	Ядро операционной системы a) программы, входящие в дистрибутив операционной системы b) резидентная часть операционной системы c) основная программа, принимающая и обрабатывающая команды пользователя d) графическая оболочка, позволяющая выполнить операции с файлами и каталогами	ПК-1
22.	a	Привилегированный режим работы программы a) режим монопольного владения процессором на время работы программы + b) режим, при котором программа в любой момент может монопольно завладеть процессором c) режим неограниченного доступа ко всем ресурсам компьютера d) режим, при котором программа имеет привилегии перед другими программами в условиях многозадачности	ПК-3
23.	d	Конфигурационные файлы в ОС Linux хранятся преимущественно a) в зашифрованном виде, недоступном для просмотра b) в зашифрованном виде, просмотр – с помощью программы-конфигуратора c) в текстовом формате, просмотр и редактирование – только с помощью редактора vi	ПК-3

		d) в текстовом формате, просмотр и редактирование – любым текстовым редактором	
24.	a	Пользователь root — это a) единственная учётная запись, принадлежащая администратору системы b) учётная запись, гарантированно дающая пользователю исключительные права работы в системе c) учётная запись, которую рекомендуется использовать администратору системы, даже если у него имеется персональная учётная запись	ПК-3
25.	a	Дистрибутив операционной системы включает a) операционную систему, программу ее установки и настройки, сопровождение и регулярное обновление b) только операционную систему и программу ее установки c) операционную систему, программу ее установки и наиболее популярные прикладные программы d) операционную систему, программу ее установки и наиболее популярные системные утилиты от сторонних разработчиков	ПК-1
26.	a	ОС Linux распространяется по лицензии a) GNU b) Линуса Торвальдса c) фирмы Microsoft d) компании GNU	ПК-1
27.	c	При установке ОС Linux рекомендуется выбрать файловую систему a) FAT16 либо FAT32 b) NTFS c) journalized ext3 FS d) любую из перечисленных	ПК-3
28.	b	Жесткая ссылка на файл в ОС Linux a) является дополнительным ярлыком для файла b) представляет собой другое имя файла c) это указатель на начало файла d) структура, содержащая сведения о расположении и размере файла	ПК-3
29.	b	Список пользователей системы хранится в файле	ПК-3

		a) /etc/users b) /etc/passwd c) /root/passwd d) /system/passwd	
30.	b	Конвейером называют a) параллельное выполнение нескольких команд, причем переключение между ними производится в строгой очередности b) параллельное выполнение нескольких команд, при этом вывод одной команды перенаправляется на стандартный ввод следующей c) последовательное выполнение нескольких команд, причем каждая следующая команда начинает выполняться после завершения предыдущей d) последовательное выполнение нескольких команд	ПК-3
31.	a	Пакет с программным обеспечением в Linux содержит a) собранную программу, сценарии действий до установки и после нее, информацию о зависимостях от других пакетов b) собранную программу, сценарии действий до установки и после нее c) собранную программу, информацию о зависимостях от других пакетов, программу-установщик setup либо install d) собранную программу и программу-установщик setup либо install	ПК-1
32.	a	Командная оболочка операционной системы a) программа, которая преобразует команды пользователя в действия операционной системы b) программа, которая выполняет команды пользователя c) часть операционной системы, котороая выполняет команды пользователя	ПК-3
33.	d	Команда ls a) выводит на экран список файлов текущего каталога b) делает заданный каталог текущим и выводит список файлов c) выполняет переход в заданный каталог d) выводит на экран список файлов каталога, заданного в командной строке либо текущего	ПК-3
34.	c	Для копирования файлов в ОС Linux используется команда a) mkfile	ПК-3

		b) copy c) cp d) ls	
35.	d	Файловый менеджер a) программа для создания, удаления, копирования файлов b) программа для перемещения по каталогам c) программа управления атрибутами и редактирования файлов d) программа, выполняющая все перечисленные функции	ПК-3
36.	b	Для завершения работы системы в ОС Linux используется команда a) logout b) shutdown c) exit d) quit	ПК-3
37.	c	Режимы работы редактора vi a) текстовый и графический b) редактирования и копирования c) вставки, командный и режим командной строки d) вставки и замены	ПК-3
38.	c	Для установки программы в ОС Linux необходимо a) выполнить команду setup b) запустить менеджер пакетов и выбрать пакет с устанавливаемой программой c) распаковать пакет, содержащий программу d) скопировать пакет, содержащий программу, в отдельный каталог	ПК-1
39.	c	Права доступа к файлу определяются a) с помощью 9 символов или трехзначного шестнадцатеричного числа b) с помощью 3 символов или трехзначного восьмеричного числа c) с помощью 9 символов или трехзначного восьмеричного числа d) с помощью 9 символов	ПК-1
40.	b	Атрибуты прав доступа к файлу включают a) доступ с правами администратора или пользователя	ПК-1

		b) разграничение доступа для владельца, членов его группы и остальных пользователей c) разграничение прав доступа для владельца и остальных пользователей d) доступ «только для чтения» для всех, кроме владельца файла	
41.	a	Какой допустимый источник удостоверений используется для настройки SSO vCenter a) OpenLDAP b) OpenVPN c) OpenSSH d) LDAP	ПК-3
42.	d	Какие счетчики будут использоваться для устранения проблем с производительностью ЦП виртуальной машины, чтобы продемонстрировать конкуренцию ЦП a) средство ESXTOP b) vSphere Client c) сеансы putty и SSH d) %RDY, %MLMTD и %CSTP	ПК-3
43.	a	SSO является важным компонентом сервера vCenter. Какой компонент SSO выдает токены SAML (Security Assertion Markup Language)? a) Токены SAML предоставляет компонент VMware Security Token Service службы SSO b) Токены SAML предоставляет сервер компании Vmware c) Токены SAML предоставляет сервер Windows Server d) Токены SAML предоставляет сервер Ubuntu	ПК-3
44.	b	Администратор создал кластер DRS, и он стал несбалансированным. Что может быть причиной этому a) правила Affinity препятствуют перемещению виртуальных машин + b) устройство, подключенное к виртуальной машине, предотвращает миграцию с одного хоста на другой c) все перечисленное верно d) перезапустить vCenter Server	ПК-3

45.	a	Администратор хочет подключиться к хосту ESXI 6.x через клиент vSphere 5.5. что произойдет a) система предложит администратору запустить скрипт для обновления клиента vSphere b) подключение произойдет без дополнительных действий c) появится ошибка, подключение будет невозможно d) все перечисленное верно	ПК-3
46.	a	Администратор пытается запустить ESXTOP, включив SSH и используя Putty для устранения проблем с производительностью ЦП, но выходные данные не отображаются. Как решить эту проблему a) нажмите f и установите звездочку рядом с каждым полем, которое должно отображаться b) нажмите RCTRL+R c) нажмите Esc d) нажмите F8	ПК-3
47.	A, b	Администратор хочет использовать центр сертификации Vmware (Vmca) в качестве промежуточного центра сертификации (Intermediate CA). Он уже заменил корневой сертификат и сертификаты машин (Intermediate CA). Что ему делать дальше a) замена Solution User Certificate (Intermediate CA) b) замена сертификата службы каталогов VMware c) замена центра сертификации Vmware d) повторно заменить корневой сертификат	ПК-3
48.	a	Что произойдет, если для программного хранилища FCOE произойдет ошибка отказа всех путей (APD) a) на сетевых портах активируется протокол связующего дерева b) возникнет сетевая петля c) ничего не произойдёт d) соединение пропадёт до тех пор, пока хранилище не будет перезапущено	ПК-3
49.	a	Администратор подключается к хосту ESXI через vCenter Server с помощью веб-клиента vSphere, но напрямую через vClient не может. Что он должен сделать для прямого доступа к хосту ESXI	ПК-3

		a) следует проверить не включена ли блокировка (Lockdown) b) пользоваться имеющимся видом доступа c) перезапустить vCenter Server d) перезапустить сервер и клиент	
50.	A, b	Неверное время на хосте ESXI 6.x. Что должен сделать администратор для устранения этой проблемы? a) изменить время хоста с помощью клиента vSphere + b) подправить настройки NTP в файле c) изменить время на сервере Windows Server d) изменить время на сервере SuSE	ПК-3
51.	A, b	При установке vCenter Single Sign-On не удается выполнить обновление сервера vCenter. Что необходимо сделать для завершения процесса обновления a) убедитесь, что служба VMware Directory может остановиться, перезапустив ее вручную b) Если сервис может быть остановлен вручную, можно запустить процесс обновления сервера vCenter c) нет правильного ответа d) все ответы верны	ПК-3
52.	a	Какие предварительные условия следует учитывать перед обновлением Vcenter Server Appliance a) установлен подключаемый модуль интеграции клиентов (CIP) b) удалить предыдущую версию Vcenter Server Appliance c) никаких предварительных действий не требуется d) нет правильного варианта	ПК-1
53.	d	Администратор хочет подключить к ESXI хосту непосредственно с веб-клиента vSphere. Какие порты нужно открыть a) TCP 443 b) TCP и UDP 902 c) TCP 903 d) все перечисленные	ПК-3
54.	a	Администратор хочет клонировать виртуальную машину с помощью клиента vSphere. чем можно объяснить отсутствие опции CLONE в контекстном меню	ПК-3

		a) прямое подключение к хосту ESXi b) подключение к серверу vCenter через веб-клиент vSphere или VClient c) администратор заблокировал эту опцию d) все перечисленное верно	
55.	A, b	После развертывания PSC сервер vCenter Server не устанавливается и выдает следующую ошибку: Could not contact lookup service. Please check vm_ssoreg.log. (не удалось связаться со службой поиска. проверьте vm_ssoreg.log) a) убедитесь, что часы на хост-компьютерах, на которых работают PSC, vCenter Server и веб-клиент vSphere синхронизированы b) убедитесь, что порт 7444 между PSC и сервером vCenter не блокируется межсетевым экраном c) нет правильного ответа d) все ответы верны	ПК-3
56.	a	В чем может быть причина ORPHANED (осиротевший) состояния виртуальной машины a) виртуальная машина не была зарегистрирована непосредственно на хосте ESXi b) виртуальная машина не имеет сетевых адаптеров c) виртуальная машина не подключена к сети Интернет d) все перечисленное верно	ПК-3
57.	A, b, c	Какие методы доступны для обновления ESXI 5.x до ESXI 6.x a) vSphere Update Manager (VUM) b) средство командной строки esxcli c) vSphere Auto Deployment d) нет правильного варианта	ПК-1
58.	a	Администратор хочет отслеживать виртуальные машины на хосте с помощью vCenter Server и отправлять уведомления, когда использование памяти превышает 80%. Что должен сделать администратор на сервере vCenter для выполнения этой задачи a) создать уведомление в vCenter Server b) привязать действие по отправке уведомлений по электронной почте + c) все перечисленное верно	ПК-3

		d) нет правильного варианта	
59.	a	Обнаружено, что активность хранилища виртуальных машин на хосте ESXI 6.x негативно влияет на активность хранилища виртуальных машин на другом хосте, который получает доступ к тому же хранилищу данных vMFS. какие действия могли бы устранить эту проблему a) необходимо включить контроль ввода-вывода хранилища данных (SIOC) b) отключить первую машину от хранилища, затем подключить её снова, и проблема исчезнет c) перезапустить хранилище данных vMFS d) нет правильного варианта	ПК-3
60.	a	При установке vCenter какие роли предлагаются по умолчанию a) пользователя виртуальной машины и администратора сети b) пользователя сети и администратора виртуальной машины c) пользователя и администратора виртуальной машины d) пользователя и администратора сети	ПК-3
61.		Структура машины фон Неймана.	
62.		Принципы построения вычислительных машин.	
63.		Классификация программного обеспечения.	
64.		Понятие операционной системы. Иерархическая структура построения ОС. Виды систем обработки данных.	
65.		Однопрограммные режимы обработки данных. Многопрограммные режимы обработки данных.Понятие ресурса и процесса.	
66.		Процессы пользователей и системные процессы. Понятие и особенности многозадачности в ОС. Трехуровневая архитектура «клиент-сервер».	
67.		Понятие ядра ОС.	
68.		Адресное пространство процесса.Состояния процесса.	
69.		Блок управления процессом.Одноразовые операции.	
70.		Родительские и дочерние процессы.Потоки.	
71.		Структура реестра Windows.Виртуальная память.	
72.		32х и 64х битная архитектура. 23.Режим ядра и пользовательский режим.	
73.		Понятие реестра Windows.	
74.		Архитектура Windows.	

75.		Симметричная и асимметричная процессорная обработка.Подсистема окружения.	
76.		Подсистема Windows. Объекты ядра Windows.30.Драйверы устройств.	
77.		Прерывания.	
78.		Основные классы прерываний. 33.Обработка прерываний процессором. Понятие микроядра ОС.	
79.		35.Задачи протокола аутентификации. 36.Локальная и доменная регистрация. 37.Протоколы аутентификации Windows.38.Угрозы безопасности ОС.	
80.		39.Классификация угроз безопасности ОС. Наиболее распространенные угрозы. 40.Требования к защите ОС.	
81.		41.Понятие защищенной ОС. Подходы к организации защиты. 42.Этапы построения защиты.	
82.		43.Административные меры защиты.44.Стандарты безопасности ОС.	
83.		Основные понятия программно-технического уровня информационной безопасности.	
84.		Структура машины фон Неймана.	
85.		Принципы построения вычислительных машин.	
86.		Классификация программного обеспечения.	
87.		Понятие операционной системы. Иерархическая структура построения ОС. Виды систем обработки данных.	
88.		Однопрограммные режимы обработки данных. Многопрограммные режимы обработки данных.Понятие ресурса и процесса.	
89.		Процессы пользователей и системные процессы. Понятие и особенности многозадачности в ОС. Трехуровневая архитектура «клиент-сервер».	
90.		Понятие ядра ОС.	
91.		Адресное пространство процесса.Состояния процесса.	
92.		Блок управления процессом.Одноразовые операции.	
93.		Родительские и дочерние процессы.Потоки.	
94.		Структура реестра Windows.Виртуальная память.	
95.		32х и 64х битная архитектура. 23.Режим ядра и пользовательский режим.	
96.		Понятие реестра Windows.	
97.		Архитектура Windows.	
98.		Симметричная и асимметричная процессорная обработка.Подсистема окружения.	

99.		Подсистема Windows. Объекты ядра Windows.30.Драйверы устройств.	
100.		Прерывания.	
101.		Основные классы прерываний. 33.Обработка прерываний процессором. 34.Понятие микроядра ОС.	
102.		35.Задачи протокола аутентификации. 36.Локальная и доменная регистрация. 37.Протоколы аутентификации Windows.38.Угрозы безопасности ОС.	
103.		39.Классификация угроз безопасности ОС. Наиболее распространенные угрозы. 40.Требования к защите ОС.	
104.		41.Понятие защищенной ОС. Подходы к организации защиты. 42.Этапы построения защиты.	
105.		43.Административные меры защиты.44.Стандарты безопасности ОС.	
106.		Основные понятия программно-технического уровня информационной безопасности.	

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное освоение программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, не допущено при ответе ошибок

Оценка «хорошо» выставляется, если студент показал твердое знание программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт грамотно и по существу, в достаточно полном объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, допущены при ответе отдельные неточности или одна ошибка;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент показал знание только основной части учебного материала без его частных деталей, при этом поставленный вопрос раскрыт с нарушением логической последовательности, не в полном объеме, были допущены неточные формулировки основных категорий, понятий и терминов учебного курса, а также ошибки (не более двух) или ряд незначительных неточностей, не исказивших существенно суть ответа;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки (более двух), существенно исказившие его суть. Оценка неудовлетворительно выставляется также, если отсутствует письменный ответ на вопрос, либо студент отказался его сдавать. _____

**** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий***