

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грובה 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. Грובה
Ф.И.О.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Разработка и эксплуатация защищенных информационных 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	7

Введение

1. Назначение. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Разработка и эксплуатация защищенных информационных 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) «Разработка и эксплуатация защищенных информационных 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 Демурчев Н.Г., директор ООО «Инфоком-С»

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 «Разработка и эксплуатация защищенных информационных 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 (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-5 Способен проводить работы по установке и техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-2 ПК-5 Способен к проведению работ по техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации</i>	- затрудняется использовать программные (программно-технические) средства защиты автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на нее - не применяет методы контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий	- со значительными нарушениями использует программные (программно-технические) средства защиты автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на нее - со значительными нарушениями применяет методы контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий	- с незначительными замечаниями и использует программные (программно-технические) средства защиты автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на нее - с незначительными замечаниями и применяет методы контроля защищенности информации от	- использует программные (программно-технические) средства защиты автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на нее - применяет методы контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий

			несанкционированного доступа и специальных программных воздействий	
--	--	--	--	--

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 ___,	
1.	с	Компания разрабатывает Интернет-магазин для своего веб-сайта. Какой протокол должен быть использован для передачи информации о кредитной карте от клиентов на веб-сервере компании a) FTPS b) HTTP c) HTTPS d) WEP2 e) TFTP	ПК-5
2.	е	Новый филиал был добавлен в корпоративной сети и заново маршрутизатор должен быть установлен, чтобы позволить пользователям филиала обращаться к серверу баз данных в штаб-квартире. Как Serial 0/0/0 интерфейс нового маршрутизатора филиал быть сконфигурирован для подключения к маршрутизатору штаб-квартиры? a) branch_23 (конфигурации-если) # IP-адрес 192.168.5.19 255.255.255.240 branch_23 (конфигурации-если) # Нет исключения; b) branch_23 (конфигурации-если) # инкапсуляции HDLC branch_23 (конфигурации-если) # IP-адрес 192.168.5.25 255.255.255.240 branch_23 (конфигурации-если) # Нет исключения c) branch_23 (конфигурации-если) # инкапсуляции PPP branch_23 (конфигурации-если) # Нет исключения d)*branch_23 (конфигурации-если) # инкапсуляции PPP branch_23 (конфигурации-если) # IP-адрес 192.168.5.33 255.255.255.240 e) branch_23 (конфигурации-если) # инкапсуляции PPP branch_23 (конфигурации-если) # IP-адрес 192.168.5.21 255.255.255.240 branch_23 (конфигурации-если) # Нет исключения	ПК-5

3.	a, f	Какие две команды обеспечить, чтобы любой пароль, который дает право на вход в привилегированный режим EXEC не показан в виде простого текста при конфигурационные файлы отображаются? (Выберите два.) a) Маршрутизатор (конфигурации) # разрешить тайну Cisco b) Маршрутизатор (конфигурации) # разрешить Cisco c) Маршрутизатор (конфигурации) # шифрования пароля все d) Маршрутизатор (конфигурации) # разрешить войдите зашифрованных e) Маршрутизатор (конфигурации) # разрешить шифрование паролей f) Маршрутизатор (конфигурации) # сервисный пароль шифрования	ПК-5
4.	a, b, e	Новая сеть должна быть настроена на маршрутизаторе. Какие из следующих задач должны быть завершены настроить этот интерфейс и осуществлять динамическую маршрутизацию IP для новой сети?(Выберите три.) a) Выберите протокол маршрутизации для настройки. b) Назначить IP адрес и маску подсети для интерфейса c) Обновите информацию о конфигурации IP хоста с именем устройства и новые IP-адреса интерфейса. d) Настройка протокола маршрутизации с новым адресом IP сети. e) Настройка протокола маршрутизации с новым IP-адресом интерфейса и маску подсети. f) Настройка протокола маршрутизации используется на всех других маршрутизаторов предприятия с новой информационной сети.	ПК-5
5.	c	Каким TCP обеспечить надежную передачу данных? a) Если сегменты данных не были получены от источника, назначения запросов, что сегменты повторную передачу. b) Если подтверждения переданных сегментов не получен от места назначения в заданное количество раз, источник пересылает эти данные. c) TCP использует SYN-ACK часть трехстороннее рукопожатие, чтобы гарантировать, что все данные были получены d) Переводчик Протокол TCP процесс проверяет передаваемые данные у источника и назначения.	ПК-5

6.	d	Администратор сети предложено разработать систему, позволяющую проводить одновременный доступ в Интернет для 250 пользователей. Провайдером для этой сети может поставлять только пять общественных IP-адресов. Что может быть использован для выполнения этой задачи? a) маршрутизируемым перевода b) динамической трансляции c) статической трансляции d) перевод адресов портов	ПК-5
7.	a	Что является наиболее часто используемым протоколом внешней маршрутизации? a) BGP b) RIP c) OSPF d) EIGRP	ПК-5
8.	d	Администратор сети должен настроить маршрутизатор с именем. Какая команда будет использовать администратор для настройки маршрутизатора имя? a) Router # IP имя хоста Бойсе b) Маршрутизатор # разрешить имя хоста Бойсе c) Маршрутизатор (конфигурации строки) # имя Бойсе d) Маршрутизатор (конфигурации) # имя хоста Бойсе e) Маршрутизатор (конфигурации) # IP имя хоста Бойсе	ПК-5
9.	c	Почему номера портов, включенный в заголовок TCP сегмента? a) указать соответствующий интерфейс маршрутизатора, который следует использовать для передачи сегмента b) чтобы определить, какие порты коммутатора должны получить или переслать сегменте c) чтобы определить, какой протокол уровня 3 должен быть использован, чтобы инкапсулировать данные d) чтобы принимающего узла для пересылки данных в соответствующее приложение a) e) чтобы принимающий хост, чтобы собрать пакет в правильном порядке	ПК-5
10.	b	Какова цель процесса маршрутизации?	ПК-5

		a) для инкапсуляции данных, который используется для обмена данными по сети b) для выбора путей, которые используются, чтобы направлять трафик на сети назначения c) для преобразования URL имя в IP адрес d) для обеспечения безопасной передачи файлов Интернета e) пересылать трафик на основе MAC-адресов	
11.	a c	Какие два утверждения верны о использовании IP RIP отладки команду на маршрутизаторе Cisco? (Выберите два.) a) Отладки IP RIP команда отображает RIP маршрутизацию активности в реальном времени. b) Отладки IP RIP команда может быть выполнена в режиме настройки User EXEC. c) Отладки IP RIP команда отображает сочетание информации, которая отображается маршрут IP-шоу и показать команды IP протоколов. d) Благодаря использованию процессора маршрутизатора, отладки IP команды RIP следует использовать только при необходимости. e) Отладки IP RIP команда должна быть использована вместо шоу IP командой маршрута по мере возможности.	ПК-5
12.	a c e f	Какое минимальное конфигурации должен быть установлен на хосте, чтобы запрос, который будет отправлен в http://www.cisco.com/ ? (Выбрать один из четырех.) a) DNS-сервер b) WINS-сервер c) IP-адрес d) NetBIOS e) маски подсети f) шлюз по умолчанию	ПК-5
13.	b	Коммутатора Catalyst 2960 были взяты из хранилища, которые будут использоваться в качестве временной замены на другой коммутатор, который нуждается в ремонте. Около минуты после перехода начался, сист светодиод на	ПК-5

		передней панели коммутатора переходы от мигающий зеленый до янтарного. В чем смысл янтаря индикатор SYST? a) Переключатель не имеет файл конфигурации в энергонезависимой памяти. b) Переключатель не удалось POST и должен быть направлен на службу. c) Переключатель работает правильно. d) Переключатель находится в полудуплексном режиме.	
14.	c	Обратитесь к выставке. Какое сочетание кабелей и символов является правильным? a) - Кроссовер, В - прямой, С - прямой b) - Кроссовер, В - опрокидывание, С - прямой c) - Прямой, В - кроссовер, С - прямой d) - Прямой, В - прямой, С - прямой b) - Прямой, В - прямой, С - кроссовер a) d) - Опрокидывания, В - прямой, С - прямой	ПК-5
15.	d	После неудачного пинга до локального маршрутизатора, техник решает расследовать маршрутизатора. Техник отмечает, что свет и вентилятор на маршрутизаторе не работают. В каком уровне модели OSI является проблема, скорее всего, происходит? a) транспортировки b) сеть c) канал передачи данных d) физический	ПК-5
16.	c d f	Что три характеристики протокола TCP? (Выберите три.) a) обмен дейтаграмм ненадежно b) используется для отправки сообщений об ошибках IP c) заставляет повторной передачи неподтвержденных пакетов d) создает виртуальный сеанс между приложениями конечного пользователя e) несет в себе IP-адрес хоста назначения в заголовке TCP f) несет ответственность за разрушение сообщений на сегменты и сборка их в место назначения	ПК-5

17.	b	Сеть, показанная подключена с помощью сервисов на одном интернет-провайдера. Как маршрутизатор Fohi динамически запоминать маршруты к 192.168.16.16/28, 192.168.16.32/28 и 192.168.16.64/28 подсетей? a) с BGP b) со статическим маршрутом c) с подключенного напрямую маршрут d) с внутренним протоколом маршрутизации	ПК-5
18.	d	Какой тип UTP кабель должен быть использован для подключения к хост Switch1? a) опровержение b) утешить c) Кроссовер d) прямой	ПК-5
19.	c	Когда клиенты используют кредитные карты для оплаты покупок в малом бизнесе, моде слышал набора телефонного номера для передачи данных транзакций в центральном офисе. Какой тип WAN последовательное соединение находится в использовании? a) выделенную линию b) коммутацией пакетов c) коммутацией d) поточечный	ПК-5
20.	c	Пользователь сообщает, не имея доступа к интернету. Специалиста службы поддержки использует восходящий подход к поиску неисправностей. Техник имеет первый пользователь проверьте подключение патч-кабель от компьютера к стене, а затем убедиться, что пользователь сетевой платы есть зеленый свет ссылке. Какой будет техника есть пользователю делать дальше? a) Введите IP-адрес в WWW адресной строке браузера, чтобы увидеть, если DNS виноват. b) Используйте трассировку для идентификации устройства на пути к провайдеру, что может быть виноват. c) Убедитесь, что IP-адрес, подсеть и шлюз настройки с помощью IPCONFIG на ПК. d) Подключение к маршрутизатору домашнего пользователя, чтобы	ПК-5

		проверить параметры брандмауэра для блокирования портов TCP.	
21.	e f	Пинг 192.1.1.20 выдается команда на рабочей станции, чтобы определить, рабочая станция В может быть достигнута. Какие события будут происходить, если команда выполнена успешно?(Выберите два.) a) Маршрутизатор будет блокировать сообщения пинг запросу. b) Маршрутизатор будет ответ на эхо-запрос с прокси пинг ответа. c) Рабочая станция отправляет запрос UDP пинг сообщение для рабочей станции В. d) Рабочая станция В будет отправить ответ UDP пинг сообщение для рабочей станции А. e) Рабочая станция пошлет ICMP эхо запрос на рабочую станцию В. f) Рабочая станция В пошлет сообщение ICMP эхо-ответ на рабочую станцию А.	ПК-5
22.	a d	Каким маршрутизатор знает путей к сетям назначения? (Выберите два.) a) проверка IP-адреса назначения в пакеты данных b) ARP запросы от подключенных маршрутизаторов c) ручная настройка маршрутов d) новости от других маршрутизаторов e) Трансляции DHCP информации f) обновления из информационной базы управления SMTP	ПК-5
23.	a e	Какие два утверждения описывают данные показали разговор? (Выберите два.) a) Данные разговор был начат HTTP прикладные процессы, запущенные на клиенте. b) Данные беседы идентифицируется TCP порт 80 на клиенте. c) Пользователь запускает данные разговор, отправив по электронной почте. d) IP-адрес интернет-сервера 192.168.17.43. e) Интернет-сервер будет посылать данные в порт 8547 на клиенте.	ПК-5
24.	d	Что такое одна из целей TCP трехразовое рукопожатие? a) отправки эхо-запросов от источника к адресату, чтобы установить наличие назначения b) определения IP-адрес хоста назначения при подготовке к передаче данных	ПК-5

		c) запрашивающий пункт назначения для передачи двоичного файла с источником d) синхронизация порядковых номеров между источником и получателем в рамках подготовки к передаче данных	
25.	c	Какой тип адреса 192.168.17.111/28? a) адрес хоста b) Сетевой адрес c) широковещательный адрес d) групповой адрес	ПК-5
26.	a	Просьба клиента сообщает проблем с подключением к провайдеру техник. После опроса клиентов, техник обнаруживает, что все сетевые приложения деятельности, за исключением FTP. Какой должна быть техником подозреваемый в чем проблема? a) настроенный межсетевой экран b) плохо порту коммутатора или концентратора c) неправильной адресации IP на рабочей станции клиента d) неправильно настроен сервер DNS на рабочей станции клиента e) Неправильный шлюза по умолчанию настроены на рабочей станции клиента	ПК-5
27.	c	Команда показать маршрут IP была выполнена на одном из маршрутизаторов, в результате чего получены следующие выходные данные: C 192.168.4.0/24 подключен напрямую, Serial0 / 0 R 192.168.5.0/24 [120/1] через 192.168.4.2, 00:00:19, Serial0 / 0 R 192.168.1.0/24 [120/2] через 192.168.3.1, 00:00:20, Serial0 / 1 R 192.168.2.0/24 [120/2] через 192.168.3.1, 00:00:20, Serial0 / 1 C 192.168.3.0/24 подключен напрямую, Serial0 / 1 Из какого маршрутизатора эта команда выполняется? a) A b) B c) C	ПК-5

		d) Pe	
28.	B F	Какие два набора команд, необходимых для настройки паролей для всех портов на управление коммутатора Catalyst 2960? (Выберите два.) a) ALSwitch (конфигурации) # интерфейс VLAN 1 ALSwitch (конфигурации-если) # пароль Cisco ALSwitch (конфигурации-если) # войдите b) ALSwitch (конфигурации) # строке VTY 0 4 ALSwitch (конфигурации строки) # пароль Cisco ALSwitch (конфигурации строки) # войдите c) ALSwitch (конфигурации) # строке VTY 0 15 ALSwitch (конфигурации строки) # пароль Cisco ALSwitch (конфигурации строки) # войдите d) ALSwitch (конфигурации) # разрешить тайну класса ALSwitch (конфигурации) # разрешить пароль Cisco e) ALSwitch (конфигурации) # интерфейс Fa0 / 1 ALSwitch (конфигурации-если) # пароль Cisco He ALSwitch (конфигурации-если) # Нет выключении f) ALSwitch (конфигурации) # строке минусы 0 ALSwitch (конфигурации строки) # пароль Cisco ALSwitch (конфигурации строки) # войдите	ПК-5
29.	a	Пользователь сообщает, возможность доступа к Интернету, но не в состоянии загружать электронную почту с почтового сервера у провайдера. Что нужно пользователю проверить на рабочей станции пользователя? a) POP3 и SMTP сервера в приложении электронной почты b) соединительный кабель соединения на задней рабочей станции и на плите стены c) DHCP настройки в операционной системе d) IP-адрес, маска и шлюз по умолчанию значения e) драйверы сетевых карт	ПК-5
30.	c	Какая команда будет настроить статический маршрут на маршрутизаторе, чтобы направлять трафик из локальной сети, предназначенный для локальной сети C?	ПК-5

		a) RouterA (конфигурации) # IP маршрут 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.5.2 b) RouterA (конфигурации) # IP маршрут 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.3.2 c) RouterA (конфигурации) # IP маршрут 192.168.5.0 255.255.255.0 192.168.3.2 d) RouterA (конфигурации) # IP маршрут 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.3.1 e) RouterA (конфигурации) # IP маршрут 192.168.3.2 255.255.255.0 192.168.4.0	
31.	b c	Какие маски подсети могут быть использованы, когда подсетей IP адрес класса B? (Выберите два.) a) 255.255.255.240 b) 255.255.192.0 c) 255.255.0.0 d) 255.192.0.0 e) 240.0.0.0 f) 255.0.0.0	ПК-5
32.	a e	Сетевой администратор настроил RTA и RTB интерфейсов. Для того, чтобы узлы, подключенные к RTA получить доступ к серверу, который прилагается к RTB, статический маршрут от RTA к локальной сети, сервера и маршрут по умолчанию от RTB Вернуться к RTA должны быть настроены. Какие две команды администратору использовать для выполнения этих задач на двух маршрутизаторов? (Выберите два.) a) RTA (конфигурации) # IP маршрута 255.255.255.252 10.16.10.6 b) RTA (конфигурации) # IP маршрута 0.0.0.0 0.0.0.0 10.16.10.6 c) RTA (конфигурации) # IP маршрута 10.16.10.96 255.255.255.252 10.16.10.6 d) RTB (конфигурации) # IP маршрута 10.16.10.6 10.16.10.6 255.255.255.248 e) RTB (конфигурации) # IP маршрута 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/1 f) RTB (конфигурации) # IP маршрута 0.0.0.0 0.0.0.0 10.16.10.6	ПК-5
33.	a	Как фильтрации портов и списки доступа помочь обеспечить безопасность сети?	ПК-5

		a) Они предотвращают указанные типы трафика от достижения указанного направления сети. b) Они предупреждают сетевым администраторам различные типы атак отказа в обслуживании, как они происходят. c) Они предотвращают вирусов, червей, троянов и заразить хост-компьютеров и серверов. d) Они дают возможность шифрования и аутентификации конфиденциальной передачи данных.	
34.	d	Администратор сети здания в график должен выбрать тип кабеля лучше всего подходит, чтобы добавить ServerB к сети. Какой тип кабеля является лучшим выбором? a) STP b) UTP c) коаксиальный d) волоконно-оптический	ПК-5
35.	c	Что используется протокол маршрутизации, чтобы определить наилучший путь для включения в таблицу маршрутизации? a) Время сходимости b) По умолчанию расстояние c) Метрический d) Тип маршрутизатора	ПК-5
36.	b c	Какие IP адреса могут быть отнесены к хозяевам в схеме? (Выберите два.) a) 192.168.65.31 b) 192.168.65.32 c) 192.168.65.35 d) 192.168.65.60 e) 192.168.65.63 a) f) 192.168.65.64	ПК-5

37.	d	Учитывая сети 192.168.25.0 показано на рисунке, который маска подсети будет учитывать количество хостов в каждой подсети? a) 255.255.0.0 b) 255.255.224.0 c) 255.255.255.0 d) 255.255.255.224 e) 255.255.255.240 b) f) 255.255.255.248	ПК-5
38.	a e	Какие два протокола позволяют сетевым устройствам сообщать о своем состоянии и событиях в централизованное управление устройствами сети? (Выберите два.) a) Syslog b) Telnet c) HTTP d) HTTPS e) SNMP	ПК-5
39.	d	39 То, что верно в отношении различий между NAT и PAT? a) PAT использует слово "перегрузка" в конце списка доступа заявление совместно использовать один юридический адрес. b) Статический NAT позволяет незарегистрированным адрес для отображения на нескольких зарегистрированных адресов. c) Динамический NAT позволяет хостам получить такой же глобальный адрес каждый раз внешнего доступа не требуется. d) PAT использует уникальные номера портов источника различать переводы.	ПК-5

40.	a d	Рисунке показан вывод команды выдается на RTB маршрутизатора.Согласно выводу, что два утверждения верны маршрутизатора RTB? (Выберите два.) a) Маршрутизатор подключен к маршрутизатору имени Бойса. b) Маршрутизатор РТВ подключен к Cisco 1841 маршрутизатор. c) Маршрутизатор RTB напрямую связано с двумя другими маршрутизаторами. d) IP-адрес маршрутизатора, подключенного к интерфейсу маршрутизатора RTB является 192.168.2.6. e) Маршрутизатор RTB подключена к двум устройствам Cisco Быстрая ссылка Ethernet.	ПК-5
41.	b	Администратор сети использует команду ниже, чтобы настроить маршрут по умолчанию к сети провайдера: RTB (конфигурации) # IP маршрута 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.6 Пинг выдается от Интернет-провайдера к маршрутизатору успешной RTB. Тем не менее, пинг пакеты эхо-запроса прибыть на хост, подключенный к Fa0 / 0 интерфейса RTB, и ответы не сделать его обратно в маршрутизаторе провайдера. Что будет исправить эту проблему? a) ISP должен быть настроен на пересылку пакетов из сети 192.168.1.0. b) IP командой маршрута должна быть отредактирован так, что следующим адресом перехода является 10.1.1.5. c) IP командой маршрута должна быть отредактирован так, что адрес 192.168.1.1 это адрес следующего перехода. d) IP командой маршрута должны быть удалены из конфигурации маршрутизатора RTB.	ПК-5
42.	a	Сети техник использует anetwork станции управления, чтобы собрать данные о производительности устройств и связей внутри провайдера. Какой протокол прикладного уровня, делает это возможным? a) SNMP b) FTP c) DHCP d) SMTP	ПК-5

43.	d e	Какие две цели DNS? (Выберите два.) a) для динамического назначения IP-адресной информации сетевых хостов b) для упрощения администрирования принимающих и шлюз по умолчанию адресация на клиентских компьютерах c) назначить номера порта TCP к хостам в качестве части процесса передачи данных d) решить человеческого понимания доменных имен в числовые адреса IP e) заменить статический файл хоста с более практической динамической системы	ПК-5
44.	b	Хакер пытается достичь конфиденциальную информацию, которая хранится на сервере внутри корпоративной сети. Решение безопасности сети проверяет весь пакет, определяет, что это угроза, и блокирует пакет от входа в сеть. Какие меры безопасности защиты сети? a) IDS b) IPS c) брандмауэр d) Anti-X программное обеспечение	ПК-5
45.	c	Сколько адресов хост может быть назначено каждой подсети при использовании 130.68.0.0 адрес сети с маской подсети 255.255.248.0? a) 30 b) 256 c) 2046 d) 2048 e) 4094 f) 4096	ПК-5
46.	a	В среде IPv4, какая информация используется маршрутизатором для пересылки пакетов данных от одного интерфейса маршрутизатора к другому? a) адрес сети назначения b) адрес сети источника c) MAC-адрес источника d) Известно адрес порта назначения	ПК-5

47.	c	Малый розничный торговец шин требуется недорогое соединение, к своей штаб-квартиры для того, чтобы управлять своими запасами и процессом продаж клиентов в реальном времени. Какой тип WAN-соединение наилучшим образом подходит для его потребностей? a) Сонет b) T3 c) Dialup d) DSL e) выделенную линию	ПК-5
48.	b	Команды Копировать TFTP обкатки конфигурации были введены на маршрутизаторе. Что будет этой команде делать? a) копировать конфигурацию в оперативной памяти на сервере b) копирования файла конфигурации от сервера к памяти c) Скопируйте файл конфигурации в энергонезависимой памяти в ОЗУ d) копирования файла конфигурации в энергонезависимой памяти на сервере e) Скопируйте файл конфигурации с сервера в энергонезависимую память	ПК-5
49.	d e	Администратор сети должен настроить интерфейс Fa0 / 0 РТВ, так что хозяева от РТА может подключиться к серверу, который прилагается к РТВ. Какие две команды администратору использовать для выполнения этой задачи? (Выберите два.) a) РТВ # IP-адрес 255.255.255.248 192.168.102.98 b) РТВ (конфигурации-если) # IP-адрес 255.255.255.252 192.168.102.99 c) РТВ (конфигурации) # IP-адрес 255.255.255.252 192.168.102.97 d) Не РТВ (конфигурации) # Нет исключения e) РТВ (конфигурации-если) # Нет исключения f) РТВ (конфигурации-если) # IP-адрес 255.255.255.252 192.168.102.97	ПК-5
50.	b e	НОК техник на провайдера входит в команду, показанную. Назовите две причины, чтобы использовать эту команду? (Выберите два.) a) сопоставления пути к 192.168.1.7 b) для проверки достижимости 192.168.1.7 c) , чтобы найти проблемы с подключением по маршруту к 192.168.1.7	ПК-5

		d) для идентификации провайдеров, которые соединяют НОК с удаленного хоста с адресом 192.168.1.7 е) Для измерения времени, по которому пакеты, чтобы достичь 192.168.1.7 и вернуться к рабочей станции техников	
51.		Приведите свойства систем шифрования, применяемых в информационных системах.	
52.		Каков основное отличие асимметричной криптосхемы от криптосхемы с секретным ключом?	
53.		Почему в схеме шифрования с открытым распределением ключа для целей аутентификации применяется секретное преобразование?	
54.		Каково назначение стандарта IDEF0?	
55.		Каким образом в MS Visio создается схема IDEF0?	
56.		Какова роль интерфейсных стрелок в стандарте IDEF0?	
57.		Сетевая модель OSI.	

58.		Что такое коллизия?	
59.		Какие технологии локальных сетей вы знаете?	
60.		Какую функцию выполняет пакет Network Config?	
61.		Что такое межсетевое взаимодействие? Назовите три типа устройств межсетевого взаимодействия.	
62.		Сеть Ethernet и стандарт IEEE802.3.	
63.		Что такое сервер доступа?	
64.		Для чего применяется маршрутизатор? Отличие маршрутизатора от коммутатора.	
65.		Что такое модульность? Чем отличается модульная конфигурация от постоянной конфигурации устройств Cisco? Типы модульных устройств.	

66.		Какие пароли используются в IOS для обеспечения безопасности маршрутизаторов Cisco?	
67.		Ограничение локального доступа.	
68.		Отличие DRAM от NVRAM. Этапы сохранения конфигурации маршрутизатора.	
69.		Как осуществляется защита порта консоли и виртуальных терминалов?	
70.		Что такое межсетевой экран?	
71.		Какие функции выполняет межсетевой экран?	
72.		Классификация межсетевых экранов.	
73.		Основные типы межсетевых экранов.	

74.		Межсетевые экраны прикладного уровня.	
75.		Межсетевые экраны с пакетной фильтрацией.	
76.		Что такое PGP?	
77.		Какие алгоритмы используются для подписи файла?	
78.		Механизм работы PGP?	
79.		Алгоритм RSA?	

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**