

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 18.06.2025 14:12:48
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfc936

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информационная безопасность систем связи и телекоммуникаций, 8 семестр

Код, направление подготовки	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

№ п/п	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Аутентификация личности в компьютерных системах может быть реализована при помощи:	Выберите один или несколько верных ответов: 1) пароля 2) смарт-карты 3) биометрической системы 4) паспорта	низкий
2.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	(...) является важным аспектом информационной безопасности, обеспечивающим доступ к информации только авторизованным пользователям.	Впишите недостающее слово в предложение (с большой буквы).	низкий
3.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Какие уровни существуют в правительственной классификации уровней секретности информации?	Выберите все верные ответы: 1) общедоступная 2) несекретная 3) конфиденциальная 4) секретная 5) совершенно секретная	низкий
4.	УК-1, ПК-2,	Какой стандарт рассматривает вопросы сетевой безопасности?	Выберите верный ответ:	низкий

	ПК-4, ПК-5		1) оранжевая книга 2) зеленая книга 3) черная книга 4) красная книга	
5.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Антивирусное программное обеспечение обеспечивает защиту от:	Выберите верный ответ: 1) самовоспроизводящихся компьютерных программ, которые распространяются, внедряя себя в исполняемый код других программ или в документы специального формата 2) от незаконного вторжения в компьютерную сеть 3) перехвата трафика	низкий
6.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Для защиты от несанкционированного доступа к данным в телекоммуникационных системах часто используют методы (...).	Впишите недостающее слово в предложение (с маленькой буквы в нужном падеже).	средний
7.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	INFOSEC - это:	Выберите верный ответ: 1) совокупность всех видов защиты информации 2) защита компьютеров 3) физическая защита информации	средний
8.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	(...) скрывает сам факт передачи информации, а не ее содержание. Хотя она и полезна для сокрытия самого факта обмена данными, она не обеспечивает надежную защиту содержимого сообщения при обнаружении.	Впишите недостающее слово в предложение (с большой буквы).	средний
9.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Охарактеризуйте VPN.	Исключите лишнее: 1) трафик шифруется для обеспечения защиты от прослушивания 2) трафик не шифруется для обеспечения защиты от прослушивания 3) осуществляется аутентификация удаленного сайта 4) виртуальные частные сети обеспечивают поддержку множества протоколов	средний
10.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Какие аспекты безопасности обеспечиваются при помощи шифрования в целом?	Выберите один или несколько верных ответов: 1) конфиденциальность	средний

			2) целостность 3) идентифицируемость 4) доступность	
11.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Какие из ниже перечисленных алгоритмов шифрования относятся к алгоритмам с закрытым ключом?	Выберите один или несколько верных ответов: 1) DES 2) Skipjack 3) RSA	средний
12.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Какому виду атак наиболее уязвим алгоритм Диффи-Хеллмана?	Выберите верный ответ: 1) атака посредника 2) атака на отказ в доступе 3) атака грубой силы	средний
13.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	При работе с какими протоколами полезно записывать содержимое пакетов, при исследовании подозрительных событий?	Выберите один или несколько верных ответов: 1) FTP 2) SMTP 3) HTTP 4) TCP 5) UDP	средний
14.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Для выполнения каких действий могут использоваться групповые политики (GP)?	Выберите один или несколько верных ответов: 1) блокировка рабочих столов пользователей 2) удаление пользователей 3) установка разрешения реестра и файловой системы 4) настройка конфигурации беспроводной сети	средний
15.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Ответы на какие вопросы позволяют оценить эффективность систем резервного копирования?	Выберите все верные ответы: 1) осуществляется ли резервное копирование вручную 2) где хранятся резервные копии 3) как часто резервные копии изымаются из архива 4) повреждались когда-либо резервные копии 5) как часто данные нуждаются в резервном копировании	средний
16.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Какие из перечисленных ниже мер могут быть использованы для обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационной сети?	Выберите все подходящие варианты: 1) Использование межсетевых экранов (firewalls) 2) Регулярное обновление программного обеспечения 3) Физическая охрана серверных помещений	высокий

			4) Использование более толстых кабелей	
17.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	При проектировании цифровой телекоммуникационной сети с учетом требований информационной безопасности, какие архитектурные решения следует рассматривать для минимизации рисков атак и обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности данных?	Выберите все подходящие варианты: 1) Использование демилитаризованной зоны (DMZ) для размещения общедоступных сервисов и защиты внутренних ресурсов. 2) Внедрение технологии виртуальных частных сетей (VPN) для обеспечения безопасного удаленного доступа к сети. 3) Разделение сети на сегменты с использованием межсетевых экранов (firewalls) для ограничения распространения угроз. 4) Использование открытых стандартов и протоколов безопасности. 5) Развертывание системы управления событиями безопасности (SIEM) для сбора и анализа информации о событиях безопасности.	ВЫСОКИЙ
18.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Расположите этапы типичной атаки на систему связи в правильном порядке.	Варианты ответов: 1) Эксплуатация уязвимости 2) Разведка и сбор информации 3) Заметание следов 4) Проникновение в систему	ВЫСОКИЙ
19.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Расположите следующие этапы процесса управления инцидентами информационной безопасности в телекоммуникационной сети в правильной последовательности.	Варианты ответов: 1) Локализация и сдерживание 2) Идентификация 3) Восстановление 4) Устранение 5) Подготовка 6) Анализ произошедшего	ВЫСОКИЙ
20.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Система связи имеет вероятность безотказной работы 0.9 для каждого из двух последовательно соединенных элементов. Какова вероятность безотказной работы всей системы?	Впишите правильный ответ в свободное поле.	ВЫСОКИЙ