

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 22.06.2026 12:41:44

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Гестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Методы защиты, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какое свойство информации обеспечивает защиту от несанкционированного ознакомления?	а) Целостность б) Доступность в) Конфиденциальность г) Аутентичность	Низкий

2.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Криптографический ключ, который может быть известен всем участникам системы и используется для шифрования или проверки подписи, называется _____		Низкий
3.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какой из перечисленных алгоритмов является российским стандартом симметричного блочного шифрования?	а) RSA б) «Кузнечик» в) ElGamal г) MD5	Низкий
4.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Процесс преобразования зашифрованного текста обратно в читаемый вид с использованием ключа называется _____		Низкий

5.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какой термин описывает программу, которая маскируется под легитимное ПО, но выполняет вредоносные действия?	а) Вирус б) Червь в) Троянская программа г) Бот	Низкий
6.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Что из перечисленного НЕ является методом аутентификации?	а) Пароль б) Смарт-карта в) Хеш-функция г) Биометрические данные	Средний
7.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Стандарт, регламентирующий использование электронной подписи в Российской Федерации, имеет номер _____.		Средний

8.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Установите соответствие между типом угрозы и её примером:	Тип угрозы Пример 1. Пассивная А. Модификация данных в базе 2. Активная Б. Прослушивание сетевого трафика 3. Внутренняя В. Утечка данных через сотрудника 4. Внешняя Г. Атака через уязвимость в веб-приложении	Средний
----	--	---	--	---------

9.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какие из перечисленных алгоритмов относятся к хеш-функциям?	а) SHA-256 б) AES в) ГОСТ Р 34.11-2012 («Стрибог») г) RSA д) MD5	Средний
----	--	---	--	---------

10.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК -7.1 ПК -7.2 ПК -7.3	Протокол, который обеспечивает аутентификацию и согласование сеансового ключа в незащищённой сети, называется протоколом _____ .		Средний
11.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК -7.1 ПК -7.2 ПК -7.3	Какая атака направлена на подбор пароля путём перебора всех возможных комбинаций символов?	а) Социальная инженерия б) Брутфорс-атака в) Фишинг г) Спуфинг	Средний
12.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК -7.1 ПК -7.2 ПК -7.3	Установите соответствие между режимом работы блочного шифра и его характеристикой:	Режим Характеристика 1. ECB А. Каждый блок шифруется независимо 2. CBC Б. Используется вектор инициализации и цепочка блоков 3. CTR В. Преобразует блочный шифр в поточный 4. GCM Г. Обеспечивает одновременно шифрование и аутентификацию	Средний

13.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какие принципы лежат в основе обеспечения информационной безопасности по стандарту ISO/IEC 27001?	а) Оценка рисков б) Выбор мер защиты в) Непрерывный мониторинг г) Полное исключение всех угроз д) Документирование процессов	Средний
14.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Метод сокрытия информации внутри другого файла (изображения, аудио, видео) без изменения его видимых характеристик называется _____.		Средний
15.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Установите правильный порядок этапов атаки «человек посередине» (MitM):	А) Злоумышленник перехватывает соединение между жертвой и сервером Б) Злоумышленник устанавливает отдельные соединения с жертвой и сервером В) Злоумышленник при необходимости модифицирует передаваемые данные Г) Жертва и сервер «видят» соединение друг с другом, не подозревая о перехвате Д) Злоумышленник	Средний

			<b>выполняет подготовку: анализ сети, выбор цели, инструменты</b>	
--	--	--	---	--

16.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какие требования предъявляются к системе управления ключами в криптографической защите?	а) Генерация ключей с использованием криптографически стойких ГСЧ б) Хранение секретных ключей в защищённой среде (HSM, TPM) в) Регулярная ротация ключей согласно политике безопасности г) Передача ключей по открытым каналам связи без дополнительной защиты д) Уничтожение ключей после окончания срока их использования	Высокий
-----	--	---	--	---------

17.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК -7.1 ПК -7.2 ПК -7.3	Какие уязвимости могут быть использованы для обхода механизмов аутентификации?	а) Слабые пароли по умолчанию б) Отсутствие блокировки после многократных неудачных попыток входа в) Передача учётных данных в открытом виде г) Использование многофакторной аутентификации д) Уязвимости в реализации сессионных токенов	Высокий
18.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК -7.1 ПК -7.2 ПК -7.3	Установите порядок действий при реализации защиты от утечек информации (DLP-система):	А) Определение критичных данных и каналов их передачи Б) Настройка политик и правил мониторинга В) Развёртывание агентов и сенсоров DLP-системы Г) Обучение персонала и информирование о политиках Д) Мониторинг, детектирование инцидентов и реагирование Е) Анализ эффективности и корректировка правил	Высокий

19.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Основные угрозы доступности информации:	1. непреднамеренные ошибки пользователей 2. хакерская атака 3. отказ программного и аппаратного обеспечения 4. злонамеренное изменение данных 5. перехват данных 6. разрушение или повреждение помещений	Высокий
20.	ПК - 4.1 ПК - 4.2 ПК - 4.3 ПК - 7.1 ПК - 7.2 ПК - 7.3	Какие меры относятся к организационным методам защиты информации?	а) Разработка и утверждение политик безопасности б) Установка межсетевого экрана в) Проведение инструктажей сотрудников г) Шифрование баз данных д) Регламентация процедур доступа к ресурсам е) Внедрение системы контроля версий ПО	Высокий