

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и вычислительной математики

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по УР
М. Х. Чанкаев
«29» мая 2024 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки - **2024**

Карачаевск, 2024

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Защита информации»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку ИС. ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

**ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ ОЦЕНИВАНИЯ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

№ зада ния	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компе тенция
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ			
1		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ОПК-3
2		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Состояние защищенности информации, ресурсов и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений — производителям, владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ОПК-5
3		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ОПК-3
4		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Какой аспект информационной безопасности отражает актуальность и непротиворечивость информации, её защищенность от разрушения и несанкционированного изменения? <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ОПК-5
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ			

5		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Если злоумышленник подменил исходное сообщение, передаваемое по сети Интернет, какое свойство информации он нарушил?	ОПК-3																																																														
6		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Если в результате DoS-атаки злоумышленников сайт перестал работать, какой аспект информационной безопасности был нарушен?	ОПК-5																																																														
7		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Шифр Цезаря. Данный шифр был придуман Гаем Юлием Цезарем и использовался им в своей переписке (1 век до н.э.). Применительно к русскому языку суть его состоит в следующем. Выписывается исходный алфавит (А, Б, ..., Я), затем под ним выписывается тот же алфавит, но с циклическим сдвигом на 3 буквы влево. <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>Й</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td></tr><tr><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>Й</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr></table> Рис. 1. Таблица шифрозамен для шифра Цезаря Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного шифра Цезаря.	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	А	Б	В	ОПК-3
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я																																			
Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	А	Б	В																																			
8		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. В лозунговом шифре построение таблицы шифрозамен основано на лозунге (ключе) – легко запоминаемом слове. Вторая строка таблицы шифрозамен заполняется сначала словом-лозунгом (причем повторяющиеся буквы отбрасываются), а затем остальными буквами, не вошедшие в слово-лозунг, в алфавитном порядке. Например, если выбрано слово-лозунг «ДЯДИНА», то таблица имеет следующий вид. <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>Й</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td></tr><tr><td>Д</td><td>Я</td><td>И</td><td>Н</td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>Й</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td></tr></table> Рис. 1. Таблица шифрозамен для лозунгового шифра Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного лозунгового шифра со словом-лозунгом «ДЯДИНА».	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	Д	Я	И	Н	А	Б	В	Г	Е	Ж	З	Й	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	ОПК-5
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я																																			
Д	Я	И	Н	А	Б	В	Г	Е	Ж	З	Й	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю																																			
ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ																																																																	
9		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить этапы развития криптографии. 1) Период механических, электромеханических и электронных устройств шифрования 2) Период «ручной криптографии» 3) Период развития открытого шифрования Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	ОПК-3																																																														
10		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить этапы формирования цифровой подписи. 1) Открытый ключ рассылается остальным абонентам сети для использования при проверке подписи. 2) Отправитель сообщения – генерирует пару ключей: секретный ключ и открытый ключ. Открытый ключ	ОПК-5																																																														

		вычисляется из парного ему секретного ключа. 3) Отправитель вычисляет дайджест, то есть значение хэш-функции подписываемого текста. 4) Сообщение М вместе с цифровой подписью отправляется в адрес получателя. 5) Отправитель шифрует дайджест своим секретным ключом. Получаемая при этом пара чисел представляет собой цифровую подпись для данного текста. Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	
11		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить этапы процедуры проверки цифровой подписи. 1) Получатель вычисляет с помощью хэш-функции дайджест принятого сообщения. 2) Получатель сравнивает расшифрованный дайджест с вычисленным самостоятельно. 3) Получатель сообщения расшифровывает принятый дайджест открытым ключом отправителя. Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	ОПК-3
12		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить следующие криптографические алгоритмы в порядке возрастания количества используемых ключей. 1) асимметричное шифрование 2) хэширование 3) симметричное шифрование Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	ОПК-5
13		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить акты федерального законодательства в области информационной безопасности по степени их значимости (начать с самого значимого). 1) Законы федерального уровня 2) Конституция Российской Федерации 3) Указы Президента Российской Федерации 4) Постановления правительства РФ Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	ОПК-3
14		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Упорядочить приведенные документы законодательной и нормативной правовой базы в области информационной безопасности по степени их значимости (начать с самого значимого). 1) Конституция Российской Федерации 2) Приказы ФСБ 3) Законы федерального уровня 4) Международные стандарты Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.	ОПК-5

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

15		Прочитайте текст и установите соответствие между составляющими информационной безопасности и их содержанием. <table><tr><td>А</td><td>доступность информации</td><td>1</td><td>гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, т.е. при ее хранении или передаче не было осуществлено несанкционированных изменений</td></tr><tr><td>Б</td><td>целостность информации</td><td>2</td><td>гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время</td></tr><tr><td>В</td><td>конфиденциальность информации</td><td>3</td><td>гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	доступность информации	1	гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, т.е. при ее хранении или передаче не было осуществлено несанкционированных изменений	Б	целостность информации	2	гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время	В	конфиденциальность информации	3	гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена	А	Б	В				ОПК-3						
А	доступность информации	1	гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, т.е. при ее хранении или передаче не было осуществлено несанкционированных изменений																								
Б	целостность информации	2	гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время																								
В	конфиденциальность информации	3	гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена																								
А	Б	В																									
16		Прочитайте текст и установите соответствие между компонентами автоматизированных систем обработки информации и их содержанием. <table><tr><td>А</td><td>аппаратные средства</td><td>1</td><td>компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)</td></tr><tr><td>Б</td><td>программное обеспечение</td><td>2</td><td>храняемые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.</td></tr><tr><td>В</td><td>данные</td><td>3</td><td>приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.</td></tr><tr><td>Г</td><td>персонал</td><td>4</td><td>обслуживающий персонал и пользователи</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	аппаратные средства	1	компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)	Б	программное обеспечение	2	храняемые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.	В	данные	3	приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.	Г	персонал	4	обслуживающий персонал и пользователи	А	Б	В	Г					ОПК-5
А	аппаратные средства	1	компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)																								
Б	программное обеспечение	2	храняемые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.																								
В	данные	3	приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.																								
Г	персонал	4	обслуживающий персонал и пользователи																								
А	Б	В	Г																								
17		Прочитайте текст и установите соответствие между процессом и его содержанием. <table><tr><td>А</td><td>идентификация субъекта</td><td>1</td><td>проверка подлинности субъекта с данным идентификатором</td></tr><tr><td>Б</td><td>аутентификация субъекта</td><td>2</td><td>процедура распознавания субъекта по его идентификатору</td></tr><tr><td>В</td><td>авторизация субъекта</td><td>3</td><td>процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы</td></tr></table>	А	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором	Б	аутентификация субъекта	2	процедура распознавания субъекта по его идентификатору	В	авторизация субъекта	3	процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы	ОПК-3												
А	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором																								
Б	аутентификация субъекта	2	процедура распознавания субъекта по его идентификатору																								
В	авторизация субъекта	3	процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы																								

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В																
А	Б	В																			
18		Прочитайте текст и установите соответствие между основными понятиями закона о государственной тайне и их содержанием. <table><tr><td>А</td><td>государственная тайна</td><td>1</td><td>реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, предоставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него</td></tr><tr><td>Б</td><td>гриф секретности</td><td>2</td><td>защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации</td></tr><tr><td>В</td><td>носители сведений, составляющих государственную тайну</td><td>3</td><td>материальные объекты, в том числе физические поля, в которых сведения, составляющие государственную тайну, находят свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	государственная тайна	1	реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, предоставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него	Б	гриф секретности	2	защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации	В	носители сведений, составляющих государственную тайну	3	материальные объекты, в том числе физические поля, в которых сведения, составляющие государственную тайну, находят свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов	А	Б	В				ОПК-5
А	государственная тайна	1	реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, предоставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него																		
Б	гриф секретности	2	защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации																		
В	носители сведений, составляющих государственную тайну	3	материальные объекты, в том числе физические поля, в которых сведения, составляющие государственную тайну, находят свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов																		
А	Б	В																			
19		Прочитайте текст и установите соответствие по видам конфиденциальной информации. <table><tr><td>А</td><td>государственная тайна</td><td>1</td><td>защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации</td></tr><tr><td>Б</td><td>персональные данные</td><td>2</td><td>сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении</td></tr><tr><td>В</td><td>коммерческая тайна</td><td>3</td><td>сведения любого характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам</td></tr><tr><td>Г</td><td>врачебная тайна</td><td>4</td><td>сведения о событиях и</td></tr></table>	А	государственная тайна	1	защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации	Б	персональные данные	2	сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении	В	коммерческая тайна	3	сведения любого характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам	Г	врачебная тайна	4	сведения о событиях и	ОПК-3		
А	государственная тайна	1	защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации																		
Б	персональные данные	2	сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении																		
В	коммерческая тайна	3	сведения любого характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам																		
Г	врачебная тайна	4	сведения о событиях и																		

		<table><tr><td></td><td></td><td>обстоятельства частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			обстоятельства частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность	А	Б	В	Г												
		обстоятельства частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность																			
А	Б	В	Г																		
20		Прочитайте текст и установите соответствие по методам обнаружения вредоносных программ. <table><tr><td>А</td><td>Метод сканирования</td><td>1</td><td>специальная программа подсчитывает CRC-суммы (контрольные суммы) для присутствующих на диске файлов и системных секторов, определяет и предварительно запоминает характеристики всех областей диска, которые могут подвергаться нападению компьютерных вирусов, а затем периодически проверяют их</td></tr><tr><td>Б</td><td>Метод обнаружения изменений</td><td>2</td><td>специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов</td></tr><tr><td>В</td><td>Метод резидентных сторожей</td><td>3</td><td>специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Метод сканирования	1	специальная программа подсчитывает CRC-суммы (контрольные суммы) для присутствующих на диске файлов и системных секторов, определяет и предварительно запоминает характеристики всех областей диска, которые могут подвергаться нападению компьютерных вирусов, а затем периодически проверяют их	Б	Метод обнаружения изменений	2	специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов	В	Метод резидентных сторожей	3	специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами	А	Б	В				ОПК-5
А	Метод сканирования	1	специальная программа подсчитывает CRC-суммы (контрольные суммы) для присутствующих на диске файлов и системных секторов, определяет и предварительно запоминает характеристики всех областей диска, которые могут подвергаться нападению компьютерных вирусов, а затем периодически проверяют их																		
Б	Метод обнаружения изменений	2	специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов																		
В	Метод резидентных сторожей	3	специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами																		
А	Б	В																			
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА																					
21		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации? 1) атака 2) угроза 3) доступность 4) конфиденциальность	ОПК-3																		
22		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Инсайдер – это ... 1) сотрудник, являющийся источником утечки информации 2) любой источник утечки информации 3) программа-вирус, являющаяся источником утечки информации 4) программные ошибки	ОПК-5																		

23		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. К какому уровню обеспечения информационной безопасности относится «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации»? 1) законодательный 2) административный 3) процедурный 4) научно-технический	ОПК-3
24		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие криптографические алгоритмы используют один и тот же ключ для шифрования и дешифровки? 1) асимметричный 2) симметричный 3) правильного ответа нет	ОПК-5
25		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Шифр, который заключается в перестановках структурных элементов шифруемого блока данных – битов, символов? 1) шифр перестановок 2) шифр замен 3) шифр функциональных преобразований	ОПК-3
26		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Аутентификацией пользователя в системе называют ... 1) процесс регистрации пользователя в системе 2) процесс распознавания и проверки подлинности заявлений о себе пользователей и процессов 3) регистрация всех действий пользователя в системе 4) представление прав доступа пользователю системы	ОПК-5
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ			
27		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. К классу угроз информационной безопасности в результате случайных воздействий относятся 1) ошибки работы программного обеспечения 2) стихийные бедствия 3) хищение носителя информации 4) расшифровка зашифрованной информации	ОПК-3
28		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Уровни формирования режима информационной безопасности включают 1) законодательно-правовой 2) административный (организационный) 3) программно-технический 4) несанкционированный доступ к информации	ОПК-5
29		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Программно-технический уровень формирования режима информационной безопасности включает подуровни ... 1) физический 2) технический 3) программный	ОПК-3

		4) законодательный.	
30		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Содержанием административного уровня формирования режима информационной безопасности являются следующие мероприятия 1) разработка политики безопасности 2) проведение анализа угроз и расчета рисков 3) выбор механизмов и средств обеспечения информационной безопасности 4) разработка комплекса законодательных и иных правовых актов обеспечения информационной безопасности	ОПК-5
31	.	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Каковы возможные способы распространения компьютерных вирусов? 1) Через электронную почту (вложения) 2) При загрузке файлов из ненадёжных источников 3) Через сетевые подключения и уязвимости 4) Через флеш-накопители	ОПК-3
32		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите признаки заражения компьютера вирусом? 1) Снижение производительности системы 2) Появление незнакомых программ 3) Необычное поведение программ 4) Увеличение скорости работы компьютера	ОПК-5