

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

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

Общий профиль: прикладная математика и информатика

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
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.	<p>ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.</p>
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	<p>ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ.</p> <p>ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов.</p> <p>ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.</p>

ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ			
1		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности называется _____.</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ПК-1

2		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>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 _____.</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ПК-3																																																														
3		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена называется _____.</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ПК-1																																																														
4		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Какой аспект информационной безопасности отражает актуальность и непротиворечивость информации, её защищенность от разрушения и несанкционированного изменения?</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ПК-3																																																														
<p>ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</p>																																																																	
5		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Если злоумышленник подменил исходное сообщение, передаваемое по сети Интернет, какое свойство информации он нарушил?</p>	ПК-1																																																														
6		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Если в результате DoS-атаки злоумышленников сайт перестал работать, какой аспект информационной безопасности был нарушен?</p>	ПК-3																																																														
7		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>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.</p> <table border="1" data-bbox="579 1619 1361 1675"> <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> <p style="text-align: center;">Рис. 1. Таблица шифрозамен для шифра Цезаря</p> <p>Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного шифра Цезаря.</p>	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	ПК-1
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		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>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.</p> <table border="1" data-bbox="584 472 1353 528"> <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>Ы</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>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Рис. 1. Таблица шифрозамен для лозунгового шифра</p> <p>Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного лозунгового шифра со словом-лозунгом «ДЯДИНА».</p>	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	Ы	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	Ы	Ь	Э	Ю	ПК-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	Ы	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	Ы	Ь	Э	Ю																																			
ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ																																																																	
9		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы развития криптографии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Период механических, электромеханических и электронных устройств шифрования 2) Период «ручной криптографии» 3) Период развития открытого шифрования <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-1																																																														
10		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы формирования цифровой подписи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 вычисляется из парного ему секретного ключа. 3) Отправитель вычисляет дайджест, то есть значение хэш-функции подписываемого текста. 4) Сообщение M 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. <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3																																																														
11		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы процедуры проверки цифровой подписи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-1																																																														

12		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить следующие криптографические алгоритмы в порядке возрастания количества используемых ключей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) асимметричное шифрование 2) хэширование 3) симметричное шифрование <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3
13		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить акты федерального законодательства в области информационной безопасности по степени их значимости (начать с самого значимого).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Законы федерального уровня 2) Конституция Российской Федерации 3) Указы Президента Российской Федерации 4) Постановления правительства РФ <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-1
14		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить приведенные документы законодательной и нормативной правовой базы в области информационной безопасности по степени их значимости (начать с самого значимого).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Конституция Российской Федерации 2) Приказы ФСБ 3) Законы федерального уровня 4) Международные стандарты <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

15		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между составляющими информационной безопасности и их содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="566 1467 1356 1899"> <tr> <td data-bbox="566 1467 614 1624">А</td> <td data-bbox="614 1467 885 1624">доступность информации</td> <td data-bbox="885 1467 933 1624">1</td> <td data-bbox="933 1467 1356 1624">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 data-bbox="566 1624 614 1780">Б</td> <td data-bbox="614 1624 885 1780">целостность информации</td> <td data-bbox="885 1624 933 1780">2</td> <td data-bbox="933 1624 1356 1780">гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1780 614 1899">В</td> <td data-bbox="614 1780 885 1899">конфиденциальность информации</td> <td data-bbox="885 1780 933 1899">3</td> <td data-bbox="933 1780 1356 1899">гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="566 1966 986 2038"> <tr> <td data-bbox="566 1966 710 2004">А</td> <td data-bbox="710 1966 853 2004">Б</td> <td data-bbox="853 1966 986 2004">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 2004 710 2038"></td> <td data-bbox="710 2004 853 2038"></td> <td data-bbox="853 2004 986 2038"></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				ПК-1
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		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между компонентами автоматизированных систем обработки информации и их содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="568 286 1356 784"> <tr> <td data-bbox="568 286 612 443">А</td> <td data-bbox="612 286 877 443">аппаратные средства</td> <td data-bbox="877 286 916 443">1</td> <td data-bbox="916 286 1356 443">компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 443 612 533">Б</td> <td data-bbox="612 443 877 533">программное обеспечение</td> <td data-bbox="877 443 916 533">2</td> <td data-bbox="916 443 1356 533">храняемые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 533 612 721">В</td> <td data-bbox="612 533 877 721">данные</td> <td data-bbox="877 533 916 721">3</td> <td data-bbox="916 533 1356 721">приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 721 612 784">Г</td> <td data-bbox="612 721 877 784">персонал</td> <td data-bbox="877 721 916 784">4</td> <td data-bbox="916 721 1356 784">обслуживающий персонал и пользователи</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="568 884 1161 958"> <tr> <td data-bbox="568 884 708 925">А</td> <td data-bbox="708 884 858 925">Б</td> <td data-bbox="858 884 1008 925">В</td> <td data-bbox="1008 884 1161 925">Г</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 925 708 958"></td> <td data-bbox="708 925 858 958"></td> <td data-bbox="858 925 1008 958"></td> <td data-bbox="1008 925 1161 958"></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					ПК-3
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		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между процессом и его содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="568 1025 1356 1249"> <tr> <td data-bbox="568 1025 612 1093">А</td> <td data-bbox="612 1025 877 1093">идентификация субъекта</td> <td data-bbox="877 1025 916 1093">1</td> <td data-bbox="916 1025 1356 1093">проверка подлинности субъекта с данным идентификатором</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1093 612 1160">Б</td> <td data-bbox="612 1093 877 1160">аутентификация субъекта</td> <td data-bbox="877 1093 916 1160">2</td> <td data-bbox="916 1093 1356 1160">процедура распознавания субъекта по его идентификатору</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1160 612 1249">В</td> <td data-bbox="612 1160 877 1249">авторизация субъекта</td> <td data-bbox="877 1160 916 1249">3</td> <td data-bbox="916 1160 1356 1249">процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="568 1350 1011 1424"> <tr> <td data-bbox="568 1350 708 1391">А</td> <td data-bbox="708 1350 858 1391">Б</td> <td data-bbox="858 1350 1011 1391">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1391 708 1424"></td> <td data-bbox="708 1391 858 1424"></td> <td data-bbox="858 1391 1011 1424"></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	А	Б	В				ПК-1						
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																								
А	Б	В																									

18		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между основными понятиями закона о государственной тайне и их содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="568 250 1356 963"> <tr> <td data-bbox="568 250 612 439">А</td> <td data-bbox="612 250 858 439">государственная тайна</td> <td data-bbox="858 250 903 439">1</td> <td data-bbox="903 250 1356 439">реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 439 612 748">Б</td> <td data-bbox="612 439 858 748">гриф секретности</td> <td data-bbox="858 439 903 748">2</td> <td data-bbox="903 439 1356 748">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 data-bbox="568 748 612 963">В</td> <td data-bbox="612 748 858 963">носители сведений, составляющих государственную тайну</td> <td data-bbox="858 748 903 963">3</td> <td data-bbox="903 748 1356 963">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> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="568 1061 1011 1137"> <tr> <td data-bbox="568 1061 708 1102">А</td> <td data-bbox="708 1061 858 1102">Б</td> <td data-bbox="858 1061 1011 1102">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1102 708 1137"></td> <td data-bbox="708 1102 858 1137"></td> <td data-bbox="858 1102 1011 1137"></td> </tr> </table>	А	государственная тайна	1	реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые 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				ПК-3						
А	государственная тайна	1	реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые 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		<p>Прочитайте текст и установите соответствие по видам конфиденциальной информации.</p> <table border="1" data-bbox="568 1209 1337 1944"> <tr> <td data-bbox="568 1209 612 1487">А</td> <td data-bbox="612 1209 826 1487">государственная тайна</td> <td data-bbox="826 1209 871 1487">1</td> <td data-bbox="871 1209 1337 1487">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 data-bbox="568 1487 612 1675">Б</td> <td data-bbox="612 1487 826 1675">персональные данные</td> <td data-bbox="826 1487 871 1675">2</td> <td data-bbox="871 1487 1337 1675">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 data-bbox="568 1675 612 1827">В</td> <td data-bbox="612 1675 826 1827">коммерческая тайна</td> <td data-bbox="826 1675 871 1827">3</td> <td data-bbox="871 1675 1337 1827">сведения любого характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1827 612 1944">Г</td> <td data-bbox="612 1827 826 1944">врачебная тайна</td> <td data-bbox="826 1827 871 1944">4</td> <td data-bbox="871 1827 1337 1944">сведения о событиях и обстоятельствах частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="568 1975 1165 2047"> <tr> <td data-bbox="568 1975 708 2016">А</td> <td data-bbox="708 1975 858 2016">Б</td> <td data-bbox="858 1975 1011 2016">В</td> <td data-bbox="1011 1975 1165 2016">Г</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 2016 708 2047"></td> <td data-bbox="708 2016 858 2047"></td> <td data-bbox="858 2016 1011 2047"></td> <td data-bbox="1011 2016 1165 2047"></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 обстоятельствах частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность	А	Б	В	Г					ПК-1
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 обстоятельствах частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность																								
А	Б	В	Г																								

20		<p>Прочитайте текст и установите соответствие по методам обнаружения вредоносных программ.</p> <table border="1" data-bbox="566 250 1353 840"> <tr> <td data-bbox="566 250 614 533">А</td> <td data-bbox="614 250 821 533">Метод сканирования</td> <td data-bbox="821 250 858 533">1</td> <td data-bbox="858 250 1353 533">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 data-bbox="566 533 614 683">Б</td> <td data-bbox="614 533 821 683">Метод обнаружения изменений</td> <td data-bbox="821 533 858 683">2</td> <td data-bbox="858 533 1353 683">специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 683 614 840">В</td> <td data-bbox="614 683 821 840">Метод резидентных сторожей</td> <td data-bbox="821 683 858 840">3</td> <td data-bbox="858 683 1353 840">специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="566 936 1008 1012"> <tr> <td data-bbox="566 936 705 974">А</td> <td data-bbox="705 936 858 974">Б</td> <td data-bbox="858 936 1008 974">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 974 705 1012"></td> <td data-bbox="705 974 858 1012"></td> <td data-bbox="858 974 1008 1012"></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				ПК-3
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		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Как называется совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) атака 2) угроза 3) доступность 4) конфиденциальность 	ПК-1
22		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Инсайдер – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сотрудник, являющийся источником утечки информации 2) любой источник утечки информации 3) программа-вирус, являющаяся источником утечки информации 4) программные ошибки 	ПК-3
23		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>К какому уровню обеспечения информационной безопасности относится «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации»?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) законодательный 2) административный 3) процедурный 4) научно-технический 	ПК-1

24		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Какие криптографические алгоритмы используют один и тот же ключ для шифрования и дешифровки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) асимметричный 2) симметричный 3) правильного ответа нет 	ПК-3
25		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Шифр, который заключается в перестановках структурных элементов шифруемого блока данных – битов, символов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) шифр перестановок 2) шифр замен 3) шифр функциональных преобразований 	ПК-1
26		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Аутентификацией пользователя в системе называют ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	ПК-3
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ			
27		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>К классу угроз информационной безопасности в результате случайных воздействий относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ошибки работы программного обеспечения 2) стихийные бедствия 3) хищение носителя информации 4) расшифровка зашифрованной информации 	ПК-1
28		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Уровни формирования режима информационной безопасности включают</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) законодательно-правовой 2) административный (организационный) 3) программно-технический 4) несанкционированный доступ к информации 	ПК-3
29		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Программно-технический уровень формирования режима информационной безопасности включает подуровни ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) физический 2) технический 3) программный 4) законодательный. 	ПК-1
30		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Содержанием административного уровня формирования режима информационной безопасности являются следующие мероприятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	ПК-3

31		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Каковы возможные способы распространения компьютерных вирусов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Через электронную почту (вложения) 2) При загрузке файлов из ненадёжных источников 3) Через сетевые подключения и уязвимости 4) Через флеш-накопители 	ПК-1
32		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Выберите признаки заражения компьютера вирусом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Снижение производительности системы 2) Появление незнакомых программ 3) Необычное поведение программ 4) Увеличение скорости работы компьютера 	ПК-3