

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  
«30» апреля 2025 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):

***«Системное программирование и компьютерные  
технологии»***

Квалификация выпускника

***бакалавр***

Форма обучения

***Очная***

Год начала подготовки - **2025**

Карачаевск, 2025

## КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Защита информации»

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
<b>ПК-1</b>	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности. ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий. ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.
<b>ПК-3</b>	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. 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. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.

## ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
<b>ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ</b>			
1		Прочтите текст и запишите правильный ответ. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение	ПК-1

	информационной безопасности называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	
2	<b>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</b> 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>	ПК-3
3	<b>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</b> Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ПК-1
4	<b>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</b> Какой аспект информационной безопасности отражает актуальность и непротиворечивость информации, её защищенность от разрушения и несанкционированного изменения? <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	ПК-3

### ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ

#### С РАЗВЕРНУтыМ ОТВЕТОМ

5	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</b> Если злоумышленник подменил исходное сообщение, передаваемое по сети Интернет, какое свойство информации он нарушил?	ПК-1																																																														
6	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</b> Если в результате DoS-атаки злоумышленников сайт перестал работать, какой аспект информационной безопасности был нарушен?	ПК-3																																																														
7	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</b> 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 style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</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>Щ</td><td>Ы</td><td>Ъ</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td> </tr> <tr> <td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>И</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>Щ</td><td>Ы</td><td>Ъ</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td> </tr> </table> <small>Рис. 1. Таблица шифровозамен для шифра Цезаря</small> Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного шифра Цезаря.	А	Б	В	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Ы	Ъ	Э	Ю	Я	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Ы	Ъ	Э	Ю	Я	А	Б	В	ПК-1
А	Б	В	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Ы	Ъ	Э	Ю	Я																																		
Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Ы	Ъ	Э	Ю	Я	А	Б	В																																		

8		<p><b>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</b></p> <p>В лозунговом шифре построение таблицы шифrozамен основано на лозунге (ключе) – легко запоминаемом слове. Вторая строка таблицы шифrozамен заполняется сначала словом-лозунгом (причем повторяющиеся буквы отбрасываются), а затем остальными буквами, не вошедшии в слово-лозунг, в алфавитном порядке. Например, если выбрано слово-лозунг «ДЯДИНА», то таблица имеет следующий вид.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</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>Щ</td><td>Щ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Ѣ</td><td>Ѩ</td><td>Ѡ</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>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</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>Щ</td><td>Щ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Ѣ</td><td>Ѩ</td><td>Ѡ</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Рис. 1. Таблица шифrozамен для лозунгового шифра</p> <p>Зашифруйте сообщение «ТЕСТИРОВАНИЕ» с использованием описанного лозунгового шифра со словом-лозунгом «ДЯДИНА».</p>	А	Б	В	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Щ	Ы	Ь	Ѣ	Ѩ	Ѡ	Д	Я	И	Н	А	Б	В	Г	Е	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Щ	Ы	Ь	Ѣ	Ѩ	Ѡ	ПК-3
А	Б	В	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Щ	Ы	Ь	Ѣ	Ѩ	Ѡ																																					
Д	Я	И	Н	А	Б	В	Г	Е	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Щ	Щ	Ы	Ь	Ѣ	Ѩ	Ѡ																																				
<b>ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ</b>																																																																				
9		<p><b>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</b></p> <p>Упорядочить этапы развития криптографии.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Период механических, электромеханических и электронных устройств шифрования</li> <li>2) Период «ручной криптографии»</li> <li>3) Период развития открытого шифрования</li> </ol> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	ПК-1																																																																	
10		<p><b>Прочтите текст и установите правильную</b></p>	ПК-3																																																																	

	<p><b>последовательность.</b></p> <p>Упорядочить этапы формирования цифровой подписи.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Открытый ключ рассыдается остальным абонентам сети для использования при проверке подписи.</li> <li>2) Отправитель сообщения – генерирует пару ключей: секретный ключ и открытый ключ. Открытый ключ вычисляется из парного ему секретного ключа.</li> <li>3) Отправитель вычисляет дайджест, то есть значение хэш-функции подписываемого текста.</li> <li>4) Сообщение M вместе с цифровой подписью отправляется в адрес получателя.</li> <li>5) Отправитель шифрует дайджест своим секретным ключом. Получаемая при этом пара чисел представляет собой цифровую подпись для данного текста.</li> </ol> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	
11	<p><b>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</b></p> <p>Упорядочить этапы процедуры проверки цифровой подписи.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Получатель вычисляет с помощью хэш-функции дайджест принятого сообщения.</li> <li>2) Получатель сравнивает расшифрованный дайджест с вычисленным самостоятельно.</li> <li>3) Получатель сообщения расшифровывает принятый дайджест открытым ключом отправителя.</li> </ol> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	ПК-1
12	<p><b>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</b></p> <p>Упорядочить следующие криптографические алгоритмы в порядке возрастания количества используемых ключей.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) асимметричное шифрование</li> <li>2) хэширование</li> <li>3) симметричное шифрование</li> </ol> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	ПК-3
13	<p><b>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</b></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"> <li>1) Законы федерального уровня</li> <li>2) Конституция Российской Федерации</li> </ol>	ПК-1

	<p>3) Указы Президента Российской Федерации</p> <p>4) Постановления правительства РФ</p> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	
14	<p><b>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</b></p> <p>Упорядочить приведенные документы законодательной и нормативной правовой базы в области информационной безопасности по степени их значимости (начать с самого значимого).</p> <p>1) Конституция Российской Федерации</p> <p>2) Приказы ФСБ</p> <p>3) Законы федерального уровня</p> <p>4) Международные стандарты</p> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	ПК-3

#### **ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

15	<p><b>Прочтите текст и установите соответствие между составляющими информационной безопасности и их содержанием.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">А</td><td style="width: 40%;">доступность информации</td><td style="width: 10%;">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> <p><b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">А</td><td style="text-align: center; width: 33%;">Б</td><td style="text-align: center; width: 33%;">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				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><b>Прочтите текст и установите соответствие</b> между компонентами автоматизированных систем обработки информации и их содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="579 752 1357 1448"> <tbody> <tr> <td>A</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>хранимые 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> </tbody> </table> <p><b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b></p> <table border="1" data-bbox="579 1628 1167 1763"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	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	хранимые 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	A	Б	В	Г					ПК-3
A	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	хранимые 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																							
A	Б	В	Г																							
17	<p><b>Прочтите текст и установите соответствие</b> между процессом и его содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="579 1920 1357 2088"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>идентификация субъекта</td><td>1</td><td>проверка подлинности субъекта с данным идентификатором</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>автентификация</td><td>2</td><td>процедура распознавания субъекта</td></tr> </tbody> </table>	A	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором	Б	автентификация	2	процедура распознавания субъекта	ПК-1																
A	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором																							
Б	автентификация	2	процедура распознавания субъекта																							

		субъекта	по его идентификатору	
	В	авторизация субъекта	3	процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы

**Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:**

A	Б	В

18	<b>Прочтайте текст и установите соответствие</b> между основными понятиями закона о государственной тайне и их содержанием.			ПК-3
	A	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

**Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:**

A	B	C

19	<b>Прочтайте текст и установите соответствие по видам конфиденциальной информации.</b>				PК-1
	A	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	

**Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:**

		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">А</td><td style="width: 25%;">Б</td><td style="width: 25%;">В</td><td style="width: 25%;">Г</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	А	Б	В	Г															
А	Б	В	Г																		
20		<p><b>Прочтите текст и установите соответствие</b> по методам обнаружения вредоносных программ.</p> <table border="1" style="margin-top: 20px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">А</td><td style="width: 30%;">Метод сканирования</td><td style="width: 15%;">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 программа постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами</td></tr> </table> <p><b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b></p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">А</td><td style="width: 33%;">Б</td><td style="width: 33%;">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 программа 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 программа 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><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>Как называется совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации?</p> <p>1) атака 2) угроза 3) доступность 4) конфиденциальность</p>	ПК-1
22	<p><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>Инсайдер – это ...</p> <p>1) сотрудник, являющийся источником утечки</p>	ПК-3

		<p>информации</p> <p>2) любой источник утечки информации</p> <p>3) программа-вирус, являющаяся источником утечки информации</p> <p>4) программные ошибки</p>	
23		<p><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>К какому уровню обеспечения информационной безопасности относится «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации»?</p> <p>1) законодательный</p> <p>2) административный</p> <p>3) процедурный</p> <p>4) научно-технический</p>	ПК-1
24		<p><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>Какие криптографические алгоритмы используют один и тот же ключ для шифрования и дешифровки?</p> <p>1) асимметричный</p> <p>2) симметричный</p> <p>3) правильного ответа нет</p>	ПК-3
25		<p><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>Шифр, который заключается в перестановках структурных элементов шифруемого блока данных – битов, символов?</p> <p>1) шифр перестановок</p> <p>2) шифр замен</p> <p>3) шифр функциональных преобразований</p>	ПК-1
26		<p><b>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</b></p> <p>Аутентификацией пользователя в системе называют ...</p> <p>1) процесс регистрации пользователя в системе</p>	ПК-3

		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	
--	--	---	--

### **ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ**

27		<b>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</b>  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	ПК-1
28		<b>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</b>  Уровни формирования режима информационной безопасности включают 1) законодательно-правовой 2) административный (организационный) 3) программно-технический 4) несанкционированный доступ к информации	ПК-3
29		<b>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</b>  Программно-технический уровень формирования режима информационной безопасности включает подуровни ... 1) физический 2) технический 3) программный 4) законодательный.	ПК-1
30		<b>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</b>  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	ПК-3
31		<b>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</b>  Каковы возможные способы распространения компьютерных вирусов?	ПК-1

	<p>1) Через электронную почту (вложения)</p> <p>2) При загрузке файлов из ненадёжных источников</p> <p>3) Через сетевые подключения и уязвимости</p> <p>4) Через флеш-накопители</p>	
32	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b></p> <p>Выберите признаки заражения компьютера вирусом?</p> <p>1) Снижение производительности системы      2) Появление незнакомых программ      3) Необычное поведение программ      4) Увеличение скорости работы компьютера</p>	ПК-3