

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		Прочитайте 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																																																														
<b>ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</b>																																																																	
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 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> <p style="text-align: center;">Рис. 1. Таблица шифрозамен для шифра Цезаря</p> 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	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><b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</b></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> <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>Ъ</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>Ъ</td><td>Э</td><td>Ю</td> </tr> </table> <p>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	Ъ	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	Ъ	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	Ъ	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	Ъ	Э	Ю																																				
ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ																																																																			
9		<p><b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b></p> <p>Упорядочить этапы развития криптографии.</p> <p>1) Период механических, электромеханических и электронных устройств шифрования</p> <p>2) Период «ручной криптографии»</p> <p>3) Период развития открытого шифрования</p> <p><b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b></p>	ПК-1																																																																
10		<p><b>Прочитайте 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 рассылается 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 М 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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

		3) Указы Президента Российской Федерации 4) Постановления правительства РФ <b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b>	
14		<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> 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 <b>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</b>	ПК-3

#### ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

15

**Прочитайте текст и установите соответствие** между составляющими информационной безопасности и их содержанием.

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

**Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:**

А	Б	В

ПК-1

16		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между компонентами автоматизированных систем обработки информации и их содержанием.</p> <table border="1"> <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> <p><b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>А</b></td><td><b>Б</b></td><td><b>В</b></td><td><b>Г</b></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	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>					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																								
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>																								
17		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между процессом и его содержанием.</p> <table border="1"> <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</td><td>2</td><td>процедура распознавания субъекта</td></tr> </table>	А	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором	Б	аутентификация	2	процедура распознавания субъекта	ПК-1																
А	идентификация субъекта	1	проверка подлинности субъекта с данным идентификатором																								
Б	аутентификация	2	процедура распознавания субъекта																								

			субъекта		по его идентификатору						
		В	авторизация субъекта	3	процедура предоставления субъекту соответствующих полномочий и доступных ресурсов системы						
<p><b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b></p> <table><tr><td><b>А</b></td><td><b>Б</b></td><td><b>В</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>			
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>									
18		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между основными понятиями закона о государственной тайне и их содержанием.</p> <table><tr><td>А</td><td>государственная тайна</td><td>1</td><td>реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений.</td></tr></table>				А	государственная тайна	1	реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений.	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						
		<b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b>									
		<table><tr><td><b>А</b></td><td><b>Б</b></td><td><b>В</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>			
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>									
19		<b>Прочитайте текст и установите соответствие по видам конфиденциальной информации.</b>				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						
		<b>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</b>									

		<table><tr><td><b>А</b></td><td><b>Б</b></td><td><b>В</b></td><td><b>Г</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>															
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>																		
20		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> по методам обнаружения вредоносных программ.</p> <table><tr><td><b>А</b></td><td>Метод сканирования</td><td><b>1</b></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><b>Б</b></td><td>Метод обнаружения изменений</td><td><b>2</b></td><td>специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов</td></tr><tr><td><b>В</b></td><td>Метод резидентных сторожей</td><td><b>3</b></td><td>специальная программы 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><tr><td><b>А</b></td><td><b>Б</b></td><td><b>В</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>А</b>	Метод сканирования	<b>1</b>	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	<b>Б</b>	Метод обнаружения изменений	<b>2</b>	специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов	<b>В</b>	Метод резидентных сторожей	<b>3</b>	специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>				ПК-3
<b>А</b>	Метод сканирования	<b>1</b>	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																		
<b>Б</b>	Метод обнаружения изменений	<b>2</b>	специальная программа последовательно просматривает проверяемые файлы на наличие сигнатур известных компьютерных вирусов																		
<b>В</b>	Метод резидентных сторожей	<b>3</b>	специальная программы постоянно находится в оперативной памяти компьютера и отслеживают все подозрительные действия, выполняемые другими программами																		
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>																			
<b>ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА</b>																					
21		<p><b>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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	
<b>ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ</b>			
27		<b>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте 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>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b> Каковы возможные способы распространения компьютерных вирусов?	ПК-1

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