

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ассистент  
 Дата подписания: 24.06.2026 06:57:07  
 Уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Безопасность компьютерных сетей, 5 семестр*

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Безопасность информационных систем и технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	ИВТ

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-7	1	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?	1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. DNS 4. Порт	Низкий
ПК-7	2	Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое;	Низкий
ПК-7	3	Протокол – это ...	1. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации; 2. стандарт передачи данных через компьютерную сеть; 3. стандарт отправки сообщений через электронную почту; 4. бумажный носитель, описывающий ситуацию.	Низкий
ПК-7	4	Сигналы бывают:	1. цифровые, аналогичные. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые;	Низкий
ПК-7	5	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная;	Низкий
ПК-7	6	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	1. 5 2. 6 3. 7 4. 8	Средний

ПК-7	7	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	<p>1. Прикладной &lt;=&gt;</p> <p>2. Транспортный &lt;=&gt;</p> <p>3. Сетевой &lt;=&gt;</p>	<p>1. Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP)</p> <p>2. Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация)</p> <p>3. Передача информации по верхнему уровню – протоколу</p>	Средний
ПК-7	8	Укажите сетевые устройства.	<p>1. Коммутатор.</p> <p>2. Повторитель.</p> <p>3. Маршрутизатор.</p> <p>4. Концентратор.</p>		Средний
ПК-7	9	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:	<p>1. Мост.</p> <p>2. Шлюз.</p> <p>3. Хаб.</p> <p>4. Брандмауэр</p>		Средний
ПК-7	10	Компьютерная сеть это ...	<p>1. Система доступа в Интернет.</p> <p>2. Группа компьютеров, связанных между собой;</p> <p>3. Группа компьютеров, связанных между собой с помощью витой пары;</p> <p>4. Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);</p>		Средний
ПК-7	11	Какие способы маршрутизации существуют:	<p>1. Централизованная, распределенная, смешанная;</p> <p>2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная;</p> <p>3. Почтовая, косвенная.</p> <p>4. Прямая, косвенная, смешанная;</p>		Средний
ПК-7	12	Сетевой шлюз это:	<p>1. аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.</p> <p>2. устройство подключения компьютера к телефонной сети.</p> <p>3. устройство связи точка-точка.</p> <p>4. устройство внешней памяти.</p>		Средний
ПК-7	13	Коммутация – это:	<p>1. процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях.</p> <p>2. процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.</p> <p>3. соединение узлов точка-многоточие.</p> <p>4. последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения.</p>		Средний

ПК-7	14	Что такое червь и бактерия?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.</li> <li>2. червь - контейнер легальной программы, бактерия - программа управления ресурсами.</li> <li>3. червь – программа, представляющаяся легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы;</li> <li>4. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки;</li> </ol>	Средний
ПК-7	15	В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. витая пара;</li> <li>2. оптоволокно.</li> <li>3. радиэфир;</li> <li>4. коаксиальный кабель;</li> </ol>	Средний
ПК-7	16	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сетевой (network)</li> <li>2. Сеансовый (session)</li> <li>3. Прикладной (application)</li> <li>4. Представления (presentation)</li> <li>5. Транспортный (transport)</li> <li>6. Канальный (data link)</li> <li>7. Физический (physical)</li> </ol>	Высокий
ПК-7	17	Укажите верные утверждения. При увеличении количества компонентов системы ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</li> <li>2. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</li> <li>3. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> <li>4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> </ol>	Высокий
ПК-7	18	Локальные сети – это ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WAN</li> <li>2. ЛВС</li> <li>3. MAN</li> <li>4. LAN</li> </ol>	Высокий
ПК-7	19	К типу какой сети относится следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кольцо;</li> <li>2. Звезда;</li> <li>3. Шина;</li> <li>4. Полносвязная.</li> </ol>	Высокий
ПК-7	20	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физический</li> <li>2. DNS</li> <li>3. MAC</li> <li>4. IP</li> </ol>	Высокий