

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине
Название дисциплины «Сети ЭВМ»**

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-7	1. К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?		Низкий	2
ПК-7	2. Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое;	Низкий	2

ПК-7	3. Протокол – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 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	2
ПК-7	4. Сигналы бывают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. цифровые, аналогичные. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые; 	Низкий	2
ПК-7	5. Какой топологии сетей НЕ существует?	<ol style="list-style-type: none"> 1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная; 	Низкий	2

ПК-7	1. Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.		Средний	5
ПК-7	2. Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	<p>1. Прикладной <=> Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP)</p> <p>2. Транспортный <=> Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация)</p> <p>3. Сетевой <=> Передача информации по верхнему уровню – протоколу</p>	Средний	5

ПК-7	3. Укажите сетевые устройства.	1. Коммутатор. 2. Повторитель. 3. Маршрутизатор. 4. Концентратор.	Средний	5
ПК-7	4. Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:		Средний	5

ПК-7	5. Компьютерная сеть это ...	<ol style="list-style-type: none">1. Система доступа в Интернет.2. Группа компьютеров, связанных между собой;3. Группа компьютеров, связанных между собой с помощью витой пары;4. Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);	Средний	5
------	------------------------------	--	---------	---

ПК-7	6. Какие способы маршрутизации существуют:	1. Централизованная, распределенная, смешанная; 2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная; 3. Почтовая, косвенная. 4. Прямая, косвенная, смешанная;	Средний	5
------	--	---	---------	---

ПК-7	7. 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> <p>Правильный ответ: аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.</p>	Средний	5
------	----------------------	--	---------	---

ПК-7	8. 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> <p>Правильный ответ: процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.</p>	Средний	5
------	----------------------	---	---------	---

ПК-7	8. Что такое червь и бактерия?	<p>1. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.</p> <p>2. червь - контейнер легальной программы, бактерия - программа управления ресурсами.</p> <p>3. червь – программа, представляющая легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы;</p> <p>4. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки;</p> <p>Правильный ответ: червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.</p>	Средний	5
------	--------------------------------	---	---------	---

ПК-7	10. В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	1. витая пара; 2. оптоволокно. 3. радиэфир; 4. коаксиальный кабель; Правильный ответ: оптоволокно.	Средний	5
ПК-7	1. Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	1. Сетевой (network) 2. Сеансовый (session) 3. Прикладной (application) 4. Представления (presentation) 5. Транспортный (transport) 6. Канальный (data link) 7. Физический (physical) Правильные ответы: 1. Прикладной (application) 2. Представления (presentation) 3. Сеансовый (session) 4. Транспортный (transport) 5. Сетевой (network) 6. Канальный (data link) 7. Физический (physical)	Высокий	8

ПК-7	2. Укажите верные утверждения. При увеличении количества компонентов системы ...	<p>1. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</p> <p>2. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</p> <p>3. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</p> <p>4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</p> <p>Правильные ответы:</p> <p>1. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</p> <p>2. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</p>	Высокий	8
ПК-7	3. Локальные сети – это ...	<p>1. WAN</p> <p>2. ЛВС</p> <p>3. MAN</p> <p>4. LAN</p> <p>Правильные ответы:</p> <p>1. LAN</p> <p>2. ЛВС</p>	Высокий	8

ПК-7	4. К типу какой сети относится следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	1. Кольцо; 2. Звезда; 3. Шина; 4. Полносвязная. Правильные ответы: 1. Звезда;	Высокий	8
ПК-7	5. Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. Физический 2. DNS 3. MAC 4. IP Правильные ответы: 1. Физический 2. MAC	Высокий	8