

## Гестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, многомодовое; 3. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 4. одномодовое, двумодовое;	Низкий
2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Протокол – это ...	1. стандарт передачи данных через компьютерную сеть; 2. бумажный носитель, описывающий ситуацию. 3. стандарт отправки сообщений через электронную почту; 4. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации;	Низкий

3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сигналы бывают:	1. аналоговые, дискретные и цифровые; 2. цифровые, аналогичные. 3. дискретные и цифровые; 4. аналоговые и дискретные;	Низкий
4	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. глобальная ; 2. сетевая. 3. полносвязная; 4. кольцевая;	Низкий
5	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации ?	—	Низкий
6	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Что такое червь и бактерия?	1. червь - контейнер легальной программы, бактерия - программа управления ресурсами. 2. червь – программа, представляющая легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы; 3. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки; 4. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.	Средний

7	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	1. коаксиальный кабель; 2. витая пара; 3. оптоволокно. 4. радиоэфир;	Средний
8	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	1. Прикладной ↔ Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP) 2. Транспортный ↔ Передача информации по верхнему уровню – протоколу 3. Сетевой ↔ Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация)	Средний
9	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:	—	Средний
10	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Компьютерная сеть это ...	1. Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование); 2. Группа компьютеров, связанных между собой с помощью витой пары; 3. Система доступа в Интернет. 4. Группа компьютеров, связанных между собой;	Средний

11	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	—	Средний
12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите сетевые устройства.	1. Концентратор. 2. Маршрутизатор. 3. Повторитель. 4. Коммутатор.	Средний
13	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какие способы маршрутизации существуют:	1. Почтовая, косвенная. 2. Прямая, косвенная, смешанная; 3. Централизованная, распределенная, смешанная; 4. Адаптивная, децентрализованная, смешанная;	Средний
14	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сетевой шлюз это:	1. аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы. 2. устройство связи точка-точка. 3. устройство внешней памяти. 4. устройство подключения компьютера к телефонной сети.	Средний

15	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Коммутация – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях.</li> <li>2. соединение узлов точечно-многоточие.</li> <li>3. последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения.</li> <li>4. процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.</li> </ol>	Средний
16	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прикладной (application)</li> <li>2. Физический (physical)</li> <li>3. Сетевой (network)</li> <li>4. Сеансовый (session)</li> <li>5. Представления (presentation)</li> <li>6. Транспортный (transport)</li> <li>7. Канальный (data link)</li> </ol>	Высокий
17	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	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. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> <li>3. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</li> <li>4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> </ol>	Высокий

18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Локальные сети – это ...	1. ЛВС 2. LAN 3. MAN 4. WAN	Высокий
19	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К типу какой сети относятся следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	1. Кольцо; 2. Звезда; 3. Полносвязная. 4. Шина;	Высокий
20	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. Физический 2. DNS 3. IP 4. MAC	Высокий

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Сети и телекоммуникации, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:	1. Реальный IP – адрес. 2. Web – сайт. 3. Установленный Web – сервер. 4. MAC адрес.	Низкий
2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Конфликтом (коллизией) называется -	1. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию 2. ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию 3. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют 4. ситуация, при которой две или более станции "попеременно" пытаются захватить линию	Низкий
3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии - _____.	—	Низкий
4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какую информацию может анализировать сниффер?	1. Всю информацию в сети Ethernet. 2. Все пакеты внутри соседних сегментов сети Ethernet. 3. Все пакеты сети. 4. Только ту, что проходит через его сетевую карту.	Низкий

5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Как по-другому называют корпоративную сеть?	1. Региональная. 2. Персональная. 3. Локальная. 4. Отраслевая.	Низкий
6	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите какие уровни адресации используются в сетях передачи данных организованных на стеке протоколов ТСП/IP.	1. IP-адрес, доменный адрес 2. физический адрес, IP-адрес, доменный адрес, порт 3. физический адрес 4. физический адрес, внутренний адрес	Средний
7	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. полносвязная; 3. звезда. 4. глобальная;	Средний
8	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	На какое количество уровней делится стек протоколов ТСП/IP?	—	Средний
9	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	По количеству сторон обмена каналы передачи данных бывают	1. Однонаправленные, двунаправленные; 2. Однонаправленные, двунаправленные, множественные. 3. Однонаправленные, двунаправленные, полудуплексные; 4. Однонаправленные, двунаправленные, трёхнаправленные;	Средний

10	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети подключены к некоторому центральному узлу называется:	1. сеть. 2. кольцо; 3. звезда; 4. шина;	Средний
11	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	По способу коммутации каналы связи НЕ бывают:	1. коммутация сообщений. 2. коммутация шифров; 3. коммутация пакетов; 4. коммутация каналов;	Средний
12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	При оценке реальной пропускной (без сжатия) способности канала передачи данных в байтах на какой коэффициент принято делить указанную пропускную способность?	—	Средний
13	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Соотнесите уровни интернета с их содержимым:	1. Индексируемый (WhiteNet) ↔ Виртуальные частные сети и скрытые сервера. 2. Неиндексируемый (DeepWeb) ↔ Не идентифицируемые протоколы взаимодействия. 3. DarkNet ↔ Базы данных, личные кабинеты 4. Unknown ↔ Страницы и контент, выдаваемые поисковиком	Средний
14	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сигналы бывают -	1. Цифровые. 2. Аналоговые; 3. Дискретные;	Средний

15	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	После сетевого уровня в модели ISO/OSI идет _____.	—	Средний
16	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К каким уровням адресации относится недостаток связанный с отсутствием маршрутизации ?	1. DNS 2. Порт 3. IP-адрес 4. MAC-адрес	Высокий
17	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	1. Физический (physical) 2. Канальный (data link) 3. Сетевой (network) 4. Сеансовый (session) 5. Транспортный (transport) 6. Прикладной (application) 7. Представления (presentation)	Высокий
18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какая разновидность кабеля подразделяется на экранированную и неэкранированную?	1. телефонный кабель. 2. оптоволоконный кабель; 3. коаксиальный кабель; 4. витая пара;	Высокий
19	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Каких типов сигналов не существует?	1. Аналоговые; 2. Динамические; 3. Точечные; 4. Дискретные.	Высокий

20	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Коммуникацион ный протокол описывающий формат пакета данных называется:	1. TCP; 2. UDP; 3. IP; 4. ICMP.	Высокий
----	---	--	--	---------