Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Иванович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2025 14:12:48
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54499809fd3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Технологии сетей радиодоступа

Код, направление подготовки	11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики

6 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	1. Сетевой уровень модели OSI обеспечивает доставку пакетов между (впишите верный ответ)		Высокий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	2. Сопоставьте уровни модели OSI с их функциями: Уровни: канальный, физический, сетевой, транспортный Функции: - обеспечение доставки информации с требуемым качеством - передача битов, формирование электрических сигналов		Высокий

ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	-надежная доставка пакетов, проверка контрольной суммы - маршрутизация пакетов, сетевая технология		
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	3. OFDM делит доступный частотный диапазон на множество (впишите слово) отдельных несущих.		Высокий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14	4. Сопоставьте элементы дискретного канала с их характеристиками: Элементы: - алфавит входных символов - алфавит символов на выходе - скорость передачи символов - значения переходных вероятностей Характеристики: - характеристики непрерывного канала - свойства источника сообщений - алгоритм работы решающей схемы - полоса пропускания непрерывного канала		Высокий

ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	5. Сигналы, которые задаются в определенные дискретные моменты времени и принимают определенные значения, называются (впишите слово)		Высокий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9	6. Какая максимальная длина кадра данных в стандарте IEEE 802.11?	1. 2346 байт 2. 1500 байт 3. 1024 байт 4. 2048 байт	Средний

ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	7. Какие аспекты включает управление безопасностью в системах беспроводного доступа?	1. Контроль оплаты 2. Реагирование на инциденты 3. Защита данных 4.Мониторинг угроз	Средний
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	8. Какие характеристики необходимо знать для описания дискретного канала?	1. алфавит входных символов 2.скорость передачи символов 3.значения переходных вероятностей 4.количество символов на выходе	Средний
УК 1.1 УК 1.2	9. Какой тип кадров 802.11 используется для мониторинга устройств, входящих в	1. кадр данных 2. кадр контроля	Средний

УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	беспроводную сеть или выходящих из нее, а также для передачи соединения между пользовательскими терминалами	3. кадр управления 4. все указанные	
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	10. Какой метод мультиплексирования использует разделение времени для передачи нескольких сигналов?	1. CDM 2. FDM 3.OFDM 4.TDM	Средний
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3	11. Какой тип модуляции обеспечивает передачу данных с использованием четырех различных фаз?	1. DPSK 2.MFSK 3.BFSK 4.QPSK	Средний

ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	12. Какой метод расширения спектра использует инвертирование кода для передачи "0"?	1. OFDM 2. TDM 3. FHSS 4. DSSS	Средний
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4	13. Какие операции выполняются на представительском уровне модели OSI?	1. Преобразование данных из внешнего формата во внутренний 2.Шифрование и расшифровка данных 3.Надежная доставка пакетов 4.Маршрутизация пакетов	

ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	14. В какие из перечисленных полей вноситься информация о векторе распределения (network allocation vector NAV) в кадрах 802.11	1. контроль кадра 2. продолжительность 3. адрес 4. бит контроля последовательности	Средний
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8	15. Три точки доступа размещены на первом этаже и каналы слева направо имеют номера 1, 6 и 11. Какая схема распределения каналов будет на втором этаже ?	1. 1, 6 и 11 слева направо 2. 2, 7 и 12 слева направо 3. 6, 11 и 1 слева направо 4. 11, 6 и 1 слева направо	Средний

ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	16. В ячеистой сети можно реализовать избыточные каналы Mesh, поэтому, чтобы избежать появления сетевых петель, конфигурируется STP	1. Верно 2. Не верно	Низкий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	17. Протоколы с автоматическим запросом повторной передачи помогают восстанавливать ошибочно переданные данные.	1. Верно 2. Не верно	Низкий

УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	18. QPSK является примером квадратурной фазовой модуляции.	1. Верно 2. Не верно	Низкий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13	В модели OSI физический уровень отвечает за передачу битов по физическим каналам.	1. Верно 2. Не верно	Низкий
УК 1.1 УК 1.2 УК 1.3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6	20. В стандарте IEEE 802.11, скрэмблирование используется для превращения структурированных данных в данные, похожие на случайные.	1. Верно 2. Не верно	Низкий

ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.13 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.14 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12 ПК 5.13			