

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 16.06.2026 11:57:31  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfcdcf976

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость, 8 семестр*

Код, направление подготовки	11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	1. Вызывает ли обострение проблемы ЭМС следующая причина: возрастает общее число одновременно действующих РТУ?	1) да, так как есть сложности обеспечения частотного ресурса; 2) да, так как увеличивается уровень интермодуляционных искажений 3) нет, так как РТУ работают с использованием различных видов модуляции и не мешают друг другу	низкий
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	2. К какому виду характеристик относится занимаемая ширина полосы передатчика?	1) Влияющие на ЭМС; 2) Функциональные; 3) Технические	низкий
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	3. Как называется полоса частот, обеспечивающая передачу сигналов с требуемой скоростью и качеством?	1) Побочная; 2) Шумовая; 3) Основная; 4) Необходимая	низкий
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	4. Вызывает ли обострение проблемы ЭМС следующая причина: повышается мощность радиопередающих устройств?	1) да, так как есть сложности обеспечения частотного ресурса; 2) да, так как сложно обеспечить	низкий

		необходимое ослабление помех; 3) да, так как увеличивается сложность обеспечения нормальной работы всех средств; 4) да, так как увеличивается напряженность электромагнитного поля	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	5. Как называются излучения в пределах необходимой полосы частот?	1) основные; 2) нежелательные; 3) внеполосные; 4) побочные; 5) шумовые	<b>низкий</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	6. Какие предложенных способов решения проблемы ЭМС применяются в настоящее время?	1) совершенствование конструктивных решений; 2) совершенствование схем; 3) планирование распределения частот; 4) использование системного подхода; 5) учет ЭМС на всех стадиях жизненного цикла	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	7. Чем определяется степень воздействия источника помех на рецептор помех в фидерах?	1) максимальным коэффициентом усиления на частоте помехи; 2) ослаблением обусловленное несовпадением поляризации; 3) частотно-избирательными свойствами антенны; 4) коэффициентом ослабления	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	8. Назовите причины появления внутренних шумов в приборах?	1) шумы в проводниковых материалах; 2) шумы в электровакуумных приборах; 3) шумы полупроводниковых материалов; 4) излучения внеземных источников; 5) тепловые радиоизлучения земли; 6) пылевые бури	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	9. Как называется свойство рецептора сохранять влияние помехи после прекращения воздействия	1) косвенное воздействие; 2) восприимчивость;	<b>средний</b>

	электромагнитной энергии?	3) последствие; 4) прямое воздействие	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	10. Какие нежелательные радиоизлучения возникают в результате самовозбуждения передающих устройств из-за электромагнитных связей в генераторных или усилительных каскадах?	1) побочные; 2) внеполосные; 3) паразитные; 4) на гармонике	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	11. Что является причиной появления паразитных излучений на НЧ?	1) самовозбуждение из-за паразитных резонансов в цепях питания; 2) самовозбуждение при параллельном соединении нескольких выходных генераторных приборов; 3) паразитные резонансы в фидерном тракте	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	12. Как называется побочное радиоизлучение, возникающее при воздействии на нелинейные элементы передающих устройств колебаний на частотах несущей или формирующих несущую частоту, а также гармоник этих колебаний?	1) в полосе пропускания; 2) комбинационное; 3) интермодуляционное; 4) боковое	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	13. Каков минимальный уровень внеполосных излучений, где определяется полоса частот?	1) 50 дБ; 2) 30 дБ; 3) 60 дБ; 4) 80 дБ	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	14. Как называется верхняя граница максимально допустимых значений относительных уровней внеполосных излучений?	1) спектральная плотность мощности; 2) ширина занимаемой полосы частот; 3) ограничительная линия спектра; 4) относительный уровень	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	15. Какие устройства имеют многоэкстремальную частотную характеристику вне основной полосы частот из-за влияния паразитных С и L?	1) на сосредоточенных элементах; 2) волноводные; 3) фильтры; 4) на элементах передачи Т-волн	<b>средний</b>
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	16. Назовите причины появления косвенного влияния помех?	1) токи проводимости; 2) общие участки в цепях заземления; 3) неидеальность изоляционных материалов;	<b>высокий</b>

		4) изменение параметров среды; 5) изменение параметров элементов; 6) изменение режимов работы устройств.	
<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b>	17. Чем вызвана нежелательная генерация гармоник у ламповых и транзисторных генераторов?	1) нелинейность амплитудной характеристики; 2) отклонением угла отсечки от 180°; 3) нелинейность фазовой характеристики; 4) размещением полупроводниковых элементов; 5) размещением ферритовых вентиляей	<b>ВЫСОКИЙ</b>
<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b>	18. Какой из устройств вносит наибольший вклад в шумовое излучение при отстройке по частоте свыше 15%?	1) источник питания; 2) оконечные каскады; 3) возбудитель колебаний	<b>ВЫСОКИЙ</b>
<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b>	19. Как называется распределение поля одной из волн в апертуре антенны, если в тракте их распространяется несколько?	1) парциальное; 2) невосприимчивость; 3) восприимчивость; 4) нерегулярность	<b>ВЫСОКИЙ</b>
<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b>	20. Как называется параметр, характеризующийся следующим образом: отношение частотной избирательности по интермодуляции в радиоприемнике при заданной частотной расстройке относительно основного канала приема к чувствительности радиоприемника?	1) интермодуляция; 2) коэффициент по интермодуляции; 3) динамический диапазон по интермодуляции; 4) односигнальная избирательность; 5) многосигнальная избирательность	<b>ВЫСОКИЙ</b>