

Документ под
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписи: 01.03.2018
Уникальный программный ключ:
e3a68f3ca1e62674b544998099d3d6bdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Наземные и космические системы радиосвязи (7,8 семестр)

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

7 СЕМЕСТР

Вопросы к диагностическому тестированию

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №1. С какой целью на профиле местности выполняют построение линии нулевого уровня?	Выберите один ответ: 1. она отражает растительный покров 2. она отражает разброс по высоте местных предметов 3. она отражает уровень подстилающей поверхности земли 4. она отражает уровень воды в водоеме 5. она отражает кривизну земной поверхности	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №2. Что представляет собой область существенного распространения?	Выберите один ответ: 1. подстилающая поверхность между передающей и приемной антенны 2. нижние слои ионосферы 3. эллипсоид, соединяющий передающую и приемную антенны 4. верхние слои тропосферы	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №3. С какой целью при построении линии нулевого уровня используют эквивалентный радиус земли?	Выберите один ответ: 1. с тем, чтобы учесть рефракцию радиоволн 2. с тем, чтобы учесть замирание радиоволн	низкий	2

		<p>3. с тем, чтобы учесть пучности радиоволн</p> <p>4. с тем, чтобы учесть интерференцию радиоволн</p> <p>5. с тем, чтобы учесть дифракцию радиоволн</p>		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №4. Как представлены постройки (здания, промышленные сооружения) на профиле местности?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. как местные предметы</p> <p>2. как подстилающая поверхность</p> <p>3. как область существенного распространения</p> <p>4. как линия нулевого уровня</p>	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №5. Назовите, какой тип радиолинии обладает лучшей устойчивостью связи?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. полуоткрытый тип трассы</p> <p>2. закрытый тип трассы</p> <p>3. открытый тип трассы</p>	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №6. Определите тип радиолинии, если радиус первой зоны Френеля равен 10 м, а просвет трассы 5 м?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. открытый тип трассы</p> <p>2. закрытый тип трассы</p> <p>3. полуоткрытый тип трассы</p>	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №7. Из каких соображений выбирают высоту подвеса передающей и приемной антенн?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. с тем, чтобы обеспечить закрытый тип радиолинии</p> <p>2. с тем, чтобы обеспечить открытый тип радиолинии</p> <p>3. с тем, чтобы обеспечить желаемый тип радиолинии</p> <p>4. с тем, чтобы обеспечить полуоткрытый тип радиолинии</p>	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №8. Как положительная рефракция радиоволн влияет на расстояние прямой видимости?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. не влияет</p> <p>2. расстояние прямой видимости уменьшается</p> <p>3. расстояние прямой видимости увеличивается</p>	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-	Вопрос №9. Какие орбиты называют полярными?	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. угол наклона полярных орбит равен 90°</p>	средний	5

2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5		2. угол наклонения полярных орбит равен 180° 3. угол наклонения полярных орбит равен 0°		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №10. Что называют подспутниковой точкой?	Выберите один ответ: 1. точка, в которой спутник находится на наименьшем расстоянии спутника от планеты Земля 2. точка, образуемая при пересечении радиуса-вектора до спутника и поверхностью земли 3. точка, в которой спутник находится на наибольшем расстоянии спутника от планеты Земля	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №11. Каким углом наклонения характеризуются спутники Молния	Выберите один ответ: 1. 65° 2. 88° 3. 90°	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №12. Каким периодом обращения обладают геостационарные спутники?	Выберите один ответ: 1. 8 ч 2. 24 ч 3. 12 ч	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №13. Какое количество спутников Молния необходимо для круглосуточного спутникового приема на территории Российской Федерации?	Выберите один ответ: 1. 1 2. 3 3. 2	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №14. Сколько спутников входят в систему спутниковой связи Iridium?	Выберите один ответ: 1. 44 2. 77 3. 66	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №15. Какова высота низкоорбитальных спутников?	Выберите один ответ: 1. 500-400000 км 2. 500-10000 км 3. 500-2000 км	средний	5
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5,	Вопрос №16. Каким свойством не обладают геостационарные спутники?	Выберите один ответ:	высокий	8

<p>ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>		<p>1. в зону видимости спутника попадают приполярные области</p> <p>2. круглосуточная связь, при которой не требуется перенацеливания с одного спутника на другой</p> <p>3. стабильное ослабление спутникового сигнала на трассе распространения, небольшой динамический диапазон уровня принимаемого сигнала</p> <p>4. зона видимости спутника составляет более 1/3 земной поверхности</p> <p>5. отсутствует частотный сдвиг, обусловленный проявлением эффекта Доплера</p>		
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №17. Каким достоинством обладает система DVB-S при работе передатчика на одной несущей в режиме насыщения?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. режим насыщения позволяет увеличить скорость передачи данных</p> <p>2. режим насыщения позволяет улучшить спектральную эффективность системы</p> <p>3. режим насыщения позволяет увеличить выходную мощность передатчика на 2,5...4 дВ</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №18. Назовите значение градиента диэлектрической проницаемости атмосферы для случая стандартной рефракции?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. $-8 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p> <p>2. $-10 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p> <p>3. меньше $-31,4 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №19. При каком значении градиента диэлектрической проницаемости атмосферы наблюдается свехрефракция радиоволн?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. $-10 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p> <p>2. меньше $-31,4 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p> <p>3. $-8 \cdot 10^{-8}$ 1/м</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8,</p>	<p>Вопрос №20.</p>	<p>Выберите один ответ:</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>

ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5	Какие параметры характеризуют положение спутника в топоцентрической системе координат?	1. угол места и угол азимута 2. ширина и долгота подспутниковой точки 3. угол места, угол азимута и наклонная дальность		
--	--	---	--	--

8 СЕМЕСТР

Вопросы к диагностическому тестированию

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №1. С какой целью на профиле местности выполняют построение линии нулевого уровня?	Выберите один ответ: 1. она отражает растительный покров 2. она отражает разброс по высоте местных предметов 3. она отражает уровень подстилающей поверхности земли 4. она отражает уровень воды в водоеме 5. она отражает кривизну земной поверхности	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №2. Что представляет собой область существенного распространения?	Выберите один ответ: 1. подстилающая поверхность между передающей и приемной антенны 2. нижние слои ионосферы 3. эллипсоид, соединяющий передающую и приемную антенны 4. верхние слои тропосферы	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №3. С какой целью при построении линии нулевого уровня используют эквивалентный радиус земли?	Выберите один ответ: 1. с тем, чтобы учесть рефракцию радиоволн 2. с тем, чтобы учесть замирание радиоволн 3. с тем, чтобы учесть пучности радиоволн	низкий	2

		4. с тем, чтобы учесть интерференцию радиоволн 5. с тем, чтобы учесть дифракцию радиоволн		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №4. Какого функционального узла нет в составе базовой станции транкинговой системы связи?	Выберите один ответ: 1. комбайнер 2. устройство управления 3. распределительная панель 4. скремблер 5. ретранслятор	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	Вопрос №5. Назовите, какой тип радиолинии обладает лучшей устойчивостью связи?	Выберите один ответ: 1. полуоткрытый тип трассы 2. закрытый тип трассы 3. открытый тип трассы	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №6. Определите тип радиолинии, если радиус первой зоны Френеля равен 10 м, а просвет трассы 5 м?	Выберите один ответ: 1. открытый тип трассы 2. закрытый тип трассы 3. полуоткрытый тип трассы	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №7. Из каких соображений выбирают высоту подвеса передающей и приемной антенн?	Выберите один ответ: 1. с тем, чтобы обеспечить закрытый тип радиолинии 2. с тем, чтобы обеспечить открытый тип радиолинии 3. с тем, чтобы обеспечить желаемый тип радиолинии 4. с тем, чтобы обеспечить полуоткрытый тип радиолинии	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №8. Дайте определение понятия вероятности блокировки?	Выберите один ответ: 1. вероятность того, что абонент получит услугу при запросе на обслуживание 2. вероятность того, что абонент получит услугу после многократно выполненных попытках установить соединение 3. вероятность того, что абонент получит отказ при попытке установить соединение	средний	5

ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №9. Какие орбиты называют полярными?	Выберите один ответ: 1. угол наклоения полярных орбит равен 90° 2. угол наклоения полярных орбит равен 180° 3. угол наклоения полярных орбит равен 0°	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №10. Что называют подспутниковой точкой?	Выберите один ответ: 1. точка, в которой спутник находится на наименьшем расстоянии спутника от планеты Земля 2. точка, образуемая при пересечении радиуса-вектора до спутника и поверхностью земли 3. точка, в которой спутник находится на наибольшем расстоянии спутника от планеты Земля	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №11. Каким углом наклоения характеризуются спутники Молния	Выберите один ответ: 1. 65° 2. 88° 3. 90°	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №12. Каким периодом обращения обладают геостационарные спутники?	Выберите один ответ: 1. 8 ч 2. 24 ч 3. 12 ч	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №13. Какое количество спутников Молния необходимо для круглосуточного спутникового приема на территории Российской Федерации?	Выберите один ответ: 1. 1 2. 3 3. 2	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №14. Сколько спутников входят в систему спутниковой связи Iridium?	Выберите один ответ: 1. 44 2. 77 3. 66	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5	Вопрос №15. Какова высота низкоорбитальных спутников?	Выберите один ответ: 1. 500-400000 км 2. 500-10000 км 3. 500-2000 км	средний	5

<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №16. Каким свойством не обладают геостационарные спутники?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в зону видимости спутника попадают приполярные области 2. круглосуточная связь, при которой не требуется перенацеливания с одного спутника на другой 3. стабильное ослабление спутникового сигнала на трассе распространения, небольшой динамический диапазон уровня принимаемого сигнала 4. зона видимости спутника составляет более 1/3 земной поверхности 5. отсутствует частотный сдвиг, обусловленный проявлением эффекта Доплера 	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №17. Каким достоинством обладает система DVB-S при работе передатчика на одной несущей в режиме насыщения?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. режим насыщения позволяет увеличить скорость передачи данных 2. режим насыщения позволяет улучшить спектральную эффективность системы 3. режим насыщения позволяет увеличить выходную мощность передатчика на 2,5...4 dB 	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №18. Назовите значение градиента диэлектрической проницаемости атмосферы для случая стандартной рефракции?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $-8 \cdot 10^{-8}$ 1/м 2. $-10 \cdot 10^{-8}$ 1/м 3. меньше $-31,4 \cdot 10^{-8}$ 1/м 	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №19. Раскройте понятие зоны обслуживания?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. территория, примыкающая к технической зоне с размещенной в ней базовой станции, на внешней границе которой напряженность электромагнитного поля равна минимально-допустимому значению, наблюдаемому в d% 	<p>высокий</p>	<p>8</p>

		<p>мест размещения и t% случаях времени</p> <p>2. территория, примыкающая к технической зоне с размещенной в ней базовой станции, на внешней границе которой напряженность электромагнитного поля равна допустимому значению помех, наблюдаемому в d% мест размещения и t% случаях времени</p> <p>3. территория, непосредственно расположенная близи места размещения базовой станции, на внешней границе которой напряженность электромагнитного поля равна минимально-допустимому значению, наблюдаемому в d% мест размещения и t% случаях времени</p>		
<p>ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.5</p>	<p>Вопрос №20. Какой функции нет в управляющем устройстве базовой станции транкинговой системы связи?</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>1. хранит базу данных абонентов, вносит изменения, заносятся данные состоявшихся соединений</p> <p>2. реализует механизм аутентификации абонентов</p> <p>3. формирует очередь вызовов и обслуживания с учетом приоритетов абонентов</p> <p>4. выполняет скремблирование данных абонентов</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>