

## Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Радиопомехи и помехоустойчивый прием», 3 семестр

### 1. Методика оценки

Контрольная работа проводится в виде коллоквиума (в устной форме). Студенту предлагается ответить на два вопроса из прилагаемого списка вопросов: первый вопрос с 1 по 9, второй вопрос с 10 по 18.

### 2. Критерии оценки

Задания контрольной работы оцениваются в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Оценка составляет от 0 до 9 баллов.

Контрольная работа выполнена на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Оценка составляет от 10 до 13 баллов.

Контрольная работа выполнена на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов. Оценка составляет от 14 до 17 баллов.

Контрольная работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики. Оценка составляет от 18 до 20 баллов.

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### 4. Пример варианта контрольной работы

Вопросы к контрольной работе

1. Радиопомехи и их классификация.
2. Активные радиопомехи естественного происхождения. Основные виды. Собственные шумы РПУ. Шумы потерь в антенне.
3. Шумы атмосферы.

4. Тепловые шумы Земли.
5. Шумы космоса.
6. Помехи от грозových разрядов.
7. Индустриальные помехи. Основные виды. Классификация. Основные характеристики.
8. Взаимные радиопомехи. Основные причины возникновения.
9. Побочные излучения радиопередающих средств. Меры борьбы с ними.
10. Внеполосные излучения радиопередающих средств. Меры борьбы с ними. НПИ и ШПИ.
11. Побочные и неосновные каналы приёма радиоприёмных устройств.
12. Пассивные помехи. Основные виды и их свойства. Рассеяние по времени и частоте. Распределенные и сосредоточенные пассивные помехи.
13. Пассивные помехи от поверхности Земли. Основные свойства.
14. Пассивные помехи от метеорологических образований. Основные свойства.
15. Пассивные помехи от дипольных отражателей. Основные свойства.
16. Имитирующие пассивные помехи.
17. Организованные пассивные помехи. Классификация. Краткая характеристика.
18. Активные шумовые помехи. Основные виды. Их краткая характеристика.