

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
(код направления (направленности) подготовки)

4

(курс)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями дисциплины «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» являются:

- ознакомление аспирантов с основами теории и практикой моделирования радиосигналов
- формирование научно обоснованного понимания процессов обеспечения эффективности предлагаемых методов анализа моделирования
- обучение умению создавать требуемые количественные и качественные характеристики при построении радиосистем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» относится к разделу обязательных дисциплин подготовки аспирантов по специальности 05.12.04. Для успешного изучения дисциплины аспиранты должны быть ознакомлены с высшей математикой, знать положение теории вероятностей и основные постулаты теории математической статистики, освоить материал инженерных профилирующих дисциплин «Основы теории цепей», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Информационные технологии», «Основы компьютерного проектирования РЭС».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

– **общепрофессиональные компетенции**, определяемые направлением подготовки.

ОПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности.

- **профессиональные компетенции**, определяемые направлением подготовки.

ПК-1: способность обрабатывать результаты эксперимента;

ПК-2: способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радио систем;

ПК-3: готовность проведения натуральных экспериментов;

ПК-4: способность разрабатывать и проводить имитационное математическое моделирование;

ПК-5: способность идентифицировать результаты проведения экспериментов.

- **универсальные компетенции**, определяемые направлением подготовки.

УК-6: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Классификация и общие описания сигналов

Тема 2. Статистическая теория принятия решений

Тема 3. Радиосистемы и устройства передачи информации

Тема 4. Методы проектирования и конструирования радиоэлектронных средств

Тема 5. Радиотехнические устройства

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: д.т.н., проф., зав.каф. Никитин О.Р.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____ РТ и РС _____ Никитин О.Р.
название кафедры

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ Никитин О.Р.

Директор ИИТР _____ Галкин А.А.

Дата:

МП