

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Устройства генерирования и формирования сигналов

(название дисциплины)

11.03.01 - Радиотехника

(код направления (специальности) подготовки)

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины "Устройства генерирования и формирования сигналов" являются:

1. Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Радиотехника».
2. Подготовку в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей передающей радиотехники и технологии.
3. Ознакомления с современной методологией научно-технического творчества.
4. Подготовка для использования радиотехнических знаний при решении практических задач по разработке и эксплуатации систем, устройств и комплексов радиотехнического профиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Устройства генерирования и формирования сигналов" относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б4.)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины "Устройства генерирования и формирования сигналов" обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области (ОПК-4);
- способностью выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ (ПК-2);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины определяется следующими темами: .
Классификация сигналов. Методы и технологии генерации сигналов.

Автогенераторы радиочастот. Методы обработки сигналов. Формирование цифровых сигналов. Методы управления сигналами. Электромагнитная совместимость сигналов. Помехоустойчивое кодирование сигналов. Криптографическая защита сигналов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: профессор Самойлов А.Г.
должность, ФИО, подпись



Заведующий кафедрой **РТ и РС**
название кафедры



Никитин О.Р.
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления



Никитин О.Р.
ФИО, подпись

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 31.03.2015

Печать института

