

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ПРИЕМА СИГНАЛОВ

(название дисциплины)

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

(код направления (специальности) подготовки)

Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Подготовка в области знания теоретических основ, принципов построения, трактов приема и аналого-цифровой обработки сигналов радиотехнических систем.
2. Формирование практических навыков проектирования устройств обработки сигналов.
3. Формирование практических навыков работы с аппаратурой для контроля и измерения параметров радиоприемных устройств.
4. Подготовка в области систем связи для разных сфер профессиональной деятельности
 - проектно-конструкторской;
 - производственно-технологической;
 - научно-исследовательской;
 - сервисно-эксплуатационной.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Обработка сигналов» относится к вариативной части (обязательные дисциплины)

Взаимосвязь с другими дисциплинами

Курс «Обработка сигналов» основывается на знании "Высшей математики", "Физики", «Теория электрических цепей».

Полученные знания могут быть использованы при изучении дисциплин: «Методы и устройства передачи сигналов», «Микропроцессорная техника в системах связи», «Методы и устройства приема сигналов», «Статистическая теория передачи сигналов», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

3.1. Знать:

- основные технические термины на русском и английском языках, относящиеся к области обработки сигналов (ОК-7, ОПК-4);
- основы схемотехники устройств обработки сигналов (ОПК-3);
- принципы работы функциональных узлов схем, осуществляющих обработку сигналов (ОПК-4);

- зависимость показателей качества радиотехнической системы от характеристик и параметров приемного устройства (ОК-7, ОПК-4);
 - основные виды преобразования сигналов в типовых каскадах приемного устройства (ОПК-3);
 - методы обеспечения помехоустойчивости при приеме сигналов (ОК-7, ОПК-3).

3.2. Уметь:

3.3. Владеть:

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:— 3.

Составитель: профессор кафедры РТ и РС Е.К.Левин

Заведующий кафедрой РТ и РС О.Р.Никитин

Председатель учебно-методич

Дата: 7.04.2019

