

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА

11.03.01

седьмой семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является изучение вероятностного подхода к проектированию информационных систем с использованием методологии оптимального приема и обработки информации.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Статистическая радиотехника» относится к вариативной части ОПОП по направлению 11.03.01 – «Радиотехника». Дисциплина логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик ОПОП.

Для успешного изучения дисциплины «Статистическая радиотехника» студенты должны быть знакомы с дисциплинами «Радиотехнические цепи и сигналы», «Теория вероятности».

Дисциплина «Статистическая радиотехника» играет важную роль в выполнении выпускной квалификационной работы.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- **способность** к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
- **способность** представлять адекватную современному уровню знания научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1)

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Статистическая радиотехника» в седьмом семестре составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

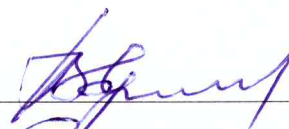
Математические модели сигналов и помех. Основы теории обнаружения и различения сигналов. Реализация оптимальных алгоритмов обнаружения и различения детерминированных

сигналов. Основы теории измерения параметров сигналов радиотехнических систем. Разрешение сигналов.

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – Экзамен

6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 5

Составитель: доцент Ефимов Владислав Алексеевич



Заведующий кафедрой РТ и РС О.Р.Никитин



Председатель

учебно-методической комиссии направления 11.03.01 О.Р.Никитин



Дата:

31.03.2015

