

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ»

11.03.02

третий 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 теория передачи сигналов» относится к вариативной части ОПОП по направлению 11.03.02 «Ифокоммуникационные технологии и системы связи».

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

Дисциплина «Статистическая теория передачи сигналов» играет важную роль в выполнении выпускной квалификационной работы.

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

- **способность** к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
- **способностью** проводить инструментальные измерения, используемые в области ифокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);
- **способностью** применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Статистическая теория передачи сигналов» в третьем 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, переаттестация

6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 5

Составитель: доцент Ефимов Владислав Алексеевич _____

Заведующий кафедрой РТ и РС О.Р.Никитин _____

Председатель

учебно-методической комиссии направления 11.03.02 О.Р.Никитин _____

Дата: 7.04.02

