

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистическая теория передачи сигналов

Направление подготовки (специальность)	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) подготовки	Связь, информационные и коммуникационные технологии
Цель освоения дисциплины	Подготовка в области знания основных средств расчета помехоустойчивости современных радиотехнических систем при создании радиоэлектронной аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение. Модели сигналов систем передачи информации. Обзор видов помеховой обстановки при передаче сигналов и влияние мешающих воздействий на параметры сигналов. Частичного разнесения для борьбы с сосредоточенными и импульсными помехами, а также при воздействии селективно-частотных замираний. Использование частотной избыточности. Избыточность в системах с разнесением. Общие подходы к обработке сигналов. Методы борьбы с внешними помехами, использующие набор компенсационных сигналов. Использование избыточности для борьбы с комплексом узкополосных помех. Обобщенный метод комбинирования разнесенных сигналов при частотной и временной избыточности. Методы подавления помех при ограниченной информации о помеховой обстановке. Использование метода моментов и энтропийных свойств сигналов.</p>

Аннотацию рабочей программы составил Полушин П.А. профессор

