

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математические методы теории передачи сигналов
Содержание	Пространства сигналов и помех: линейные пространства, пространство Евклида, пространство Гильберта, пространство Хемминга. Частотное и временное представление сигналов как детерминированных и случайных процессов: 1) Обобщенный ряд Фурье. 2) Тригонометрический ряд. 3) Преобразование Фурье. 4) Свойства преобразования Фурье. 5) Спектральные характеристики случайных сигналов. 6) Детерминированные и случайные сигналы, используемые в СПИ, и их спектры; 7) Основные модели случайных сигналов и помех 8) Телеграфный сигнал, гауссовский случайный процесс, гауссовский белый шум.
Реализуемые компетенции	Способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: подсистемы информационной безопасности объекта защиты Уметь: администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты Владеть: Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ерофеев А.А. Теория автоматического управления.- Санкт Петербург: Политехника, 2012. 2. Алексеев А.А. Теория управления.- Санкт Петербург: ЛЭТИ, 2011.
Дополнительная литература	1. Имаев Д.Х. Анализ и синтез систем управления.- Томск: СГУ, 2011.