

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 15:17:02

Уникальный идентификатор:
d74ce93cd40e30275c7ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математические основы цифровой обработки сигналов
Содержание	Основные понятия: информация, сообщение, сигнал. Математическая модель аналогового сигнала. Классификация и характеристики сигналов. Представление детерминированного сигнала с помощью простейших функций. Дискретизация аналоговых сигналов. Дискретные и цифровые последовательности. Задача фильтрации. Понятие фильтра. Базисные фильтры и их идеальные частотные характеристики. Задача аппроксимации. Типовые фильтры нижних частот. Фильтры Баттерворта и их свойства. Фильтры Чебышева первого рода и их свойства. Денормирование и трансформация фильтров.
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.