Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Дата подписанНаименования:46 Математические основы цифровой обработки сигналов Уникальный подисминый ины: d74ce93cd4Фe**бм**2**7Бс3рм**2**f**58486412a1c8ef96f Основные понятия: информация, сообщение, сигнал. Математическая Краткое содержание модель аналогового сигнала. Классификация и характеристики сигналов. Представление детерминированного сигнала с помощью функций. Дискретизация аналоговых простейших 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. Результаты Умеет применять информационно-коммуникационные технологи, освоения программные средства системного и прикладного назначения, в том отечественного дисциплины числе производства, решения ДЛЯ задач профессиональной деятельности, использовать (модуля) языки программирования и технологии разработки программах средств для решения задач профессиональной деятельности, применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности, администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты. Трудоемкость, з.е. 3 з.е. Форма отчетности Зачет Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Основная 1. Ерофеев А.А. Теория автоматического управления. - Санкт

Петербург: Политехника, 2019.

2018.

2011.

2. Алексеев А.А. Теория управления. - Санкт Петербург: ЛЭТИ,

1. Имаев Д.Х. Анализ и синтез систем управления. Томск: СГУ,

литература

литература

Дополнительная