

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 15.11.2023 10:17:15

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de78a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обработка информации в системе остаточных классов
Содержание	Теоретико-числовое обоснование построения системы остаточных классов (СОК) в области целых чисел. Модульные операции в СОК. Немодульные операции в СОК. Методы перевода из ПСС в СОК и обратно. Расширение диапазона и деление чисел в СОК. Корректирующие свойства кодов в СОК. Система остаточных классов в комплексной области. Основы цифровой обработки сигналов (ЦОС). Методы цифровой обработки изображений в системе остаточных классов.
Результаты освоения дисциплины	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной деятельности в области информационных технологий
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Чобану, М.К; Многомерные многоскоростные системы обработки сигналов / М.К. Чобану. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2019. - 480 с. - (Мир цифровой обработки). - ISBN 978-5-94836-233-5, экземпляров неограничено 2. Умняшкин, С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов : учебное пособие / С.В. Умняшкин. - 4-е изд., исправ. - Москва : Техносфера, 2018. - 528 с. : ил. - (Мир цифровой обработки). - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94836-508-4, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Нейрокомпьютеры в остаточных классах : Учеб. пособие для студентов вузов* / Под ред. А.И. Галушкина, Н.И. Червякова, Кн.11. - М. : Радиотехника, 2021. - 272 с.: ил. - (Нейрокомпьютеры и их применение). - Библиогр.: с. 260-270. - ISBN 5-93108-054-6, экземпляров 50 2. Модулярные параллельные вычислительные структуры нейропроцессорных систем / Н. И. Червяков [и др.]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2020. - 288 с. - Библиогр.: с. 275-287. - ISBN 5-9221-0327-X, экземпляров 1 3. Хафизов, Д. Г. Цифровая обработка сигналов : лабораторный практикум / Д.Г. Хафизов, Р.Г. Хафизов, С.А. Охотников ; Поволжский государственный технологический университет, 1. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 72 с. : ил. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр.: с. 69. - ISBN 978-5-8158-2003-6, экземпляров неограничено 4. Калмыков, И. А. Математические модели нейросетевых отказоустойчивых вычислительных средств, функционирующих в полиномиальной системе классов вычетов / И. А. Калмыков ; под ред. Н. И. Червякова. - М. : Физматлит, 2019. - 276 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 258-272. - ISBN 5-94052-093-6, экземпляров неограничено