

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 10:42:15

Уникальный программный ключ:

d74ce93025b1e2f584864121041066

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплин

Наименование дисциплины	Основы цифровой обработки сигналов
Содержание	Линейные дискретные системы. Цифровые фильтры. Эффекты квантования в цифровых фильтрах. Описание сигналов в частотной области. Дискретное преобразование Фурье. Быстрое преобразование Фурье. Многоскоростные системы ЦОС
Формируемые компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-2: Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. Код компетенции ОПК-1: Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Формы отчетности	Экзамен – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Афонский А. А., Дьяконов В. П. Цифровые анализаторы спектра, сигналов и логики/ Под ред. проф. В. П. Дьяконова .— М.: СОЛОН-Пресс, 2017, 248 стр.
Дополнительная литература	1. Оппенгейм А., Шафер Р. Цифровая обработка сигналов. Изд. 2-е, испр. — М.: «Техносфера», 2011. — 856 с. ISBN 978-5-94836-135-2