

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 16:16:49
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровая обработка данных

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)/Специализация	Интеллектуальные системы управления и цифровые двойники
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Цифровая обработка данных» изучается в седьмом семестре четвертого курса.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

Зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Цифровая обработка данных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью учебной дисциплины «Цифровая обработка данных» является:

- формирование целостного системного представления о моделях и преобразованиях дискретных и цифровых сигналов;
- формирование понятий о принципах быстрого преобразования Фурье и их применению при цифровом спектральном анализе;
- приобретение знаний, умений и навыков в методах описания, классификации и методиках проектирования линейных цифровых фильтров;
- приобретение знаний, умений и навыков математического анализа эффектов квантования и округления в цифровых фильтрах;
- приобретение знаний, умений и навыков в использовании методов цифровой обработки информации;
- формирование целостного системного представления о систематизации основных понятий и способов формирования цифровых изображений, а также основ их цифровой обработки;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-6 <i>Способен проводить исследования в области информационных и автоматизированных систем</i>	<i>ИД-ПК-6.1 Применение современных информационных технологий, программных и аппаратных средств для проведения исследований</i>
	<i>ИД-ПК-6.2 Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований</i>
	<i>ИД-ПК-6.3 Проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований</i>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	----------	------	------------	------