

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 14:26:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Фурье и вейвлет анализ сигналов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль) Приборы и методы контроля качества и диагностики

1. **Цели изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний, умений и навыков основных методов численного гармонического анализа и вейвлет анализа сигналов

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. **Результаты освоения дисциплины:** формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способность к поиску и разработке новых методов контроля качества и диагностики материалов и изделий	ПКС-3.2. Разрабатывает математические методы обработки первичной информации для выявления диагностических признаков	Знать (З1): интегральные преобразование дискретного сигнала, математические методы обработки первичной информации для выявления диагностических признаков
		Уметь (У1): представлять сигнал во временной и частотной области, выявлять диагностические признаки неисправности контролируемых объектов методами Фурье и вейвлет анализа
		Владеть (В1) Методами обработки и фильтрации цифрового сигнала, правильной интерпретации полученных результатов посредством Фурье и Вейвлет анализа методами
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	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З2): поставленные цели, совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь (У2): проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть(В2): навыками, необходимыми для проведения анализа поставленной цели, формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения

4. **Общая трудоемкость дисциплины**
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации**
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Фурье и вейвлет анализ сигналов_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 05.12.2023 14:43 Дата окончания: 06.12.2023 10:31

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Третьяков Пётр Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		