

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 14:26:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Теория функций комплексной переменной и дифференциальные уравнения
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль): Приборы и методы контроля качества и диагностики

Цель дисциплины повышение уровня фундаментальной подготовки по математике, обучение основным понятиям и методам теории функции комплексного переменного, применяемых при решении фундаментальных и прикладных задач в области математического и функционального анализа.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ математического анализа;
- умение применять полученные знания для решения прикладных задач;
- владение навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины Математика и служит основой для освоения дисциплин Теория вероятностей и математическая статистика, Теория физических полей, Фурье и вейвлет анализ сигналов, Электромагнитные и токовыххревые методы контроля и диагностики, Акустический контроль и диагностика, Основы автоматического управления.

2. 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
ОПК- 1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (З1): методы математического моделирования при решении задач ТФКП и при интегрировании дифференциальных уравнений
		Уметь (У1): применять математические методы и методы моделирования при решении поставленных задач теории ТФКП
		Владеть (В1): навыками моделирования инженерных процессов с применением теории ТФКП и дифференциальных уравнений.
	ОПК-1.2. Применяет знания естественных наук в инженерной практике	Знать (З2): основные методы математического анализа и моделирования
		Уметь (У2): решать задачи в области естественных наук и инженерной практике с использованием аппарата фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин
		Владеть (В2): знаниями в области физико-математических наук при решении практических задач в сфере профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет, 3-семестр.

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Теория функций комплексной переменной и дифференциальные уравнения_2023_12.03.01_ПМК6"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 22.11.2023 17:04 Дата окончания: 24.11.2023 10:28

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		