

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:
4e7c4ea90528ec8e65c5d8038549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Теория физических полей

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль) Приборы и методы контроля качества и диагностики

1. Цели изучения дисциплины

Систематическое изложение основных направлений теории физических полей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание основных законов и соотношений теории физических полей; умение применять основные соотношения к решению прикладных задач электромагнитных, акустических и температурных полей; владение основными методами решения задач по теории физических полей.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Физика, Теория функций комплексной переменной и дифференциальные уравнения, Теория вероятностей и математическая статистика и служит основой для освоения дисциплин Акустический контроль и диагностика, Электромагнитные и токовихревые методы контроля и диагностики, Вибродиагностика, Методы технической диагностики, Спектральные и резонансные методы диагностики.

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 (модулю)
ПКС-3. Способность к поиску и разработке новых методов контроля качества и диагностики материалов и изделий	ПКС-3.1. Выполняет исследования для разработки новых методов контроля и диагностики и приборов для их реализации	Знать (31): методы поиска и способы разработки новых методов контроля качества и диагностики материалов и изделий
		Уметь (У1): разрабатывать новые методы контроля качества и диагностики материалов и изделий
		Владеть (В1): навыками поиска и разработки новых методов контроля качества и диагностики материалов и изделий
	ПКС-3.2. Разрабатывает математические методы обработки первичной информации для выявления диагностических признаков	Знать (32): основные математические методы для обработки первичной информации.
		Уметь (У2): уметь применять математические методы для обработки первичной информации с целью выявления диагностических признаков полей.
		Владеть (В2): навыками применения математических методов для обработки первичной информации с целью выявления диагностических признаков.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Теория физических полей_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 18.11.2023 17:48 Дата окончания: 20.11.2023 15:20

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		