

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 14.06.2023 17:04:44
 Уникальный идентификатор:
 c973b0192bb86c0e4a132bd03e033754508b4cc0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины		Приборы и методы исследований в экспериментальной физике
(модуля)		
Краткое содержание		Тема 1: Методы получения магнитных полей Тема 2: Методы измерения магнитных полей в вакууме. Тема 3: Измерение и расчет полей в веществе. Тема 4: Определение основной кривой индукции и петли гистерезиса. Тема 5: Частотные методы исследования магнитных свойств веществ. Тема 6: Методы исследования слабомагнитных веществ. Тема 7: Методы магнитного резонанса.
Результаты освоения дисциплины (модуля)		Обладает навыками работы с современными приборами для измерения длин, масс, промежутков времени, а также электроизмерительными приборами. Готов использовать типовое и специализированное программное обеспечение для управления экспериментальными установками, обработки и анализа результатов научных исследований. Обладает навыками обзора известных научных работ, оформления и представления результатов собственных исследований. Готов публично представлять результаты научных исследований. Обладает навыками работы с современными приборами и оборудованием, готов использовать различные методики проведения измерений и обработки полученных результатов. Готов применять основные методы и способы обработки и анализа экспериментальных данных, основные принципы теории ошибок, метода наименьших квадратов, умеет использовать в своей профессиональной деятельности современные информационные технологии и программные продукты. Способен участвовать в разработке и подготовке проектной документации с использованием современного программного обеспечения. Готов применять на практике современное программное обеспечение для подготовки обзоров, отзывов, отчетов, заключений.
Трудоемкость, з.е.		3
Форма отчетности		Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)		
Основная литература		Голых, Ю.Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений : учебное пособие / Ю.Г. Голых, Т.И. Танкович ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 140 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2927-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364557
Дополнительная литература		Фомин, Д. В. Экспериментальные методы физики твердого тела [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Фомин. — Электрон.

	текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 185 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57258.html
--	---