

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:
c973b0192bb96e0e4a132bd03e033754508b4ec0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Практическая физика
(модуля)	
Краткое содержание	Физические величины и единицы измерения. Оценка погрешностей физических измерений. Введение в теорию ошибок. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Анализ результатов эксперимента. Методы измерений физических величин.
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. 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.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Экспериментальные методы исследования Электронный ресурс: Учебное пособие / С. А. Алексеев [и др.]. - Экспериментальные методы исследования, 2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2012. - 81 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Карманов, Ф. И. Статистические методы обработки экспериментальных данных : лабораторный практикум с использованием пакета MathCad : [учеб. пособие] / Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский. - М. : Абрис, 2012. - 208 с. : ил. - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Библиогр.: с. 206-206. - ISBN 978-5-4372-0016-2, экземпляров 5