

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 26.06.2025 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a2c787c81619d42d870a6

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теоретическая физика
Краткое содержание	Обзор элементарных методов и понятий. Уравнение движения частиц и законы сохранения энергии. Одномерное движение в центральном поле. Механика систем со связями. Малые колебания механических систем. Динамика твердого тела. Электродинамика. Электростатика. Магнитостатика. Электромагнитные волны.
Результаты освоения дисциплины	– Обладает способностью выбора необходимых методов исследования. – Готов использовать методы теоретической физики при решении конкретных профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ландау Л.Д., Лифшиц Теоретическая физика: В 10 томах. Т.1. Механика. – Издательство: ФИЗМАТЛИТ. 2019. – 224 с. - ISBN: - 978-5-9221-1509-4 2. Ольховский И. И.; Задачи по теоретической механике для физиков: учебное пособие для студентов вузов / И.И. Ольховский, Ю.Г. Павленко, Л.С. Кузьменков. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. - 391 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 390. - ISBN 978-5-8114-0764-4 3. Кульгина Л.М. Теоретическая механика Электронный ресурс: практикум / Ю.Л. Смерек / А.Р. Закинян / Л.М. Кульгина. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 134 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
Дополнительная литература	1. Бать М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах: учеб. пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон, Т. 1, Статика и кинематика. - 11-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 670 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Именной указ.: с. 666. - Предм. указ.: с. 667-669. - ISBN 978-5-8114-1022-4. - ISBN 978-5-8114-1035-4 2. Бать М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах: учеб. пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон, Т. 2, Динамика. - 9-изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 639 с. - Предм. указ.: с. 635-638. - Именной указ.: с. 638. - ISBN 978-5-8114-1022-4. - ISBN 978-5-8114-1021-7 3. Мещерский И.В. Задачи по теоретической механике: Учеб. пособие / Под ред. В. А. Пальмова, Д. Р. Меркина. - 39-е изд., стереотип. - М.: Лань, 2002. - 448 с., ил. - ISBN 5-9511-0019-4 4. Кульгина Л.М. Теоретическая механика. Механика сплошных сред Электронный ресурс: учебное пособие / Л.М. Кульгина. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. - 193 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 5. Кульгина Л.М., Закинян А.Р., Дорожко Д.С. Теоретическая механика. Механика сплошных сред: Учебное пособие.- Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2021.-268 с.