

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: 05.07.2023 10:17:15
 Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теоретическая механика
Содержание	Статика твердого тела Кинематика точки Кинематика твердого тела Сложное движение точки и твердого тела Динамика точки и механической системы Аналитическая механика Теория удара Малые колебания механической системы
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает прикладные линейные задачи физики и соответствующие им математические модели и методы их реализации; теоретические основы, методы и модели вычислительной математики Умеет решать типичные линейные теоретические задач математической физики и прикладные задачи на основе методов решения линейных уравнений в частных производных Владеет методами решения линейных уравнений математической физики, методикой их алгоритмизации, тестирования и исследования в вычислительном эксперименте
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Айзерман М.А., Классическая механика: II издание. – Москва: «Наука», 1980, 368 С. 2. Гантмахер Ф.Р. Лекции по аналитической механике: Учебное пособие для вузов/ Под ред. Е.С.Пятницкого, - 3-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 264 С. 3. Бухгольц Н.Н. Основной курс теоретической механики.: Учебник. Ч.1 10-е изд. 480с., Ч.2. 7-е изд. 336с. –СПб.: Издательство «Лань», 2009.
Дополнительная литература	1. Арнольд В. И. Математические методы классической механики.: Учебник. – 5-е изд. – М.:Наука, 2003. – 416 С