АННОТАЦИЯ

Динамические задачи механики композитов

Автор: **Димитриенко Ю.И., д.ф.-м.н., профессор.**

Кафедра ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»

Динамические задачи механики композитов – раздел прикладной математики, в котором изучают математические модели динамических процессов в различных линейно-упругих средах. Эти модели используются при построении алгоритмов численного моделирования динамических процессов в композитных материалах.

Дисциплина входит в вариативную часть образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки.

Целью освоения данной дисциплины является изучение основных задач механики композитов, общих принципов и положений, использующихся при решении этих задач, и приобретение практических навыков при компьютерном моделировании динамических процессов в композитах.

При преподавании дисциплины ставятся следующие **задачи:**

– ознакомить студентов с основными динамическими задачами механики композитов;

– дать студентам практические навыки компьютерного моделирования динамических процессов в различных упругих средах и композитах;

– привить студентам умение самостоятельно изучать научную литературу в области динамических задач механики композитов.

Знания, умения и навыки, полученные студентами в результате освоения материала дисциплины, могут быть использованы ими в научно-исследовательской и проектной деятельности.