

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.1.3.1(Ф) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Автор-составитель: проф. каф. прикладной математики, д-р физ.-мат. наук,
проф. Глушков Е.В.

Цель изучения дисциплины	Освоение полуаналитических методов моделирования волновых полей и приемов создания на этой основе компьютерных моделей, овладение современными технологиями математического и компьютерного моделирования волновых процессов и явлений с применением пакетов и средств компьютерного анализа и автоматизированного расчетного проектирования
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	СК-1, СК-3, СК-4
Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы	<i>Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>2</u> зачетных единиц <u>72</u> часов</i>
Содержание дисциплины (модуля)	Краевые задачи динамической теории упругости для стратифицированных сред
	Вопросы единственности и разрешимости динамических задач для упругом стратифицированного волновода
	Методы решения интегральных уравнений динамических смешанных задач
	Анализ волновых полей, возбуждаемых гармоническими поверхностными источниками в упругом стратифицированном волноводе
	Нестационарные волны
	Энергия упругих волн, возбуждаемых в стратифицированном упругом волноводе поверхностными источниками
	Внутренние источники
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>