

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.3.2 ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Автор-составитель: зав. каф. математического моделирования, акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф. Бабешко В.А.

Цель изучения дисциплины	Изучение теории, методов и особенностей исследования динамических задач для сред, обладающих сложными физико-механическими свойствами, а также получение сведений об областях их приложения, необходимых для проведения научно-исследовательской работы и подготовки квалификационной работы
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	СК-2, СК-3, СК-4
Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы	<i>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 часов</i>
Содержание дисциплины (модуля)	Общие положения линейной теории термоэластостатики
	Постановка и методы решения динамических задач теории упругости
	Краевые задачи динамической теории упругости для стратифицированных сред
	Методы решения интегральных уравнений динамических смешанных задач
	Взаимодействие массивных объектов с полуограниченными упругими средами
	Резонансные явления в полуограниченных средах
	Обратные задачи и методы их решения
	Общие положения линейной теории термоэластостатики
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>