

## 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.

<b>Цель изучения дисциплины</b>	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
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)</b>	<b>СК-2, СК-3, СК-4</b>
<b>Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы</b>	<i>Общая трудоемкость дисциплины составляет <b>5</b> зачетных единиц <b>180</b> часов</i>
<b>Содержание дисциплины (модуля)</b>	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 полугораниченными упругими средами
	Резонансные явления в полугораниченных средах
	Обратные задачи и методы их решения
	Общие положения линейной теории термоэластостатики
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Экзамен</i>