

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.1.1.3 МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Цель изучения дисциплины	Изучение основных методов математического моделирования процессов деформирования твердых тел, а также формирование у аспирантов запаса знаний, достаточного для квалифицированной переработки фундаментальных теоретических исследований и получения новых результатов в процессе научно-практической работы над теми или иными проблемами современной механики деформируемого твердого тела, умений и навыков, позволяющих строить математические модели деформирования упругих, упруго-пластических, вязко-упругих тел, разрабатывать методы аналитического и численного анализа соответствующих краевых задач, интерпретировать полученные результаты.						
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	СК-1, СК-3, СК-4						
Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы	Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>5</u> зачетных единиц <u>180</u> часов						
Содержание дисциплины (модуля)	<table><tr><td>Механика и термодинамика сплошных сред</td></tr><tr><td>Теория упругости</td></tr><tr><td>Теория пластичности</td></tr><tr><td>Теория вязкоупругости и ползучести</td></tr><tr><td>Механика разрушения</td></tr><tr><td>Численные методы решения задач механики деформируемого твердого тела</td></tr></table>	Механика и термодинамика сплошных сред	Теория упругости	Теория пластичности	Теория вязкоупругости и ползучести	Механика разрушения	Численные методы решения задач механики деформируемого твердого тела
Механика и термодинамика сплошных сред							
Теория упругости							
Теория пластичности							
Теория вязкоупругости и ползучести							
Механика разрушения							
Численные методы решения задач механики деформируемого твердого тела							
Форма промежуточной аттестации	Кандидатский экзамен						