

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	<i>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 часов</i>
Содержание дисциплины (модуля)	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	<i>Кандидатский экзамен</i>