

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы мезомеханики							
Цель дисциплины	формирование у студентов представлений о новейших достижениях в области многомасштабных явлений в твердых телах при их пластической деформации и разрушении и о концепции структурных уровней деформации твердых тел							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение теоретических основ структурных превращений при зарождении деформационных дефектов в материалах;</li> <li>• научиться анализировать и объяснять особенности формирования субструктур и фрагментации при деформации гетерогенных материалов на различных мезомасштабных уровнях;</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные принципы и методология физической мезомеханики многоуровневых систем</li> <li>2. Применение физической мезомеханики для научных исследований.</li> </ol>							
Общая трудоемкость дисциплины	<u>3</u> з.е. / <u>108</u> академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	<u>3</u> семестр	16	-	16	-	76	-	108
ИТОГО:	16	-	16	-	76	-	108	