Аннотация дисциплины

Наименование	Механика сплошных сред						
дисциплины	теханика сплошимих сред						
Формируемые							
компетенции	ОПК-2 Способность к самообразованию и использованию в						
(части	практической деятельности новых знаний и умений						
компетенций)							
	1. Формирование представления о роли механики сплошной среды в						
	решении современных прикладных инженерных задач, о						
	непосредственной связи дисциплины с математическим и						
	вычислительным моделированием.						
	2. Формулировка основных гипотез и допущений феноменологического						
	подхода к изучению механики сплошной среды.						
	циплины 4. Овладение практическими навыками построения и упрощения						
Задачи							
дисциплины							
			еханики сплошной среды				
	при решении прикладных инженерных задач.						
	5. Формирование умения выполнять анализ корректности постановок						
	инженерных задач и обоснованно выбирать пути и разрабатывать						
	алгоритмы их решения.						
	6. Приобретение навыков самостоятельного поиска и пополнения						
	знаний в области механики деформируемых тел, жидкостей и газов.						
	Элементы тензорного исчисления.						
	Напряженное состояние твердого тела.						
Основные	Кинематика деформируемых сред и анализ деформаций.						
разделы / темы	Законы сохранения.						
дисциплины	Математические модели упругих сред.						
7	Математические модели неупругих сред.						
	Математические модели жидкостей и газов в состоянии равновесия.						
-	Математические модели вязких жидкостей и газов.						
Форма							
промежуточной	Зачет с оценкой						
аттестации							
	4 зач. ед., 144 акад. час						
Общая			рная нагру			Промеж	Всего за
трудоемкость	Семестр	Лекции	Пр.	Лаб.	СРС, ч	уточная	семестр,
дисциплины	ı		занятия	работы		аттестац	ч
,	-	1.5	22		0.5	ия, ч	
	8	16	32	-	96	-	144