

Наименование компонента	Механика деформируемого твердого тела
Цель компонента	Формирование умений и навыков применения подходов, методов и математических моделей механики при выполнении научно-исследовательской работы в области изучения закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы, а также напряженно-деформированного состояния твердых тел из этих материалов, при механических, тепловых, статических и динамических воздействиях в пассивных и активных, газовых и жидких средах и полях различной природы, а так же необходимого при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Основные разделы компонента	1 Механика и термодинамика сплошных сред 2 Теория упругости 3 Теория вязкоупругости, пластичности, и ползучести 4 Механика разрушения 5 Численные методы решения задач механики деформируемого твердого тела 6 Экспериментальная механика
Результаты освоения компонента	3(ПК2), У(ПК2), В(ПК2), 3(ПК3), У(ПК3), В(ПК3), КЭЗ
Виды профессиональной деятельности, трудовые функции и знания преподавателя	ПД1, ФН1, ФН2, ЗПЗ
Оценочные средства	Практические работы, Реферат, Кандидатский экзамен
Общая трудоемкость (ЗЕТ, часы)	2 (72)
Трудоемкость в форме практической подготовки (часы)	10
Формы промежуточной аттестации	Кандидатский экзамен