

Наименование дисциплины	Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов						
Цели дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков в области метода конечных элементов, позволяющих эффективно и надёжно решать прикладные задачи расчета строительных конструкций						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение теоретических основ метода конечных элементов и алгоритмов реализации метода конечных элементов при расчете строительных конструкций;</li> <li>- формирование у студентов умений и навыков применения метода конечных элементов, позволяющих эффективно и надёжно решать прикладные задачи расчета строительных конструкций</li> <li>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их.</li> </ul>						
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные теоретические положения метода конечных элементов</li> <li>2. Расчет стержневых систем методом конечных элементов</li> <li>3. Расчет методом конечных элементов пластин и оболочек</li> </ol>						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	34	-	17	21	-	108
ИТОГО:	34	-	17	21	-	108	