

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов»						
Формируемые компетенции	<b>ОПК-1</b>						
Задачи дисциплины	<p>- изучение теоретических основ метода конечных элементов и алгоритмов реализации метода конечных элементов при расчете строительных конструкций;</p> <p>- формирование у студентов умений и навыков применения метода конечных элементов, позволяющих эффективно и надежно решать прикладные задачи расчета строительных конструкций</p> <p>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Основные теоретические положения метода конечных элементов</p> <p>2. Расчет стержневых систем методом конечных элементов</p> <p>3. Расчет методом конечных элементов пластин и оболочек</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	«3» зачетных единицы, «108» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	34	-	16	58	-	108	
ИТОГО:		34	-	16	58	-	108