

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1						
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>- изучение методов, приемов и средств численного анализа.</li> <li>- формирование умений и навыков применения метода конечных элементов, позволяющих эффективно и надежно решать прикладные задачи расчета строительных конструкций</li> <li>- выработка умений анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их;</li> <li>- выработка умений моделирования свойств элементов объекта, и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;</li> <li>- формирование умений и навыков применения современных средств автоматизации в сфере градостроительной деятельности</li> </ul>						
Основные разделы / темы 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>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	28		28	52	36	144	