

Наименование дисциплины	Спецкурс по проектированию строительных конструкций							
Цель дисциплины	Формирование углубленных знаний в области проектирования уникальных объектов с несущими металлическими и железобетонными конструкциями, умений и навыков разработки технических проектов высотных и большепролетных зданий и сооружений с использованием современных методов компьютерного моделирования на базе программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, а также постановки и проведения численных экспериментов по заданным методикам							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний о закономерностях работы строительных конструкций в зависимости от их назначения и действующих на них нагрузок;</li> <li>- приобретение навыков и умений определения целесообразности применения металлических конструкций, сборного, монолитного и сборно-монолитного железобетона для различных конструктивных систем уникальных объектов;</li> <li>- приобретение навыков проектирования несущих системы уникальных объектов с использованием расчетно-вычислительных комплексов, определения характера внешних силовых воздействий на конструкции, выполнения расчетов несущей способности и деформативности строительных конструкций;</li> <li>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел 1. Конструктивные системы многоэтажных и высотных зданий.</p> <p>Раздел 2. Проектирование железобетонных конструкций многоэтажных зданий</p> <p>Раздел 3. Железобетонные тонкостенные пространственные покрытия</p> <p>Раздел 4. Уникальные сооружения: башни, мачты, антенны</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	Всего: <u>6</u> з.е./ <u>216</u> академических часов							
	В том числе:							
	<b>10 семестр</b> <u>4</u> з.е./ <u>144</u> академических часа							
	<b>11 семестр</b> <u>2</u> з.е./ <u>72</u> академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование			
10	34	34	-	-	76	-	144	
11	34	17	-	-	21	-	72	
<b>ИТОГО</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>97</b>	<b>-</b>	<b>216</b>	