

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	ВМ-технологии в строительстве							
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	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж. уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
8 семестр	18	36	-	-	54	-	108	
ИТОГО:	18	36	-	-	54	-	108	