

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	САПР в строительстве						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2, ОПК-6						
Задачи дисциплины	<p>- приобретение теоретических знаний по компьютерному моделированию сложных строительных объектов;</p> <p>- приобретение навыков и умений решать практические задачи по проектированию зданий, выполненных из монолитного железобетона, с помощью САПР-систем;</p> <p>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их;</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом. Создание модели в ПК «САПФИР». Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом. Расчет здания в ПК «Лири-САПР». Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом в ПК Мономах. Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом. Конструктивный расчет отдельных элементов в модулях «Балка», «Фундамент», «Плита», «Колонна». «Моделирование физической нелинейности железобетона в ПК Лири-САПР. Расчет железобетонной балки с учетом физической нелинейности.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (2)						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7			48	96		144
8			42	102		144	
<u>Итого</u>				90	198		288