

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«САПР в строительстве»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Задачи дисциплины	- приобретение теоретических знаний по компьютерному моделированию сложных строительных объектов; - приобретение навыков и умений решать практические задачи по проектированию зданий, выполненных из монолитного железобетона, с помощью САПР-систем; - выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их.
Основные разделы / темы дисциплины	Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом. Создание модели в ПК «САПФИР. Расчет многоэтажного здания с безригельным каркасом. Расчет здания в ПК «Лира-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 Лира-САПР. Расчет железобетонной балки с учетом физической нелинейности.
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой(2)»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7, 8	-	-	120	240	-	-	