

## 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.</p> <p>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 (3)									
Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час.									
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч			
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы						
		3		42				102		144
		7		32				76		108
8		28	80		108					
<u>Итого</u>			102	258		360				