

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«САПР в строительстве»
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>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</p>
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение теоретических знаний по компьютерному моделированию сложных строительных объектов;</li> <li>- приобретение навыков и умений решать практические задачи по проектированию зданий, выполненных из монолитного железобетона, с помощью САПР-систем;</li> <li>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их.</li> </ul>
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 «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.</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой(2)»

## Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточненная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7, 8	-	-	60	228	-	-