Аннотация дисциплины

Наименование	Проектирование зданий и сооружений с использованием					
дисциплины	специализированных программно-вычислительных комплексов					
	ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и					
	представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической					
Формируемые	информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью					
компетенции	информационных технологий					
(части	информационных технологии					
компетенций)	ПК-1 Способен разрабатывать проектные решения для объектов					
,	капитального строительства					
	Rain Tailbirot o esponseiberba					
	- освоение основных принципов выполнения автоматизированных					
	математических расчетов с помощью компьютерных программ;					
	- приобретение навыков комплексно применять САПР-системы для					
	решения строительных задач;					
Задачи дисциплины	- выработка у студентов умения анализировать результаты					
	выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять					
	их;					
	- приобретение знаний о вычислительном эксперименте и					
	математическом моделировании зданий и сооружений;					
	- приобретение навыков применять расчетные программно-					
	вычислительные комплексы Лира-САПР и STARK ES для задач					
	проектирования зданий и сооружений;					
	- 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;					
	1. Автоматизированный контроль качества строительных материалов					
Основные	2.Решение прикладных задач по расчету железобетонных элементов					
	с помощью программы MathCAD					
	3.Компьютерное проектирование оснований и фундаментов					
	4. Расчет и проектирование отдельных строительных конструкций с помощью ПК Лира-САПР и ПК STARK ES					
	5. Расчет и проектирование зданий и сооружений по плоскостным					
разделы / темы	расчетным схемам с помощью ПК Лира-САПР и ПК STARK ES					
дисциплины	6. Расчет и проектирование зданий и сооружений по					
дисциплины	пространственным расчетным схемам с помощью ПК Лира-САПР и					
	IIK STARK ES					
	7. Расчет строительных конструкций с учетом физической и					
	геометрической нелинейностей					
	8. Пространственный расчет зданий и сооружений, выполненных из					
	монолитного железобетона					
Форма						
промежуточной	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Курсовой проект					
аттестации						

Очная форма обучения

	14 зач. ед., 504 акад. час.							
Общая	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.					Промеж	
трудоемкость дисциплины		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	СРС, ч	ИКР, ч	уточная	
							аттестац	
							ия, ч	
	1, 2, 3	16		84	401	3		