

Наименование дисциплины	Строительная информатика							
Цель дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков в области компьютерного проектирования и компьютерного моделирования процессов, позволяющих ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающих возможность решения практических задач в различных областях строительства							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение основных принципов выполнения автоматизированных математических расчетов с помощью компьютерных программ;</li> <li>- приобретение навыков комплексно применять САПР-системы для решения строительных задач;</li> <li>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	Раздел 1. Автоматизация математических расчетов. Программа «MathCAD». Раздел 2. Комплексное применение САПР-систем для решения строительных задач (NanoCAD СПДС, «MathCAD», «Excel», «ЭСПРИ») Раздел 3. Расчет строительных конструкций в ПК Лира-САПР Раздел 4. Информационное моделирование в строительстве. ПК «САПФИР»							
Общая трудоемкость дисциплины	Всего: <u>5</u> з.е./ <u>180</u> академических часов							
	В том числе:							
	<b>2 семестр</b> <u>2</u> з.е./ <u>72</u> академических часа							
	<b>3 семестр</b> <u>3</u> з.е./ <u>108</u> академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование				
2	17	-	17	-	38	-	-	72
3	17	51			40	-	-	108
ИТОГО		34	51	17	-	78	-	180