

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сопротивление материалов							
Цель дисциплины	<p>Во-первых, привитие инженерного мышления.</p> <p>Во-вторых, обучение студентов постановке и решению практических задач, доводя до числового результата, анализу полученного решения и определению границы его применения.</p> <p>В-третьих, формирование у студентов логического творческого мышления.</p> <p>В-четвертых, ознакомление с основами математического и физического моделирования различных элементов конструкций.</p> <p>В-пятых, привитие студентам навыков решения задач прочности, жёсткости и устойчивости простейших элементов конструкции, уметь проводить количественный и качественный анализ полученных результатов.</p>							
Задачи дисциплины	Способствовать подготовке выпускника вуза, отвечающей требованиям образовательного стандарта. При этом выпускник должен знать современные научные методы познания природы для решения задач, имеющих естественно-научное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций.							
Основные разделы дисциплины	<p>А) Геометрические характеристики поперечных сечений.</p> <p>Б) Центральное растяжение - сжатие прямолинейного стержня.</p> <p>В) Сдвиг. Кручение стержней круглого поперечного сечения.</p> <p>Г) Прямой изгиб стержней (балок).</p> <p>Д) Устойчивость центрально сжатых стержней.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	<u>3</u> з.е. / <u>108</u> академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СР С, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
<u>4</u> семестр	8	-	4	-	92	4	108	

	p							
		8	-	4	-	92	4	108