

Наименование дисциплины	Теория расчета пластин и оболочек						
Цели дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование у студентов знаний по определению напряженно-деформированного состояния различного вида оболочек и тонких пластин; - подготовка студентов к применению в профессиональной деятельности умений и навыков решения инженерных задач оценки и расчёта напряженно-деформированного состояния конструктивных элементов в виде пластин и оболочек 						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - студент должен овладеть навыками расчета элементов тонкостенных строительных конструкций, пластин и оболочек на прочность, жесткость, устойчивость, несущую способность; - студент должен научиться правильно выбирать конструкционные материалы и формы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений 						
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая теория изгиба прямоугольных и круглых пластин. 2. Общая теория оболочек. Безмоментная теория. 3. Осесимметричные оболочки вращения. Метод разделения переменных. 4. Моментная теория цилиндрических оболочек. 5. Полубезмоментная теория цилиндрических оболочек. 						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	16	16	-	40	36	108
ИТОГО:		16	16	-	40	36	108