

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Динамика и устойчивость сооружений»						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>- изучение видов динамических нагрузок, воздействующих на здания и сооружения;</p> <p>- изучение теоретических основ методов расчета строительных конструкций на собственные и вынужденные колебания;</p> <p>– овладение умения и навыками расчетов строительных конструкций на динамические воздействия с помощью аналитических методов и с применением САПР-систем;</p> <p>- подготовка студентов к применению в практической инженерной деятельности теоретических знаний и прикладных результатов решения характерных задач динамики и устойчивости деформируемых систем.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1 Основные понятия, задачи и методы динамики сооружений</p> <p>2 Колебания системы с одной степенью свободы</p> <p>3 Колебания систем со многими степенями свободы</p> <p>4 Расчет стержневых систем на устойчивость</p> <p>5 Устойчивость рам и арок</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«4» зачетных единицы, «144» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
9	24	24	-	60	36	144	
ИТОГО:		24	24	-	60	36	144