

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций»						
Формируемые компетенции	ОПК-1; ПК-2						
Задачи дисциплины	<p>– дать студентам системное представление о современном состоянии теории и практических методах вероятностных расчётов зданий и сооружений и оценки их надёжности;</p> <p>– подготовить студентов к применению в практической инженерной деятельности теоретических знаний и сформировать навыки выполнения вероятностных расчётов конструкций и оценки их надёжности и долговечности;</p> <p>– создать основу для дальнейшего профессионального развития специалиста в области теории надёжности сооружений и вероятностных расчётов строительных конструкций.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1 Введение в теорию надёжности сооружений и строительных конструкций</p> <p>2 Расчётные параметры строительных систем как случайные величины</p> <p>3 Статистическая строительная механика как аппарат решения задач теории надёжности</p> <p>4 Аналитические и прикладные методы решения задач вероятностных расчётов строительных конструкций</p> <p>5 Прямые и обратные задачи вероятностных расчётов напряжённо-деформированного состояния строительных конструкций.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«3» зачетных единицы, «108» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	34	-	16	22	36	108	
ИТОГО:		34	-	16	22	36	108