

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>– приобретение навыков определения параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию;</p> <p>- выработка системного представления 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> <p>- приобретение навыков моделирования свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в теорию надёжности сооружений и строительных конструкций 2. Расчётные параметры строительных систем как случайные величины 3. Статистическая строительная механика как аппарат решения задач теории надёжности 4. Аналитические и прикладные методы решения задач вероятностных расчётов строительных конструкций 						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	24		12	72	36	144	