

Наименование дисциплины	Вероятностные методы строительной механики и теория надёжности строительных конструкций						
Цели дисциплины	<p>формирование у студентов</p> <ul style="list-style-type: none"> – знаний о современных принципах и методах оценки и расчёта надёжности и долговечности строительных конструкций; – создание теоретической базы для последующего самостоятельного освоения профессиональной научной и технической информации в области теории надёжности и вероятностных расчётов строительных конструкций; – знаний, умений и навыков, позволяющих принимать обоснованные инженерные решения в практической профессиональной деятельности по проектированию, возведению и эксплуатации зданий и сооружений с обеспеченной надёжностью и долговечностью 						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – дать студентам системное представление о современном состоянии теории и практических методах вероятностных расчётов зданий и сооружений и оценки их надёжности; – подготовить студентов к применению в практической инженерной деятельности теоретических знаний и сформировать навыки выполнения вероятностных расчётов конструкций и оценки их надёжности и долговечности; – создать основу для дальнейшего профессионального развития специалиста в области теории надёжности сооружений и вероятностных расчётов строительных конструкций. 						
Основные разделы 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 5. Прямые и обратные задачи вероятностных расчётов напряжённо-деформированного состояния строительных конструкций 						
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	34	-	17	21	36	108	
ИТОГО:		34	-	17	21	36	108