

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Основы теории надежности строительных конструкций				
Содержание	1. Введение. 2. Общие сведения из теории вероятностей и математической статистики. 3. Модели расчета надежности. 4. Расчет надежности строительных конструкций при статических нагрузках. 5. Динамические модели расчета надежности. 6. Оценка надежности многоэлементных строительных систем. 7. Расчет надежности сооружений при сейсмических воздействиях. 8. Особенности оценки надежности большепролетных и высотных сооружений при сейсмических воздействиях. 9. Оценка оптимальной надежности сооружений.				
Реализуемые компетенции	ОПК-7, ПК-3, ПСК- 1.4.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате изучения дисциплины обучающийся должен: Знать: основные понятия и определения; систему нормативных документов; требования к обеспечению надежности зданий и сооружений; способы расчета надежности конструкций; подходы к проектированию с учетом надежности. Уметь: представить нагрузки и воздействия в виде случайных величин или воздействий; представить прочность материалов в виде случайных величин; оценить надежность конструкций при статических нагрузках и динамических воздействиях. Владеть: знаниями по определению статистических характеристик выборки; методами расчета надежности строительных систем; понятиями об нормативной и оптимальной надежности.				
Трудоемкость ЗЕТ	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна
		й	х	х занятий	я работа
	всего	17	(семинарски х занятий)	-	57
	В том числе интерактивно й форме	4	8	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных, практических занятий, подготовка к контрольным работам и зачету.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 5 семестр				

Зав. каф. «Архитектура

Абакаров А.Д.

Декан АСФ

Хаджишалапов Г.Н.