

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Основы теории надежности строительных конструкций				
Содержание	<p>1. Введение.</p> <p>2. Общие сведения из теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>3. Модели расчета надежности.</p> <p>4. Расчет надежности строительных конструкций при статических нагрузках.</p> <p>5. Динамические модели расчета надежности.</p> <p>6. Оценка надежности многоэлементных строительных систем.</p> <p>7. Расчет надежности сооружений при сейсмических воздействиях.</p> <p>8. Особенности оценки надежности большепролетных и высотных сооружений при сейсмических воздействиях.</p> <p>9. Оценка оптимальной надежности сооружений.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-7, ПК-3, ПСК- 1.4.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Владеть: знаниями по определению статистических характеристик выборки; методами расчета надежности строительных систем; понятиями об нормативной и оптимальной надежности.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекции	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	всего	17	34	-	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.