

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Основы теории надежности строительных конструкций (модуль «ИиПЗС»)</b>				
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 систем. 7. Расчет надежности сооружений при сейсмических воздействиях. 8. Оценка надежности сооружений при сейсмических воздействиях. 9. Оценка оптимальной надежности сооружений.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК- 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	Зз.е.				
Объем занятий, часов	72	Лекции	Практически	Лабораторные	Самостоятельная
		й	х	х занятий	я работа
			(семинарских занятий)		
	всего	17	17	-	74
	В том числе интерактивной форме	4	4	-	-
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 бсеместр				

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ

Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.