

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Надёжность строительных конструкций»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Организация информационного моделирования в строительстве

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-1: Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации;
- ПКВ-2: Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Надёжность строительных конструкций» включает в себя следующие разделы:

1. Термины и определения в области надёжности строительства и строительных конструкций. Нормативные документы в области надёжности строительства и строительных конструкций. Федеральные законы. Государственные стандарты. Своды правил. Технические условия.

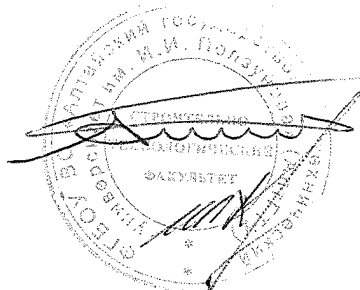
2. Основы теории надёжности строительных конструкций. Основные понятия теории надёжности. Статистические модели прочности и нагрузок. Методы оценки надёжности конструкций.

3. Обеспечение надёжности строительных конструкций на этапе их проектирования. Предельные состояния строительных конструкций. Виды отказов строительных конструкций. Система коэффициентов метода предельных состояний. Основные неравенства расчёта строительных конструкций по методу предельных состояний. Цель расчёта.

4. Обеспечение надёжности строительных конструкций на этапе изготовления и строительства. Основная нормативная литература. Выполнение и организация научных исследований в сфере технологии и организации строительства. Управление производственно-технологической деятельностью строительной организации.

5. Обеспечение надёжности строительных конструкций на этапе эксплуатации. Нормативные документы. Способы достижения надёжности конструкций при эксплуатации. Техническая эксплуатация: техническое обслуживание, система осмотров, ремонтов (текущий, капитальный). Реконструкция. Модернизация. Физический износ. Выполнение и организация научных исследований в сфере технологии и организации строительства при капитальном ремонте и реконструкции. Управление производственно-технологической деятельностью строительной организации при капитальном ремонте и реконструкции.

Разработал:
доцент
кафедры СК
Проверил:
Декан СТФ



А.А. Кикоть

И.В. Харламов