

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Статистическая динамика»

Направление подготовки 08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Направленность 05.23.17 Строительная механика

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Обучение аспирантов современным методам вероятностного расчета на описываемые стационарными случайными функциями динамические воздействия стержневых и пластинчатых несущих строительных конструкций зданий и сооружений из различных материалов

Задачи изучения дисциплины:

Ознакомление с современными вероятностными методами динамического расчета несущих строительных конструкций зданий и сооружений, их реализация на ЭВМ в современных компьютерных пакетах и вычислительных комплексах.

Применение современных конечно-элементных вычислительных комплексов для прочностных расчетов при проектировании новых и обследовании эксплуатируемых несущих строительных конструкций зданий и сооружений на динамические воздействия в вероятностной постановке.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав

ОПК-6 - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства

ПК-5 - способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности

ПК-6 - владением методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов на статические и динамические воздействия

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет