

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

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: обучение аспирантов современным методам статистической динамики при определении напряженно-деформированного состояния несущих строительных конструкций зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с особенностями статистического динамического расчета зданий и сооружений;
- ознакомиться с особенностями использования в статистической динамике современных математических программ;
- ознакомиться с особенностями использования в статистической динамике современных вычислительных комплексов конечно-элементного анализа.

Перечень формируемых компетенций:

- ОПК-3 – способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав;
- ОПК-6 – способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;
- ПК-5 – способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности;
- ПК-6 – владение 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: Зачёт