

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Экспериментальные методы исследования НДС конструкций»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Теория и проектирование зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины состоит в формировании необходимых теоретических и практических навыков:

- при выполнении и обработке результатов экспериментальных исследований по изучению НДС элементов строительных конструкций;
- проверки теоретических положений, оценки прочности и жесткости частей зданий и сооружений;
- постановки и проведении лабораторных работ по учебным дисциплинам сопротивление материалов, строительной механики, динамики сооружений и т.д.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами преподавания дисциплины являются – ознакомление с метрологическим обеспечением вычисления статистических характеристик случайных величин (СВ), способами определения деформаций, напряжений и перемещений; элементами планирования, моделирования и подобию. Получение знаний – о выборе эмпирических зависимостей и определении соответствующих параметров, о методах оценки общего НДС конструктивных элементов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет