

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Расчет зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения на динамические нагрузки»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Расчет и конструирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Подготовка магистров, владеющего методами проектирования и расчета зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения на динамические нагрузки.

Задачи изучения дисциплины:

- знать методы определения напряженно-деформированного состояния зданий и сооружений и вычислительные алгоритмы, используемые при расчете зданий и сооружений на воздействие динамических нагрузок;
- уметь выбирать расчетную динамическую модель сооружения и наиболее рациональный метод его расчета на колебания;
- получить навыки подготовки исходных данных и обработки результатов расчета зданий и сооружений при использовании компьютерных программ.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой