

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Расчёт и проектирование зданий повышенной этажности»

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 2018

Цель изучения дисциплины: обучение магистрантов современным методам конструирования и расчета зданий повышенной этажности с учетом статических и динамических составляющих нагрузок, воздействующих на несущие строительные конструкции.

Задачи изучения дисциплины: научить правильно конструировать здание, создавать рациональные расчетные схемы, реализовать расчет с использованием современных конечно-элементных вычислительных комплексов и анализировать полученные результаты для выполнения практических расчетов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Обладение знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчётного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-2 - Способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен