

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: 2021

Цель изучения дисциплины: обучение магистрантов принципам и современным методам конструирования и расчета зданий повышенной этажности с учетом статических и динамических составляющих нагрузок, воздействующих на несущие элементы строительных конструкций

Задачи изучения дисциплины: научить грамотному конструированию зданий повышенной этажности, выбору рациональных расчетных схем, выполнение расчетов с использованием современных конечно-элементных вычислительных комплексов и дальнейшему анализу полученных результатов для принятия оптимальных проектных решений и выполнения практических расчетов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Овладение 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