

## **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