

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Современные вычислительные комплексы»

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:

Ознакомление будущего специалиста с современными вычислительными комплексами и приемам их применения в статических и динамических расчетах несущих строительных конструкций в детерминированной и вероятностной постановках.

Задачи изучения дисциплины:

– научить студента владеть и применять современные вычислительные комплексы и приемами их применения в статических и динамических расчетах несущих строительных конструкций в детерминированной и вероятностной постановках;

– ознакомиться с особенностями применения современных вычислительных комплексов в статических и динамических расчетах несущих строительных конструкций в детерминированной и вероятностной постановках.

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-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 с оценкой