АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация расчетов строительных конструкций»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль Проектирование зданий
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является обучение студентов теоретическим основам и практическому применению современных методов расчёта строительных конструкций с помощью персонального компьютера, позволяющих устанавливать напряженно-деформированное состояние конструкций с высокой степенью точности.

Задачи изучения дисциплины:

Основные задачи изучения курса – ознакомление с методами автоматизированного расчета упругих систем, теоретическими основами метода конечных элементов, приобретение навыков составления расчетных схем, организации входных и выходных данных, анализа и интерпретации полученных результатов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, проектировании деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет