

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий
и сооружений»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

подготовить инженеров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с углубленным изучением основных методов автоматизированного расчета и проектирования строительных конструкций с использованием современных вычислительных комплексов.

Задачи изучения дисциплины:

-изучение возможностей современных программных и технических средств, применяемых для автоматизации расчетов строительных конструкций;

-изучение основных расчетных методов, используемых для автоматизированного проектирования;

-изучение КЭ-библиотек современных вычислительных комплексов, применяемых в России и за рубежом;

-изучение принципов формирования расчетных схем конструкций, частей зданий и сооружений;

-изучение особенностей работы с наиболее распространенными вычислительными комплексами;

-изучение правил составления исходных данных для расчетов строительных конструкций; -изучение правил интерпретации результатов расчета.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен применять методы технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-12 - Способен организовать работу по созданию и использованию информационной модели объектов промышленного и гражданского назначения

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет