

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Расчет конструкционных элементов промышленных зданий»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- научить будущих бакалавров проектировать различные железобетонные, каменные и стальные конструкции с привлечением современных методов расчета и вычислительной техники, осуществлять контроль за качеством конструкций, обследовать состояние железобетонных, каменных и стальных конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение подходов в формировании расчетной схемы при подготовке исходных данных для расчета строительных конструкций зданий и сооружений;

- изучение методов конструирования строительных элементов конструкций зданий и сооружений из бетона, железобетона, камня и прокатной стали;

- получение навыков применения результатов расчетов, выполненных с использованием современных программных комплексов при проектировании.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - – Способен применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов, а также методы проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и технического информационного моделирования BIM

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен