

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Диаграммные методы расчета железобетонных конструкций

Направление подготовки: 08.04.01 *Строительство*

Направленность (профиль): *Проектирование, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений*

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование и углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в сфере проведения научных исследований для строительной отрасли.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (6Е), всего 216 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Обзор тематики курса	Обзор тематики курса
2	Геометрические характеристики и жёсткость сечений железобетонных элементов	Геометрические характеристики и жёсткость сечений железобетонных элементов
3	Экспериментальное получение диаграмм деформирования бетона и арматуры	Экспериментальное получение диаграмм деформирования бетона и арматуры
4	Нормирование диаграмм деформированием материалов, их аналитическое описание	Нормирование диаграмм деформированием материалов, их аналитическое описание
5	Стадии напряжённо-деформированного состояния изгибаемых и внецентренно-сжатых ж/б элементов	Стадии напряжённо-деформированного состояния изгибаемых и внецентренно-сжатых ж/б элементов
6	Основные положения нелинейной деформационной модели нормального сечения при чистом изгибе и внецентренном сжатии	Основные положения нелинейной деформационной модели нормального сечения при чистом изгибе и внецентренном сжатии
7	Применение нелинейной деформационной модели для расчёта наклонных сечений	Применение нелинейной деформационной модели для расчёта наклонных сечений
8	Применение нелинейной деформационной модели для расчёта наклонных сечений	Применение нелинейной деформационной модели для расчёта наклонных сечений
9	Программные комплексы расчёта железобетонных конструкций по диаграммному методу. Перспективы развития методов расчёта железобетонных конструкций. Заключение	Программные комплексы расчёта железобетонных конструкций по диаграммному методу. Перспективы развития методов расчёта железобетонных конструкций. Заключение

Форма промежуточной аттестации: экзамен