

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Железобетонные и каменные конструкции»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

08.03.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Б1.В.09 Железобетонные и каменные конструкции

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часов)

Семестр: 7/8 (очная форма обучения), 7/8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: РГР, зачет / КП, экзамен

Содержание дисциплины

Общие сведения о железобетонных конструкциях. Основные физико-механические свойства бетона и арматуры. Железобетон. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона. Основные положения методов расчёта прочности железобетонных элементов (Первая группа предельных сост). Плоские перекрытия гражданских и промышленных зданий. Монолитные ребристые перекрытия (МРП). Тонкостенные пространственные покрытия (ТПП). Сборные ж/б конструкции одноэтажных каркасных зданий производственного назначения. Расчет конструкций по пригодности к нормальной эксплуатации (Вторая группа предельных состояний). Конструкции монолитных рам одно- и многоэтажных промзданий. Конструкции сборных ж/бетонных многоэтажных каркасных и панельных зданий. Физико-механические свойства каменных кладок. Расчёт неармированных элементов каменных конструкций. Расчёт армокаменных конструкций. Усиление элементов каменных конструкций. Особенности проектирования и расчёта каменных конструкций возводимых в зимнее время.