

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **12** зач. единицы, **432** часа, форма промежуточной аттестации - **зачет, экзамен, экзамен.**

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**85** часов), практические (**51** час) и лабораторные (**17** часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет **279** часов. Предусмотрено выполнение двух **РГЗ, курсового проекта.**

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов:** Сущность железобетона. Предварительно напряженный железобетон. Прочностные свойства бетона. Деформативные свойства бетона. Назначение и виды арматуры. Механические свойства арматурных сталей. Значение экспериментальных исследований в теории железобетона. Три стадии напряженно-деформированного состояния. Сущность расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям. Особенности расчета предварительно напряженных железобетонных конструкций. Каменные и армокаменные конструкции. Краткие исторические сведения

Материалы для каменных кладок. Физико-механические свойства каменной кладки. Виды армокаменных конструкций. Расчет элементов каменной кладки по методу предельных состояний. Расчет элементов армокаменной кладки по методу предельных состояний. Проектирование каменных конструкций зданий. Жесткая и упругая конструктивная схемы зданий.