

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Строительная механика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

08.03.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Б1.В.03 Строительная механика

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 5, 6 (очная форма обучения); 5, 6 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт, РГР, экзамен

Содержание дисциплины

Статически определимые системы. Анализ стержневых систем. Расчёт балочных систем от неподвижной нагрузки. Расчёт трёхшарнирных систем от неподвижной нагрузки. Определение усилий от подвижной нагрузки. Решетчатые системы. Определение усилий в элементах ферм. Определение перемещений в сооружениях. Статически неопределимые системы. Метод сил. Расчёт рам методом сил. Шпренгельные и решетчатые системы. Метод перемещений. Таблицы реакций. Расчёт рам методом перемещений.