

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Техническая механика»

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки

08.03.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 5 (очная форма обучения); 4 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **РГР, экзамен.**

Содержание дисциплины

Основные понятия. Геометрические характеристики поперечных сечений стержней. Центральное растяжение и сжатие стержней. Двухосное напряжённое состояние. Кручение стержня круглого сечения. Внутренние усилия в балках и рамах при изгибе. Напряжения в стержнях при изгибе. Определение перемещений в статически определимых стержневых системах. Сложное сопротивление. Устойчивость сжатых стержней. Динамические и периодические нагрузки. Расчёт статически неопределимых стержневых систем с помощью метода сил. Основы расчёта пластин и оболочек.