

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Строительная механика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Объем дисциплины – 7 з.е. (252 часа)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет, экзамен**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПКВ-3 - способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Строительная механика» включает в себя следующие разделы:

1. Линии влияния в статически определимых системах.
2. Расчет трёхшарнирных конструкций.
3. Многопролетные системы: балки и рамы.
4. Определение перемещений в статически определимых системах от нагрузки, теплового воздействия и кинематической осадки опор с использованием формулы Мора.
5. Расчет статически неопределимых систем методом сил.
6. Расчет статически неопределимых рам методом перемещений.
7. Определение перемещений в статически неопределимых системах.
8. Метод конечных элементов (МКЭ) расчета конструкций.
9. Колебания систем с конечным числом степеней свободы.

Разработал:

доцент  
кафедры СиМ

Проверил:

и.о. декана ТФ



А.А. Денисенко



А.В. Сорокин