

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,  
профиль Проектирование зданий

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительная механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зач. единицы, **144** часа, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены лекции **34** часа, практические занятия **34** часа, самостоятельная работа обучающегося составляет **76** часов.

Предусмотрено выполнение *индивидуального задания*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные методы и простейшие приемы расчета реальных конструкций по всем расчетным состояниям на различные воздействия.
- **Уметь:** выполнять статические и прочностные расчёты инженерных сооружений в строительстве; выполнять статические расчёты конструкций.
- **Владеть:** типовыми методами анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкций при простейших видах нагружения.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

образование стержневых систем и анализ их изменяемости; многопролетные статически определимые балки; расчет плоских ферм; теория перемещений; метод сил; метод перемещений; основы устойчивости упругих систем.