

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Строительная механика»

---

**Научная специальность:** 2.1.9. Строительная механика  
(код и наименование научной специальности)

**Нормативный период обучения** 4 года

**Год начала подготовки:** 2022

Цель изучения дисциплины: освоение теоретических основ и разработка прикладных методов расчёта напряжённо-деформированного состояния сооружений и конструкций, формирование у обучаемых знаний и умений выполнять расчёты сооружений на прочность, жёсткость и устойчивость, в том числе с применением компьютерных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- проведение анализа напряжённо-деформированного состояния сложных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования;
- владение методами оценки напряженно-деформированного состояния строительных конструкций зданий и сооружений;
- владение методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности;
- обладание знаниями теории численных методов строительной механики для расчёта стержневых и тонкостенных систем;
- разработка новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;
- разработка физических и математических (компьютерных) моделей явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 11

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен