

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Соппротивление материалов»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цель преподавания дисциплины:**

Формирование у студентов творческого мышления, умения постановки и решения задач расчета и проектирования элементов конструкций

**Задачи изучения дисциплины:**

-научить студентов методам расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций при различных видах напряженного состояния  
- научить методам расчета на жесткость элементов конструкций при различных видах напряженного состояния

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОПК-1 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

**Разделы дисциплин:**

-введение; геометрические характеристики плоских сечений  
-растяжение и сжатие; сдвиг и кручение  
-прямой изгиб; устойчивость сжатых стержней  
-сложное сопротивление