

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

Цели преподавания дисциплины:

Формирование у студентов теоретического 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, формируемы в результаты освоения дисциплины:

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

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

Разделы дисциплины:

Введение, геометрические характеристики плоских сечений, растяжение и сжатие, сдвиг и кручение, прямой изгиб, устойчивость сжатых стержней, сложное сопротивление.