

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Техническая механика»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Техническая механика» является формирование у студентов творческого мышления, умения постановки и решения задач расчета и проектирования элементов конструкций.

Задачи изучения дисциплины

Основные 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 изучения дисциплины

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

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

Разделы дисциплины:

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