

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Соппротивление материалов

1. Цели освоения дисциплины:

дать обучающемуся необходимый объем фундаментальных знаний в области расчетов элементов конструкции и машин на прочность, жесткость и устойчивость.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия
- 2 Центральное растяжение-сжатие
- 3 Кручение и сдвиг
- 4 Геометрические характеристики поперечных сечений стержней
- 5 Изгиб
- 6 Теория напряжений
- 7 Сложное нагружение
- 8 Устойчивость сжатых стержней
- 9 Зачет по Соппротивлению материалов
- 10 Перемещения при прямом изгибе
- 11 Статически неопределимые системы
- 12 Динамические нагрузки
- 13 Экзамен по Соппротивлению материалов

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-2 – способен понимать научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

ПК-4 – способен проводить расчетный анализ и оценку технических решений объектов капитального строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.

4. Виды контроля в семестрах: зачет, экзамен, к.р.