

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Сопротивление материалов

1. Цели освоения дисциплины:

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

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

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 Сопротивлению материалов
- 10 Перемещения при прямом изгибе
- 11 Статически неопределимые системы
- 12 Динамические нагрузки
- 13 Экзамен по Сопротивлению материалов

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

ПК-1 - Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы и разрабатывать текстовую и графическую части проектной или рабочей документации;

ПК-2 - Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям второй группы и разрабатывать текстовую и графическую части проектной или рабочей документации;

ПК-3 - Способен выполнять расчеты и чертежи деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений;

ПК-4 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций зданий и сооружений;

4. Виды контроля:

Зачет , Контрольная работа, Экзамен

