

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Техническая механика

1. Цели освоения дисциплины:

- 1.1 получение знаний о принципах и методах создания и расчета элементов конструкций;
- 1.2 содействие фундаментализации образования, формированию мировоззрения и развитию системного мышления обучающихся;
- 1.3 формирование личности, способной грамотно решать разнообразные профессиональные задачи.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия. Задачи и методы технической механики.
- 2 Геометрические характеристики поперечных сечений стержней.
- 3 Центральное растяжение и сжатие.
- 4 Двухосное напряженное состояние.
- 5 Изгиб.
- 6 Сложное сопротивление.
- 7 Устойчивость сжатых стержней.
- 8 Системы статически определимые и неопределимые.
- 9 Определение перемещений в статически определимых стержневых системах.
- 10 Расчет статически неопределимых стержневых систем с помощью метода сил.
- 11 Динамические и периодические нагрузки.

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

ОПК-1 - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

4. Виды контроля в семестрах: контрольные работы, зачет, экзамен.