

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Техническая механика

1. Цели освоения дисциплины:

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

2. Распределение часов дисциплины

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

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:

Зачет 3, Контрольная работа 3,4, Экзамен 4