

Приложение № 1 к программе
дисциплины

сопротивление материалов

(наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: научить будущих инженеров простым приемам расчета на прочность и жесткость типичных, наиболее часто встречающихся элементов конструкций, а также умению оценить работоспособность и практическую пригодность рассматриваемой конструкции.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена (ОПК-4)
2	способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали (ОПК-5)

Трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	52	20
в том числе:		
1.1. Лекции	20	
1.2. Лабораторные работы	16	
1.3. Практические (семинарские) занятия	16	
2. Самостоятельная работа, часов	56	
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	

Формы промежуточной аттестации: зачет
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

1. Введение.
2. Растяжение и сжатие.
3. Сдвиг.
4. Кручение.
5. Геометрические характеристики сечений.
6. Изгиб.