**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Прикладная механика**

: 28.03.01

: 3, : 5

		5
1	()	3
2		108
3	, .	61
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	18
8	, .	2
9	, .	5
10	, .	47
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность проводить физико-математическое моделирование исследуемых процессов нанотехнологии и объектов нано- и микросистемной техники с использованием современных компьютерных технологий; *в части следующих результатов обучения:*

12.

Компетенция ФГОС: ПК.5 готовность рассчитывать и проектировать компоненты нано- и микросистемной техники; *в части следующих результатов обучения:*

18. ,

15.

, , ,) (	
-----------	--

.5. 18	,
1.Об Основных уравнениях механики твердого тела	;
.1. 12	
2.Основные виды деформации твердых тел: растяжение, сжатие, изгиб, сдвиг, кручение и их математическое описание.Методы определения прогибов, деформаций и механических напряжений в твердых телах.	;
.5. 15	
3.Определять особенности напряженного состояния твердых тел под различными видами нагрузок	;
.1. 12	
4.Осуществлять расчет напряженного состояния твердых тел под различными видами нагрузок	;

1. Гридчин В. А. Физика микросистем. Ч. 1 : Учебное пособие для вузов / В. А. Гридчин, В. П. Драгунов; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 415 с. : ил.. - Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2004/04_gridchin.pdf

2. Гридчин В. А. Физические основы сенсорной электроники. Ч. 1. Сенсоры механических величин : Учеб. пособие для 3-5 курсов фак-тов АВТФ,ФТФ,РЭФ (спец. "Микроэлектроника,полупровод. приборы,приборостроение,автоматика". - Новосибирск, 1995. - 107с. : ил.

3. Гридчин В. А. Физика микросистем. Ч. 2 : [учебное пособие для вузов] / В. А. Гридчин, И. Г. Неизвестный, В. Н. Шумский ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2006. - 495 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066370

4. Техническая механика микросистем : учебное пособие [для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 210100 "Электроника и микроэлектроника" по специальностям 210108 "Микросистемная техника" и 210104 "Микроэлектроника и твердотельная электроника"] / [Тимофеев В. Н. и др.] ; под ред. В. Н. Тимофеева. - М., 2011. - 176 с. : ил., табл.

1. Саргсян А. Е. Сопротивление материалов, теории упругости и пластичности. Основы теории с примерами расчетов : [учебник для вузов по техническим специальностям] / А. Е. Саргсян. - Москва, 2000. - 285, [1] с. : табл., ил.

2. Минкевич Л. М. Прикладная механика : учебное пособие для 1, 2 курсов физико-технического факультета (специальности 1604, 2003) дневного и вечернего отделений / Л. М. Минкевич ; Новосиб. электротехн. ин-т. - Новосибирск, 1990. - 75, [1] с. : ил.

3. Мейз Д. Теория и задачи механики сплошных сред / Дж. Мейз ; пер. с англ. Е. И. Свешниковой ; под. ред. М. Э. Эглит. - М., 1974. - 318 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Прикладная механика : методические рекомендации по дисциплине "Прикладная механика" для специальности 140100 - "Теплоэнергетика" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. С. Поляков]. - Новосибирск, 2006. - 21, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000065268

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1	(Internet)	Internet