

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности: Научно-исследовательская практика

: 13.06.01 - , :

: 2, : 4

		4
1	()	2
2		72
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	
11	, .	70
12		

- (): 13.06.01

0 ., : , : 0 .

: 2,

(): 13.06.01 -

, 4 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	.1
	.1. -1.1 ,
	.1. 1 ,
	.4
	.4. -1.1 ,
	.4. 1
	.1.
	.1. . -1.1
	.1. . 1
	.2.
	-
	.2. . -1.1
	-
	.2. . 1 ,
	-
	.3. , ,
	.3. . -1.1
	.3. . 1

2.

,

2.1

.1. 1 ,	-
.1. 1 ,	-
.4. 1 ,	-
.4. 1	-
.1. . 1	-
.1. . 1	-

2.		
<p>.1. 1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.1. . 1</p> <p>.2. . 1</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>;</p> <p>(</p> <p>),</p> <p>;</p> <p>(/)</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>	

3.		
<p>.1. -1.1</p> <p>,</p> <p>.1. 1</p> <p>,</p> <p>.4. -1.1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.1. . -1.1</p> <p>.1. . 1</p> <p>.2. . -1.1</p> <p>-</p> <p>.2. . 1</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.3. . -1.1</p> <p>.3. . 1</p>		

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 1.
- 2.
- 3.

4.

4.1

1. Алиферов А. И. Индукционный и электроконтактный нагрев металлов : монография / А. Алиферов, С. Луки. - Новосибирск, 2011. - 410 с. : схемы, граф., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160210. - Парал. тит. л. и огл. англ..
2. Дуговые электропечи : [учебное пособие по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" / А. И. Алиферов и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 203, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226321
3. Порсев Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 152, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146033
4. Ивликов С. Ю. Основы конечно-элементного моделирования в системе ANSYS : учебное пособие / С. Ю. Ивликов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 66, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077935. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
5. Зензин А. С. Элементы и архитектура систем автоматизации научных исследований. Ч. 2 : учебное пособие / А. С. Зензин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 113 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000028900

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
3. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

4.4

1. Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина, О. И. Новокрещенов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 57, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202799
2. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041

5.

5.1

5.2

- 1 Программный комплекс для интерактивного нелинейного динамического анализа ANSYS ANSYS ACADEMIC RESEARCH AUTODYN
- 2 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB
- 3 HTML5 Web design application The Escapers FLUX:

6.

7.