

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 15.04.03 , :

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	8	13
2		288	468
3	, .	2	2
4	, .	0	0
5	, .	0	0
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	0
9	, .	2	2
10	, .		
11	, .	286	466
12			

(): 15.04.03

: 08.02.2010 . 540 09.11.2009 ., : 16298,

: 2,

(): 15.04.03

, 5/1 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .7 - ,
	: .1 , ,
	: .1 , ,
	: .2 ,
	: .2 ,
	: .5 , , ,
	: .1 , - , , - ,
	: .1 , - , , - ,
	: .23 - ,
	: .23 - ,
	: .24
	: .4 , - , (CAD/CAE-)
	: .4 , - , (CAD/CAE-)

2.

,

2.1

,		
1.		
.7. 2 .1. -1.2 .1. 2 , .2. -1.2 .2. 2		

2.		
.2. -1.2		
.5. -1.2		
,		
-		
.1/ . -1.3		
.1/ . 3		
.23/ . -1.1		
.23/ . 1		
.24/ . 3		
.4/ . -1.1		
-		
.4/ . 2		
-		

3.		
.7. 2	.	
.1. -1.2		
.1. 2		
,		
.2. -1.2		
.2. 2		
.5. -1.2		
,		
-		
.1/ . -1.3		
.1/ . 3		
.23/ . -1.1		
.23/ . 1		
.24/ . 3		
.4/ . -1.1		
-		
.4/ . 2		
-		

3.3

，
，
，
：
，
。

4.

4.1

：
：
：
，
：

3.2

1.1

1.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

1.2.4

1.2.5

1.3

1.3.1

1.3.2

3.3

3.4

4.3

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

- 1.
- 2.
- 3.

4.4

4.

4.1

1. Шишкин В. Г. Научно-исследовательская практика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [магистратура] / В. Г. Шишкин, М. А. Березикова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213125. - Загл. с экрана.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. 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".

4.2

1. Присекин В. Л. Автоматическое управление механическими системами : [учебное пособие для факультета летательных аппаратов специальности 071100 - "Динамика и прочность машин"] / В. А. Присекин, А. И. Белоусов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2002. - 67, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546

4.3

1. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/>. - Загл. с экрана.

4.4

1. Организация учебно-производственных практик студентов : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Дегтярь, М. Ю. Целебровская]. - Новосибирск, 2006. - 18, [1] с.

2. Матвеев К. А. Производственная практика : Метод. указания для студентов 3 курса, фак. летательных аппаратов НГТУ, Обучающихся по направлению 553300- Приклад. механика / Новосиб. гос. техн. ун-т; Сост. : Матвеев К. А., Олегин И. П..- Новосибирск, 2003.- 48 с.

3. 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 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Программный комплекс для моделирования технологических процессов в микро- и нанoeлектротехнике Ansys 11.0 ANSYS Inc ANSYS ACADEMIC Mechanical HPC

3 Операционная система Microsoft Windows

6.

7.

- 1.2 .
- 1.2.1 - .
- 1.2.2 - .
- 1.2.3 , , :
- , (
-);
- ;
- , ;
- ;
- , , ,
- ;
- 1.3 () .
- 50 .
- 1.4 .
- 1.5 : " " , " , " "
- 15- ECTS.
- 1.6 " " ((
-) - FX"
- " (-).