

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

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

: 12.06.01

, ,

, :

(

)

: 3,

: 5

,

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

( ): 12.06.01

, ,

0 ., : , : 0 .

: 2,

( ): 12.06.01 , ,

, 6 21.06.2017  
, 7 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . .

:

. . . , . . . . .  
, . . . . .

:

. . .

1.

1.1

	.6 -
	.6. -1.1 -
	.6. 1 - , ,
	.6. 2 , - , ,
	.1. , ,
	.1. . 7 , , -

3.

3.1.

, .

3.2.

1. .
2. .
3. .
- 3.1 , .

3.1

,		
1.		
	, , ( )	

2.		
	, , . , ; ,	
3.		
	;	

3.2

.

3.2


3.3

,

,

.

,

,

:

,

.

.

4.

4.1

:

-

:

,

:

### 3.2

### 4.3

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

- 1.
- 2.
- 3.

### 4.4

## 4.

### 4.1

1. Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - М., 2010. - 239, [1] с. : табл. + 1 CD-ROM.
2. Губарев В. В. Квалификационные исследовательские работы : учебное пособие / В. В. Губарев, О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 78, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000200540](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000200540)
3. Волков Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - М., 2009. - 170, [1] с. : табл.

### 4.2

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование : методика проведения и оформление / И. Н. Кузнецов. - М., 2006. - 457 с.

### 4.3

1. Оформление заявки на получение патента на изобретение (полезную модель) [Электронный ресурс] // Федеральный институт промышленной собственности. - ФИПС, 2009-2017. - Режим доступа: [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/regions/mpp/mp\\_z](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/regions/mpp/mp_z). - Загл. с экрана.

#### 4.4

1. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления : межгосударственный стандарт. - М., 2001. - 15 с.
2. Оформление научных работ : межвузовское методическое пособие для вузов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. Н. Удотова и др.]. - Новосибирск, 2007. - 54, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000069775](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000069775)
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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)
4. Выполнение и организация защит выпускных квалификационных работ студентами : методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Дегтярь, М. Ю. Целебровская]. - Новосибирск, 2006. - 27, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000056808](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000056808)
5. Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000149987](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987)

### 5.

#### 5.1

,  
-

#### 5.2

- 1 моделирование электронных схем Analog Devices AdisimPE
- 2 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

### 6. -

- ,  
( )  
- ,  
,  
,  
.

7.

•  
,

•

•

•