

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

## Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

: 13.04.02

:  
: 1, : 2

		<b>2</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	80
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	
<b>11</b>	, .	106
<b>12</b>		

( ): 13.04.02

147 28.02.2018 ., : 22.03.2018 .

: 2,

( ): 13.04.02

, \_\_\_\_\_ 31.08.2020

, 5 31.08.2020

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

	-1 ,
	-1. 1
	-1. 2
	-2 ,
	-2. 3
	-1. /
	-1. / . 2
	-1 ,
	-1. 2
	-1. 3

## 2.

,

2.1

<b>ОПК-1. 1 Формулирует цели и задачи исследования</b>	
	: -
<b>ОПК-1. 2 Определяет последовательность решения задач</b>	
,	: -
<b>ОПК-2. 3 Представляет результаты выполненной работы</b>	
	: -

## 3.

### 3.1.

, .

### 3.2.

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

3.1

,		
1.		
-1. 1		
2.		
-1. 2	: 1. . 2. . 3. , .	
3.		
-2. 3		

3.2

3.2



#### 4.3

1. ;
2. ;
3. ,
4. ;
5. ( ) ;
6. ;
7. ;
- 8.

1. ;
2. ,
3. ; ,

#### 4.4

### 4.

#### 4.1

1. Кучер Е. С. Адаптивные алгоритмы бездатчикового управления асинхронными электроприводами : [учебное пособие] / Е. С. Кучер, Д. А. Котин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 150, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234354](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234354)
2. Симаков Г. М. Энергоэффективное управление электроприводом переменного тока : [монография] / Г. М. Симаков, Ю. П. Филюшов. - Новосибирск, 2016. - 241, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000227464](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227464). - Парал. тит. л. и огл. англ..
3. Панкратов В. В. Адаптивные алгоритмы бездатчикового векторного управления асинхронными электроприводами подъемно-транспортных механизмов : учебное пособие / В. В. Панкратов, Д. А. Котин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 141, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178027](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178027)

#### 4.2

1. Тюков В. А. Электромеханические системы : учебное пособие / В. А. Тюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 90, [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222685](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222685)
2. Жуловян В. В. Основы электромеханического преобразования энергии : [учебник] / В. В. Жуловян. - Новосибирск, 2014. - 425, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214038](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214038)

1. Новосибирский государственный технический университет. Научные издания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.nstu.ru/science/science\\_publications](http://www.nstu.ru/science/science_publications). – Загл. с экрана.
2. ScienceDirect [Electronic resource] / Elsevier [Official website]. – [USA], 2016. – Mode of access: <http://www.sciencedirect.com>. – Title from screen.
3. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электрон. науч. журн. – Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=11941](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=11941). – Загл. с экрана

## 4.4

1. 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)
2. Спиридонов Е. А. Научно-исследовательская и педагогическая практика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. А. Спиридонов, Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222391](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222391). - Загл. с экрана.
3. Основы научно-исследовательской работы студентов (НИРС) : методические рекомендации / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [под ред. Е. Г. Гуровой]. - Новосибирск, 2014. - 28, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000207904](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207904). - В надзаг.: Межвуз. центр содействия науч. и инновац. деятельности студентов и молодых ученых НСО, Студенческое науч. о-во НГТУ.

## 5.

## 5.1

## 5.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD
- 3 Моделирование электромагнитных процессов MathWorks Matlab Simulink

## 6.

7.

(  
.  
(  
).  
.  
.  
.