

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 13.04.02

:

: 2, : 3

,

		3
1	()	12
2		432
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	350
9	, .	2
10	, .	
11	, .	430
12		

(): 13.04.02

147 28.02.2018 ., : 22.03.2018 .

: 2,

(): 13.04.02

,	1	31.08.2021
,	9	31.08.2021
,		31.08.2021
,	4	31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,
,
,
,

:

. . . .

1.

1.1

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

2.

,

2.1

ПК-1.В/ПР. 1 Способен планировать этапы реализации проекта	
	- :
ПК-2.В/ПР. 1 Способен разработать методики и проводить исследования объектов профессиональной деятельности	
	- :
ПК-2.В/ПР. 2 Способен анализировать и синтезировать объекты профессиональной деятельности	
	- :
ПК-2.В/ПР. 3 Умеет создавать математические модели объектов профессиональной деятельности	
	- :
ПК-3.В/ПР. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
-	- :

3.

3.1.

3.2.

- 1.
 - 2.
 - 3.
- 3.1

3.1

1.		
-1. / .1		
-2. / .1		
2.		
-1. / .1	()	
-2. / .1		
-2. / .2		
-2. / .3		
-3. / .1		
-		

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

3.2

.

3.2

	,	350

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. Электрическая часть тепловых электрических станций : [учебник / М. А. Купарев и др.]. - Новосибирск, 2019. - 273, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242125
2. Аманжолова Б. А. Научная работа магистрантов : учебное пособие / Б. А. Аманжолова, Е. В. Хоменко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 97 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227444

4.2

1. Порсев Е. Г. Магистерская диссертация : учебно-методическое пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 32, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000185133

2. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем : программа преддипломной практики факультета энергетики 5 курса специальности 140203 дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Сарапулов]. - Новосибирск, 2011. - 9, [3] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157661

4.3

1. IEEE Explorer [Official website]. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/cookieDetectResponse.jsp>. – (accessed: 03.02.2021).
2. 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. 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
2. Шишкин В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов : учебно-методическое пособие / В. Г. Шишкин, Е. В. Никитенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2019. - 109, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241259
3. Электрические станции : программа преддипломной практики для 5 курса ФЭН специальности 140204 дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Сарапулов]. - Новосибирск, 2011. - 10, [3] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157626

5.

5.1

5.2

- 1 Выполнение графической части РГЗ на профессиональном уровне Autodesk Autodesc AutoCAD
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 3 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB
- 4 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD
- 5 Расчет токов КЗ и релейной защиты ПК АБРИС АРМ СРЗА
- 6 Многоподходное имитационное моделирование The AnyLogic Company AnyLogic PLE
- 7 Программный комплекс моделирования энергосистем Manitoba Hydro International LTD PSCAD

6.

(- ,) ,
- ,
, ,

7.

,
 ,
 .
 .
 .