

«

»

“ ”

. -

31.08.2022 : :
:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Учебная практика: ознакомительная практика

: 16.04.01

,

:

: 1,

: 2

		2
1	()	3
2		108
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	106
9	, .	2
10	, .	
11	, .	106
12		

(): 16.04.01

699 02.06.2020 ., : 10.07.2020 .

: 2,

(): 16.04.01

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

,

:

.

1.

1.1

	-1. / ,
	-1. / .1
	-1. / .2 -
	-1. / .3
	-1. / .4
	-1. / .5
	-1. / .6
	-2. / -
	-2. / .1 -
	-2. / .2 -
	-3. /
	-3. / .1 -
	-3. / .2

2.

2.1

ПК-1.В/НА. 1 Знает основы построения математических моделей физических процессов	
	:
ПК-1.В/НА. 2 Знает основы эколого-геофизических методов исследования	
	:
ПК-1.В/НА. 3 Знает принципы работы аппаратуры для проведения геофизических исследований	
	:
ПК-1.В/НА. 4 Знает принципы решения обратных задач геофизики	
	:
ПК-1.В/НА. 5 Умеет оценивать экономические показатели месторождений	
	:
ПК-1.В/НА. 6 Знает основы интерпретации данных геофизического исследования скважин	

	:
ПК-2.В/НА. 1 Знает основы методов поиска научно-технической информации	
	:
ПК-2.В/НА. 2 Умеет анализировать научно-техническую информацию	
	:
ПК-3.В/НА. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
	:
ПК-3.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
	:

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

3.1

<i>1.</i>		
-2. / .1		
	()	

2.

-1. / .1

-1. / .2

-

-1. / .3

-1. / .4

-1. / .5

-1. / .6

-2. / .1

-

-2. / .2

-

-3. / .1

-

-3. / .2

3.		
-1. / .1		
-1. / .2		
-		
-1. / .3		
-1. / .4		
-1. / .5		
-1. / .6		
-2. / .1		
-		
-2. / .2		
-		
-3. / .1		
-		
-3. / .2		

3.2

3.2

		10
		86

		10
--	--	----

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. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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

4.2

1. Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156383> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.3

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. — [Россия], 1998. — Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). — Загл. с экрана.

2. Геоэкология : научный журнал / учредители : РАН ; Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук ; гл. редактор В. И. Осипов. – Москва : Издательство ИКЦ «АКАДЕМКНИГА», 1979 – . – 1 раз в два месяца. – ISSN 0869-7809. – URL: <https://geoekol.ru/> (дата обращения: 16.08.2022). – Текст : электронный.

3. Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных / О. В. Кириллова, С. Л. Парфенова, Е. Г. Гришакина [и др.] ; Ассоциация научных редакторов и издателей. – Москва : АССОЦИАЦИЯ НАУЧНЫХ РЕДАКТОРОВ И ИЗДАТЕЛЕЙ, 2017. – 144 с. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36503266> (дата обращения: 22.08.2022). – Текст : электронный.

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. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

5.

5.1

5.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.

()

7.

«

»

“ ”

. -

31.08.2022 : :
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

: 16.04.01

,

:

: 1 2,

: 1 2 3 4

		1	2	3	4
1	()	7	4	13	6
2		252	144	468	216
3	, .	2	2	2	2
4	, .				
5	, .				
6	, .				
7	, .	0	0	0	0
8	, .	42	24	78	36
9	, .	2	2	2	2
10	, .				
11	, .	250	142	466	214
12					

(): 16.04.01

699 02.06.2020 ., : 10.07.2020 .

: 2,

(): 16.04.01

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-1. / ,
	-1. / .1
	-1. / .2 -
	-1. / .3
	-1. / .4
	-1. / .5
	-1. / .6
	-2. / -
	-2. / .1 -
	-2. / .2 -
	-3. /
	-3. / .1 -
	-3. / .2

2.

2.1

ПК-1.В/НА. 1 Знает основы построения математических моделей физических процессов	
	: - (-)
ПК-1.В/НА. 2 Знает основы эколого-геофизических методов исследования	
	: - (-)
ПК-1.В/НА. 3 Знает принципы работы аппаратуры для проведения геофизических исследований	

	- : (
	-)
ПК-1.В/НА. 4 Знает принципы решения обратных задач геофизики	
	- : (
	-)
ПК-1.В/НА. 5 Умеет оценивать экономические показатели месторождений	
	- : (
	-)
ПК-1.В/НА. 6 Знает основы интерпретации данных геофизического исследования скважин	
	- : (
	-)
ПК-2.В/НА. 1 Знает основы методов поиска научно-технической информации	
	- : (
	-)
ПК-2.В/НА. 2 Умеет анализировать научно-техническую информацию	
	- : (
	-)
ПК-3.В/НА. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
	- : (
	-)
ПК-3.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
	- : (
	-)

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

3.1

<i>1.</i>		
-2. / .1 -	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	()	

2.

-1. / .1

-1. / .2

-

-1. / .3

-1. / .4

-1. / .5

-1. / .6

-2. / .1

-

-2. / .2

-

-3. / .1

-

-3. / .2

3.		
-1. / .1		
-1. / .2	-	.
-		
-1. / .3		
-1. / .4		
-1. / .5		
-1. / .6		
-2. / .1		
-		
-2. / .2		
-		
-3. / .1		
-		
-3. / .2		

3.2

3.2

		10
	,	150

		20
--	--	----

3.3

，
，
，
：
，
。

4.

4.1

： -) ()
：
：

3.2

：
· · · ·

()

()

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

1. ;
2. ,
3. ,

4.

4.1

1. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774> (дата обращения: 11.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2

1. Небритов, Б. Н. Основы научно-исследовательской работы : учебное пособие / Б. Н. Небритов. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-7890-1906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237794> (дата обращения: 11.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учебное пособие / Е. В. Зыкова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179555> (дата обращения: 14.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Анищенко О.В., Леденев С.М., Медников Е.В., Южно Ю.М. ЗАДАЧИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК БАКАЛАВРОВ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ [Электронный ресурс]// Актуальные вопросы профессионального образования. - 2015. - № 1(1). - С.106-108. - Режим доступа: https://elibrary.ru/query_results.asp. - Загл. с экрана.
2. Геоэкология : научный журнал / учредители : РАН ; Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук ; гл. редактор В. И. Осипов. – Москва : Издательство ИКЦ «АКАДЕМКНИГА», 1979 – . – 1 раз в два месяца. – ISSN 0869-7809. – URL: <https://geokol.ru/> (дата обращения: 16.08.2022). – Текст : электронный.
3. Нефтяное хозяйство : научно-технический и производственный журнал. – Москва, 2001– . – Ежемес. – ISSN 0028-2448. – URL: <https://oil-industry.net/> (дата обращения: 15.11.2022). – Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК. – Текст : электронный.
4. Геофизика : научный журнал / гл. редактор А. А. Никитин. – Москва : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество, 1993– . – URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8615 (дата обращения: 22.08.2022). – Текст : электронный.

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. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

5.

5.1

5.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.

7.

«

»

“ ”

. -

31.08.2022 : : :
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

: 16.04.01

,

:

: 2,

: 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	106
9	, .	2
10	, .	
11	, .	106
12		

(): 16.04.01

699 02.06.2020 ., : 10.07.2020 .

: 2,

(): 16.04.01

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

,

:

.

1.

1.1

	-1. / ,
	-1. / .1
	-1. / .2 -
	-1. / .3
	-1. / .4
	-1. / .5
	-1. / .6
	-2. / -
	-2. / .1 -
	-2. / .2 -
	-3. /
	-3. / .1 -
	-3. / .2

2.

2.1

ПК-1.В/НА. 1 Знает основы построения математических моделей физических процессов	
	: (-)
ПК-1.В/НА. 2 Знает основы эколого-геофизических методов исследования	
	: (-)
ПК-1.В/НА. 3 Знает принципы работы аппаратуры для проведения геофизических исследований	
	: (-)
ПК-1.В/НА. 4 Знает принципы решения обратных задач геофизики	

	:
	(-)
ПК-1.В/НА. 5 Умеет оценивать экономические показатели месторождений	
	:
	(-)
ПК-1.В/НА. 6 Знает основы интерпретации данных геофизического исследования скважин	
	:
	(-)
ПК-2.В/НА. 1 Знает основы методов поиска научно-технической информации	
-	:
	(-)
ПК-2.В/НА. 2 Умеет анализировать научно-техническую информацию	
-	:
	(-)
ПК-3.В/НА. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
	:
	(-)
ПК-3.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
	:
	(-)

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

<i>1.</i>		
-2. / .1 -		
<i>2.</i>		
-1. / .1 -1. / .2 - -1. / .3 -1. / .4 -1. / .5 -1. / .6 -2. / .1 - -2. / .2 - -3. / .1 - -3. / .2		

3.		
-1. / .1		
-1. / .2		
-		
-1. / .3		
-1. / .4		
-1. / .5		
-1. / .6		
-2. / .1		
-		
-2. / .2		
-		
-3. / .1		
-		
-3. / .2		

3.2

3.2

		10
		86

		10
--	--	----

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. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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

4.2

1. Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156383> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.3

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. — [Россия], 1998. — Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). — Загл. с экрана.

2. Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных / О. В. Кириллова, С. Л. Парфенова, Е. Г. Гришакина [и др.] ; Ассоциация научных редакторов и издателей. – Москва : АССОЦИАЦИЯ НАУЧНЫХ РЕДАКТОРОВ И ИЗДАТЕЛЕЙ, 2017. – 144 с. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36503266> (дата обращения: 22.08.2022). – Текст : электронный.
3. Геофизика : научный журнал / гл. редактор А. А. Никитин. – Москва : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество, 1993– . – URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8615 (дата обращения: 22.08.2022). – Текст : электронный.

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. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022
3. Музыка Е. И. Организация учебной практики студентов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. И. Музыка ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234416. - Загл. с экрана.

5.

5.1

5.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.

()

7.

«

»

“ ”

.

31.08.2022 : : :
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 16.04.01

,

:

: 2,

: 4

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

(): 16.04.01

699 02.06.2020 ., : 10.07.2020 .

: 2,

(): 16.04.01

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

,

:

. . .

1.

1.1

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

2.

2.1

ПК-1.В/НА. 1 Знает основы построения математических моделей физических процессов	
	:
	-
ПК-2.В/НА. 1 Знает основы методов поиска научно-технической информации	
	:
	-
ПК-3.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
	:
	-

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

		20
	,	406
		40

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. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774> (дата обращения: 24.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2

1. 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

4.3

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. — [Россия], 1998. — Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). — Загл. с экрана.
2. Журнал технологии сейсморазведки [Электронный ресурс]. - Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, 2008-2015. - Режим доступа: <http://ts.sbras.ru/ru>. - Загл. с экрана.
3. Геофизика : научный журнал / гл. редактор А. А. Никитин. — Москва : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество, 1993— . — URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8615 (дата обращения: 22.08.2022). — Текст : электронный.

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. Музыка Е. И. Организация учебной практики студентов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. И. Музыка ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234416. - Загл. с экрана.

5.

5.1

5.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.

()

7.