

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Производственная практика: научно-исследовательская работа**

: 09.04.01

,

: 1 2,  
: 1 2 3

		1	2	3
1	( )	3	3	5
2		108	108	180
3	, .	2	2	2
4	, .	0	0	0
5	, .	0	0	0
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	0	0	0
9	, .	2	2	2
10	, .			
11	, .	106	106	178
12				

( ): 09.04.01

918 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 2,

( ): 09.04.01

, 10 31.08.2021  
, \_\_\_\_\_ 31.08.2021  
, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

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

:

. . .

# 1.

1.1

	-21/ / .
	-21/ . 1 -
	-21/ . 2 , -
	-22. / -
	-22. / . 3
	-22. / . 4
	-22. / . 5 ,
	-22. / . 6
	-22. / . 7
	-22. / . 8
	-22. / . 9
	-23. /
	-23. / . 1 - .
	-23. / . 2 .
	-1 ,
	-1. 1 : , ,
	-1. 2 :
	-1. 3 : - ; ;
	-4 ( ) ( ), ,
	-4. 2 : , .
	-6
	-6. 1 : , ; .
	-6. 2 : ; ,

	-6.3 :
--	--------

2.

,

2.1

<b>ПК-21/НА. 2</b> Знает основные факторы, характеризующие качество человеко-машинного интерфейса программного продукта	
-21/ . 1 1. -	:
<b>ПК-22.В/НА. 3</b> Владеет навыками разработки и использования гибридных и киберфизических систем	
-22. / . 1 1.	:
<b>ПК-22.В/НА. 4</b> Владеет навыками проектирования и работы с интеллектуальными системами	
-22. / . 2 2.	:
<b>ПК-22.В/НА. 5</b> Владеет навыками работы со стандартами, создания документации в процессе разработки и сопровождения программных продуктов	
-22. / . 3 3.	:
<b>ПК-22.В/НА. 6</b> Владеет навыками проектирования и работы с многоагентными системами и мобильными роботами	
-22. / . 4 4.	:
<b>ПК-22.В/НА. 7</b> Знает методы и средства геофизического мониторинга окружающей среды	
-22. / . 5 5.	:
<b>ПК-22.В/НА. 8</b> Владеет навыками разработки распределенных систем и приложений	
-22. / . 6 6.	:
<b>ПК-22.В/НА. 9</b> Владеет методами и средствами работы с трехмерной графикой	
-22. / . 7 7.	:
<b>ПК-23.В/НА. 1</b> Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
1. -	:
<b>ПК-23.В/НА. 2</b> Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	

2.	:	-	:
<b>УК-1. 1 Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения</b>			
1.	:	-	:
<b>УК-1. 2 Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий</b>			
2.	:	-	:
<b>УК-1. 3 Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях</b>			
3.	:	-	:
<b>УК-4. 2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.</b>			
2.	:	-	:
<b>УК-6. 1 Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.</b>			
1.	:	-	:
<b>УК-6. 2 Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты</b>			
2.	:	-	:

### 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. Порсев Е. Г. Магистерская диссертация : [учебное пособие] / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 42, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000237338](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237338)
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)

#### 4.3

1. Меледина Т. В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Меледина, М. М. Данина. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. - 110 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70915>. - Загл. с экрана.
2. Завьялова М. П. Методы научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. П. Завьялова. - Томск : Изд-во ТПУ, 2007. - 160 с. - Режим доступа : <http://ctl.tpu.ru/files/metodup.pdf>. - Загл. с экрана.
3. Основные правила работы с научно-технической документацией в организациях и на предприятиях [Электронный ресурс] // Докипедия. - Режим доступа: <http://dokipedia.ru/document/4844304>. - Загл. с экрана.

4. Основы научной работы и методология диссертационного исследования : монография / Г. И. Андреев, В. В. Барвиненко, В. С. Верба, А. К. Тарасов. – Москва : Финансы и статистика, 2012 – 296 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=28348](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=28348). – Загл. с экрана.
5. Кукушкина В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Кукушкина. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 264 с. - (Высшее образование: Магистратура). - Режим домтупа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=767830>. - Загл. с экрана.

#### 4.4

1. Оформление научных работ : методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [науч. ред.: В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева ; сост.: В. Н. Удотова и др.]. - Новосибирск, 2013. - 45, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000179267](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179267)
2. 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)

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

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

### 6.

### 7.