

«

»

“

”

. - . . .

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)**

: 12.03.03

,

:

: 3,

: 6

-		
		6
1	()	2
2		72
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	70
9	, .	2
10	, .	
11	, .	70
12		

(): 12.03.03

949 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 2,

(): 12.03.03

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

. .

:

. .

	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
ОПК-5. 1 Умеет реализовывать компьютерные программы на языке программирования в соответствии с заданными алгоритмами функционирования	
()	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
ОПК-5. 2 Знает принципы представления алгоритмов решения задач профессиональной деятельности в виде компьютерных программ	
	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
ПК-1/ПК. 1 Проводит поиск научно-технической информации для определения комплекса требований к разрабатываемому оптико-электронному прибору;	
	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
, ,	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
ПК-1/ПК. 3 Уточняет и корректирует требования к параметрам разрабатываемого оптико—электронного прибора;	
	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>
ПК-2/ПК. 1 Разрабатывает функциональные и структурные схемы опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов с определением физических принципов действия устройств, их структур и установлением технических требований на отдельные блоки и элементы	
	<p>:-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>)</p>

-	:
	- (-)
ПК-2/ПК. 5 Разрабатывает документацию по обеспечению качества, надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов	
	:
	- (-)
ПК-2/ПК. 6 Согласует разрабатываемую проектную конструкторскую, рабочую конструкторскую документацию	
-	:
	- (-)
ПК-5.В/ПК. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.	
,	:
	- (-)
ПК-6.В/ПК. 2 Уметь организовывать и координировать работу участников проекта	
, - .	:
	- (-)
УК-1. 2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	
	:
	- (-)

3.

3.1.

, .

3.2.

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

3.1

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

2.		
<p>-2. 3</p> <p>-5. 1</p> <p>-5. 2</p> <p>-1/ . 1 -</p> <p>- -1/ . 3 ;</p> <p>— -2/ . 1 ;</p>		
<p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>-2/ . 5</p> <p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>-2/ . 6</p>		

<div> ,</div> <div>-5. / .2</div> <div>-6. / .2</div> <div>-1.2</div> <div>.</div>		
--	--	--

3.		
<p>-2. 3</p> <p>-5. 1</p> <p>-5. 2</p> <p>-1/ . 1 -</p> <p>- -1/ . 3 ;</p> <p>— ;</p>		
<p>-2/ . 1</p> <p>- ,</p> <p>,</p> <p>-2/ . 5</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-2/ . 6</p>		

<p>，</p> <p>-5. / .2</p> <p>-6. / .2</p> <p>-1.2</p> <p>.</p>		
---	--	--

3.2

.

3.2

	<p>()</p> <p>，</p> <p>，</p>	25
	<p>(-)</p> <p>(-)</p>	25
	<p>()</p>	20

3.3

4.3

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

- 1.
- 2.
- 3.

4.4

4.

4.1

1. Чугуй Ю. В. Фурье-оптика протяженных объектов постоянной толщины : монография / Ю. В. Чугуй ; Мин-во науки и высшего образования Рос. Федерации [и др.].- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 455 с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221949
2. Методы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие / Ю.М. Осадчий, В.В. Кузнецов, А.В. Паткаускас. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 238 с. — (Военное образование). - ISBN 978-5-16-015734-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1833533> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Пелипасов О. В. Атомно-эмиссионные спектрометры с азотной микроволновой плазмой : монография / О. В. Пелипасов, В. А. Лабусов, А. Н. Путьмаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Ин-т автоматизации и электрометрии СО РАН.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 210 с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244325

4.2

1. Гужов В. И. Компьютерная голография : [монография] / В. И. Гужов.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018.- 268, [1] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000240063.- Доп. тит. л., огл. англ.

4.3

1. <https://www.tdisie.nsc.ru> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук

2. <https://www.npzoptics.ru/> АО "Новосибирский приборостроительный завод"

4.4

1. Пономарева М. А. Оптические измерения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. А. Пономарева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234771.- Загл. с экрана.
2. Исаева О. А. Производственная практика: научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [магистры] / О. А. Исаева, М. Ю. Павлик, С. А. Поляков ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000228997.- Загл. с экрана.
3. 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
4. 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

5.

5.1

5.2

1 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Microsoft Office

6.

()

7.