

«

»

“

”

. - . . .

31.08.2022
<div></div>
<div></div>
<a href="https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education">https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education</a>

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)

: 12.03.03

, :

: 4, : 8

		8
1	( )	7
2		252
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	250
9	, .	2
10	, .	
11	, .	250
12		

( ): 12.03.03

949 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 2,

( ): 12.03.03

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

. .

:

. .

# 1.

1.1

	-1/
	-1/ . 2
	-2/
	-2/ . 5
	-2/ . 7
	-5. /
	-5. / . 2
	-6. /
	-6. / . 2
	-1
	-1. 3

# 2.

2.1

<b>ПК-1/ПК. 2 Производит анализ исходных требований к параметрам разрабатываемого оптико-электронного прибора;</b>	
	:
	( - )
<b>ПК-2/ПК. 5 Разрабатывает документацию по обеспечению качества, надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла оплотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов</b>	
	:
	( - )
<b>ПК-2/ПК. 7 Разрабатывает эксплуатационно -техническую документацию на оптико-электронные приборы и комплексы</b>	
	:
	( - )
<b>ПК-5.В/ПК. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.</b>	

	:
	( - )
<b>ПК-6.В/ПК. 2 Уметь организовывать и координировать работу участников проекта</b>	
	:
	( - )
<b>УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов</b>	
	:
	( - )

3.

3.1.

3.2.

- 1.
- 2.
- 3.

3.1

3.1

<i>1.</i>		
-1/ . 2  - -5. / . 2	( )	

2.		
<p>-1/ .2</p> <p>- ;</p> <p>-2/ .5</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-2/ .7</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-5. / .2</p> <p>-6. / .2</p> <p>-1.3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>		

3.		
<p>-1/ .2</p> <p>-</p> <p>-2/ .5</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-2/ .7</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-5. / .2</p> <p>-6. / .2</p> <p>-1.3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>		

3.2

.

3.2

	( )	
	,	50
	,	

	( - )	150
	( )	50

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. 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](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](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](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](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](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](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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)

#### 5.

##### 5.1

##### 5.2

1 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Microsoft Office

#### 6.

( )

#### 7.