

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Производственная практика: преддипломная практика**

: 11.04.01 , :

: 2, : 4

		<b>4</b>
<b>1</b>	( )	24
<b>2</b>		864
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	740
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	
<b>11</b>	, .	862
<b>12</b>		

( ): 11.04.01

925 19.09.2017 ., : 06.10.2017 .

: 2,

( ): 11.04.01

, 3 31.08.2021

, 6/3 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

	-1/ ,
	-1/ . 2
	-18. /
	-18. / . 2
	-2/ ,
	-2/ . 2 ,
	-3/
	-3/ . 2
	-4/
	-4/ . 2
	-5/ , ,
	-5/ . 2

# 2.

,

2.1

<b>ПК-1/НА. 2 Умеет планировать порядок проведения научных исследований</b>	
	:
<b>ПК-18.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.</b>	
	:
<b>ПК-2/НА. 2 Умеет формулировать и решать задачи, использовать математический аппарат и численные методы для анализа, синтеза и моделирования радиотехнических устройств и систем</b>	
, ,	:
<b>ПК-3/НА. 2 Умеет применять алгоритмы решения исследовательских задач с использованием современных языков программирования</b>	

	:
<b>ПК-4/НА. 2 Умеет самостоятельно проводить экспериментальные исследования</b>	
	:
<b>ПК-5/НА. 2 Умеет подготавливать научные публикации на основе результатов исследований</b>	
	:

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

3.1

,		
1.		
-1/ . 2	1.1  2.1 ,	

2.		
-18. / .2	2.2 2.3	
-2/ .2		
,		
,		
-3/ .2		
-4/ .2		

3.		
<div>-1/ .2</div> <div>-18. / .2</div> <div>-2/ .2</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>-3/ .2</div> <div>-4/ .2</div> <div>-5/ .2</div>	3.1	

3.2

.

3.2

	,	20
	, , , ,	700
	,	20

3.3

4.1

3.2

4.

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

## 4.

### 4.1

1. Спектор А. А. Статистическая теория радиотехнических систем : учебное пособие / А. А. Спектор ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 78, [3] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178666](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178666)
2. Радиолокационные системы : учебник / В. П. Бердышев, Е. Н. Гарин, А. Н. Фомин [и др.] ; под общ. ред. В. П. Бердышева. - 2-е изд. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. - 400 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1830752> (дата обращения: 11.03.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Белоус, А. И. СВЧ-электроника в системах радиолокации и связи. В 2-х книгах. Кн. 1 : техническая энциклопедия / А. И. Белоус, Мерданов К. М., С. В. Шведов. — 3-е изд. — Москва : Техносфера, 2021. — 782 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108029.html> (дата обращения: 28.11.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Белоус, А. И. СВЧ-электроника в системах радиолокации и связи. В 2-х книгах. Кн. 2 : техническая энциклопедия / А. И. Белоус, Мерданов К. М., С. В. Шведов. — 3-е изд. — Москва : Техносфера, 2021. — 702 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108030.html> (дата обращения: 28.11.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



1. Гадзиковский, В. И. Цифровая обработка сигналов / В. И. Гадзиковский. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 766 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90342.html> (дата обращения: 11.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### 4.3

1. Цифровая обработка сигналов(ЦОС)[Электронный ресурс]: ЦИТМ Экспонента, 1993-2017. - Режим доступа : <http://matlab.ru/solutions/application/dsp>. - Загл. с экрана.
2. Радиотехника и электроника : журнал. — Текст : электронный // ИКЦ «Академкнига» : сайт. — Москва. — URL : <https://sciencejournals.ru/journal/radel/> (дата обращения 01.12.2021)

#### 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)
2. Морозов Ю. В. Требования к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 11.03.01 Радиотехника (для студентов, выполняющих ВКР на кафедре ТОР) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214763](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214763). - Загл. с экрана.

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

- 1 Windows XP
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 3 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB
- 4 все пакеты программного обеспечения National Instruments National Instruments National Instruments

### 6.

7.