

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

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

: 01.04.02

: 2, : 3 4

		3	4
1	( )	3	10
2		108	360
3	, .	2	2
4	, .	0	
5	, .	0	
6	, .	0	
7	, .	0	0
8	, .	24	80
9	, .	2	2
10	, .		
11	, .	106	358
12			

( ): 01.04.02

13 10.01.2018 ., : 06.02.2018 .

: 2,

( ): 01.04.02

, \_\_\_\_\_ 31.08.2020  
· \_\_\_\_\_ 31.08.2020  
, \_\_\_\_\_ 31.08.2020

, 6 31.08.2020

:

, . . . . .

:

, . . . . .  
, . - . . . .  
, . . . . .

:

. . .

1.

1.1

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

3.

3.1.

, ,

3.2.

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

,		
1.		
-3. / .1  -3. / .2	,  ,  .	
2.		
-2. / .1  ,  -2. / .2  ,  -2. / .3  ,  -3. / .1  -3. / .2	.  ,  .  ( ( ) ( ).	

3.		
<div>-2. / .1</div> <div>,</div> <div>-2. / .2</div> <div>,</div> <div>-2. / .3</div> <div>,</div> <div>-3. / .1</div> <div>-3. / .2</div>	<div>.</div> <div>.</div>	

3.2

.

3.2

	.	4
	(            ).            (            )	90
	.	10

3.3



#### 4.1

1. Смирнов, А. А. Технологии программирования : учебное пособие / А. А. Смирнов, Д. В. Хрипков. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 191 с. — ISBN 978-5-374-00296-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/10900.html> (дата обращения: 16.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Персова М. Г. Методы конечноэлементного анализа : конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 203, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214705](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214705)
3. Численные методы в уравнениях математической физики : учебное пособие / [М. Г. Персова и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 57, [2] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232319](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232319)
4. Чубич В. М. Активная идентификация стохастических динамических систем. Планирование эксперимента для моделей непрерывно-дискретных систем : [учебное пособие] / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 94, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236744](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236744)
5. Рояк М. Э. Программирование под Windows графических интерфейсов пользователя : [учебное пособие] / М. Э. Рояк, И. М. Ступаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 68, [3] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000237544](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237544)
6. Лисицин Д. В. Устойчивые методы оценивания параметров статистических моделей : [учебное пособие] / Д. В. Лисицин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 73, [2] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178667](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178667)
7. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход / Б.Ю. Лемешко, С.Б. Лемешко, С.Н. Постовалов и др. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 890 с. ISBN 978-5-16-103267-1 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/515227> (дата обращения: 16.02.2021). — Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515227> - Загл. с экрана.
8. Гульятеева Т. А. Методы статистического обучения в задачах регрессии и классификации : [монография] / Т. А. Гульятеева, А. А. Попов, А. С. Саутин. - Новосибирск, 2016. - 321, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000227465](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227465). - Парал. тит. л. и огл. англ..
9. Аврунев О. Е. Модели баз данных : [учебное пособие] / О. Е. Аврунев, В. М. Стасышин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 121, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000239752](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239752)

#### 4.2

1. Киселев Д. С. Разработка пре- и постпроцессоров программных комплексов моделирования сложных физических процессов : [учебное пособие] / Д. С. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 65, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000242687](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242687)
2. Чубич В. М. Активная идентификация стохастических динамических систем. Планирование эксперимента для моделей дискретных систем : [учебное пособие] / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 86, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235441](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235441)
3. Введение в математическое моделирование : учебное пособие / В. Н. Ашихмин, М. Б. Гитман, И. Э. Келлер [и др.] ; под. ред. П. В. Трусова. - Москва : Логос, 2020. - 440 с. - ISBN 978-5-98704-637-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1211604> (дата обращения: 16.02.2021). — Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=367350> - Загл. с экрана.

#### 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.

#### 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. Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163038](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038). - Загл. с экрана.

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

- 1 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Office
- 2 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio

### 6.

( )

### 7.