

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

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

: 02.04.03

, :

: 2, : 3 4

,

		3	4
1	()	5	5
2		180	180
3	, .	17	42
4	, .	0	0
5	, .	0	0
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	153	153
9	, .	2	2
10	, .	15	40
11	, .	163	138
12			

(): 02.04.03

812 23.08.2017 ., : 13.09.2017 .

: 2,

(): 02.04.03

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-1/
	, .
	-1/ .1 () , , .
	-13. /
	-13. / .1 - .
	-13. / .2 .
	-14. / , , ,
	-14. / .1 .
	-15. /
	-15. / .1
	-15. / .2 , , , .
	-15. / .3
	-16. / ,
	-16. / .1 -
	-16. / .2 () , , .
	-2/ e .
	-2/ .1 , , , .
	-2/ .2 .
	-3/ , , , .
	-3/ .1 .

ПК-1/НА. 1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий.	
	: (-)
ПК-13.В/НА. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
	: (-)
ПК-13.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
	: (-)
ПК-14.В/НА. 1 Знает особенности распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	
	: (-)
ПК-15.В/НА. 1 Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой	
	: (-)
ПК-15.В/НА. 2 Владеет методами построения научной работы, современными методами сбора и анализа полученного материала, способами аргументации. Владеет навыками научных обзоров, публикаций рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языках	
	: (-)
ПК-15.В/НА. 3 Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации в профессиональной деятельности	
	: (-)
ПК-16.В/НА. 1 Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования информационных технологий	

	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-16.В/НА. 2 Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-2/НА. 1 Владеет методами построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации. Владеет навыками научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языках.	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-2/НА. 2 Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой.	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-3/НА. 1 Знает особенности распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>

3.

3.1.

3.2.

- 1.
- 2.
- 3.

3.1

,		
---	--	--

I.		
<p>-1/ .1</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-13. / .1</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>-13. / .2</p> <p>.</p> <p>-14. / .1</p> <p>.</p> <p>-15. / .2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-15. / .3</p> <p>-16. / .2</p> <p>,</p>	<p>1.1.</p> <p>,</p> <p>2.1.</p> <p>,</p>	
<p>()</p> <p>,</p>		

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

2.		
-13. / .2	2.2.	
	()	
-15. / .1	2.3.	,
	2.4.	IT
	(,)	
-15. / .2	2.5.	,
,		
,		
,		
-15. / .3		
-16. / .1		
-		
-2/ .1		,
,		
,		
,		
,		
-2/ .2		

3.		
<p>-1/ .1</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-14. / .1</p> <p>.</p> <p>-15. / .3</p> <p>-16. / .2</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>-2/ .2</p> <p>.</p> <p>-3/ .1</p> <p>.</p>	<p>3.1.</p> <p>3.2.</p>	

3.2

.

		40
	<div>1)</div> <div>2)</div>	240
		25

3.3

4.

4.1

(-)

4.3

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

4.4

4.

4.1

1. 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
2. Авдеенко Т. В. Введение в искусственный интеллект и логическое программирование. Программирование в среде Visual Prolog : [учебное пособие] / Т. В. Авдеенко, М. Ю. Целебровская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 60, [3] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242604
3. Алетдинова А. А. Компьютерные методы обработки данных : [учебное пособие] / А. А. Алетдинова, М. Ш. Муртазина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2021. - 61, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243937
4. Зайцев М. Г. Модульное тестирование : [учебное пособие] / М. Г. Зайцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2021. - 107, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243908
5. Кобылянский В. Г. Сетевые информационные технологии [Электронный ресурс] : конспект лекций / В. Г. Кобылянский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243628. - Загл. с экрана.
6. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : [учебное пособие] / В. Г. Кобылянский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 79, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237768

4.2

1. Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 285 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79706.html> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Кознов, Д. В. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Д. В. Кознов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 305 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89428.html> (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4.3

1. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электрон. науч. журн. — Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=11941. — Загл. с экрана
2. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. — [Россия], 2011. — Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. — Загл. с экрана.
3. Телекоммуникации и информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный научный журнал. - Санкт-Петербург : СПбГУТ, 2014-2016. - Режим доступа: http://elibrary.ru/title_items.asp?id=58245. - Загл. с экрана.
4. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.

4.4

1. Алетдинова А. А. Компьютерные методы обработки данных : электронный учебно-методический комплекс / А. А. Алетдинова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243749. - Загл. с экрана.
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
3. Муртазина М. Ш. Интеллектуальные информационные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Ш. Муртазина, Т. В. Авдеенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2019]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241868. - Загл. с экрана.
4. Зайцев М. Г. Программная инженерия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Г. Зайцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234633. - Загл. с экрана.

5.

5.1

5.2

- 1 Сервер MySQL 5 под Windows и Linux - для средних приложений Oracle Corporation MySQL 5.1
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6. -

- , ,
()
- ,
, .

7.

.
,
.
.
.