

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

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

: 02.04.03

, :

: 2, : 4

,

		4
1	()	9
2		324
3	, .	42
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	282
9	, .	2
10	, .	40
11	, .	282
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 () ,
	-1/ .2 - ,
	-1/ .3 -
	-13. /
	-13. / .1 -
	-13. / .2
	-14. / ,
	-14. / .1
	-15. /
	-15. / .1
	-15. / .2 , ,
	-16. / ,
	-16. / .2 () ,
	-16. / .3 - ,
	-2/ e
	-2/ .3
	-3/ , ,
	-3/ .3

2.

,

ПК-1/НА. 1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий.	
	: ((-))
ПК-1/НА. 2 Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий.	
UML. FURPS+	: ((-))
ПК-1/НА. 3 Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области 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	

	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
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	
	<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-16.В/НА. 3 Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-2/НА. 3 Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации и профессиональной деятельности.	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
ПК-3/НА. 3 Умеет выполнять оценку преимуществ новой технологии по сравнению с аналогами.	
	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>

3.

3.1.

3.2.

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

3.1

,		
<i>I.</i>		
<p>-1/ . 1</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-15. / . 2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>	<p>1.1.</p> <p>,</p> <p>2.1.</p> <p>,</p>	

2.		
<p>-1/ . 1</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-1/ . 2</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>-1/ . 3</p>	<p>2.2.</p> <p>()</p> <p>2.3.</p> <p>,</p> <p>2.4.</p> <p>IT</p> <p>(,)</p> <p>2.5.</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. / . 1</p> <p>-15. / . 2</p> <p>,</p>		

<p>， ·</p> <p>，</p> <p>-16. / .2</p> <p>，</p> <p>()</p> <p>，</p> <p>-16. / .3</p> <p>，</p> <p>-</p> <p>-2/ .3</p> <p>-3/ .3</p> <p>·</p> <p>·</p>		
--	--	--

3.		
<div>-1/ . 1</div> <div>,</div> <div>()</div> <div>,</div> <div>.</div> <div>-1/ . 2</div> <div>,</div> <div>-</div> <div>.</div> <div>-14. / . 1</div> <div>.</div> <div>-2/ . 3</div> <div>.</div>	<div>3.1.</div> <div>3.2.</div>	

3.2

.

3.2

		40

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. Авдеев ; 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.

.
,
.
.
.