

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 12.04.04

,

: 1 2, : 2 3 4

		2	3	4
1	()	7	4	11
2		252	144	396
3	, .	2	2	2
4	, .	0	0	0
5	, .	0	0	0
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	3	1	4
9	, .	2	2	2
10	, .			
11	, .	250	142	394
12				

(): 12.04.04

936 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 2,

(): 12.04.04

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

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

2.

,

2.1

ПК-1/НА. 3 Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчеты.	
3. ,	:
	-
ПК-2/НА. 2 Проводит компьютерное моделирование функционирования биотехнических систем и медицинских изделий.	
2. .	:
	-
ПК-3/НА. 1 Формирует задачи для выявления принципов и путей создания инновационных биотехнических систем и изделий.	

1.	:
ПК-4/НА. 2 Разрабатывает и исследует новые способы и принципы функционирования биотехнических систем и медицинских изделий.	
2.	:
ПК-5.В/НА. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
2.	:
УК-2. 2 Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	
2.	:

3.

3.1.

3.2.

1.

2.

3.

3.1

2.		
<p>-1/ .3</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-2/ .2</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-3/ .1</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>-4/ .2</p> <p>.</p> <p>-5. / .2</p> <p>.</p> <p>-2.2</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-</p>	

9

,

,

,

$$\vdots$$

,

.

.

4.

4.1

$$\vdots$$

:

—

:

,

$$\vdots$$

•
;

3.2

:

—

.

—

2

—

,

,

—

.

—

;

•

•

4.3

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

1. ;
2. ,
3. ,

4.4

4.

4.1

1. Лихачев, А. В. Методы математического моделирования процессов и систем : учебное пособие / А. В. Лихачев. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118308> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Иванова, Н. И. Биотехнические системы медицинского назначения : учебное пособие / Н. И. Иванова. — Тверь : ТвГТУ, 2020. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171322> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2

1. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB : [учебное пособие по курсу "Теория и обработка сигналов" для 3 курса АВТФ направлений 200100 "Приборостроение", 230400 "Информационные системы и технологии", 201000 "Биотехнические системы и технологии"] / Ю. И. Щетинин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 112, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159993

4.3

1. Научные издания [Электронный ресурс] // НГТУ : сайт. — Режим доступа: http://www.nstu.ru/science/science_publications. - 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

5.

5.1

5.2

1 Сервер MySQL 5 под Windows и Linux - для средних приложений Oracle Corporation MySQL 5.1

2 Arduino

3 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

4 Среда графического программирования средств автоматизации NI LabVIEW

5 Среда разработки программного обеспечения Atmel Studio

6.

()

7.