

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Высокопроизводительные вычисления

: 27.04.04

,

:

: 2, : 3

,

		3
1	()	4
2		144
3	, .	36
4	, .	14
5	, .	14
6	, .	0
7	, .	18
8	, .	14
9	, .	2
10	, .	6
11	, .	108
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

942 11.08.2020 ., : 21.08.2020 .

: 1,

,

(): 27.04.04

,

_____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-4. /
	-4. / . 2
	-1
	-1. 2

2.

2.1

ПК-4.В/НА. 2 Умеет выбирать современные средства и программное обеспечение для исследования и комплексной автоматизации	
	;
УК-1. 2 Знает принципы формирования возможных вариантов решения сложных задач	
	; ;

3.

3.1

: 3					
1.	2	0	2	-1.2	
2.	2	0	1	-1.2	
3.	2	0	1	-1.2	

4.		2	0	0	-1.2	
5. SIMD-		2	0	0	-1.2	SIMD-
6.		2	0	0	-1.2	
7.		2	0	0	-1.2	

		，	，		
: 3					
:					
1. (SIMD-) .	4	4	4	-4. / 2, -1.2	(SIMD-).
2. () .	4	4	4	-4. / 2, -1.2	().
:					
3. (SIMD-) .	4	4	4	-4. / 2, -1.2	(SIMD-).
4. (SIMD-) - .	2	2	2	-4. / 2, -1.2	(SIMD-).

			()
1	(SIMD-)		:
2	()		:
3	(SIMD-)		:
4	(SIMD-)		:

3.2

3.3

: 3				
1		-4. / .2, -1.2	60	3
: . . . » []: - / . . . ; . . . -.- , [2013].- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180077.-				
2		-4. / .2, -1.2	48	3
: . . . » []: - / . . . ; . . . -.- , [2013].- : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180077.-				

3.3

,
- (. 3.4).

3.4

	-
	;

3.5

1	
Краткое описание применения:	

2	
Краткое описание применения:	

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

1

4.1

	.	
: 3		
<i>Практические занятия:</i>	20	40
<i>Зачет:</i>	30	60

4.2

4.2

-4. /	-4. / 2.	+
-1	-1 2.	+

1

5.

1. Романский, С. О. Высокопроизводительные вычисления : учебное пособие / С. О. Романский. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179359> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Малявко А. А. Программное обеспечение высокопроизводительных вычислений. Ч. 1 : конспект лекций / А. А. Малявко ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2013.- 97, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182343

1. Crimpravo.ru : кримиологи.рф [Электронный ресурс] : научная сеть : сайт. — Режим доступа: <http://crimpravo.ru/>. — Загл. с экрана.

6.

,

6.1

1. Рояк М. Э. Методические указания по курсу «Элементы современных компьютеров и технологии программирования» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180077.- Загл. с экрана.

6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Расширение Visual Studio для параллельного программирования для систем с общей памятью openmp.rti.org OpenMP

3 система для разработки программного обеспечения на языке C++ CodeGear / Embarcadero Technologies C++Builder 2007 Professional R2

6.3

7.

1	(Internet)	Internet