

-

23 2022

**1** -

2  
4  
3, 108  
4

16 2022 10

2022

<b>-1.</b>  -	-  -  -
<b>-2.</b>	-

--	--

**Архитектуры программно-аппаратных комплексов.** Понятие программно аппаратного комплекса. Классификация архитектур. Типы многоядерных процессоров.

**Сетевые технологии.** Понятие локальной сети. Виды взаимодействия объектов сети. Программное взаимодействие. Взаимодействие по данным.

**Средства процессора.** регистры, многопоточность, графические процессоры.

**Выбор языков программирования.** Возможности языков # и ++. Многопоточность в языке

**Виды обработки данных.** Массовая и индивидуальная обработка данных. Модели обработки данных.

6. **Взаимодействие с базами данных.** Машины баз данных. Гибкие программно аппаратные комплексы с функциями машин баз данных.

**4**

1	-	10	2		8
2		16	2	4	10
3		26	4	12	10
4		26	4	12	10
5		18	2	6	10
6		12	2		10
		108	16	34	58

**5**

1. -
  2. -
  - 3-4. SIMD-
  - 5-6.
  - 7.
  8. -
- 
- 2. в в в в кл л**

-4.  $\bar{v}b$   $mlvl$

-6.  $\bar{v}b$   $mlvl$

-8.  $\bar{v}b$   $mlvl$

-10.  $l \partial lml$   $lk$

-12.  $l \partial lml$   $lk$

-14.  $l \partial lml$   $lk$

-17.  $bllbkk$

SIMD-

•

•

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

6

- 1. -
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8. SIMD-
- 9.
- 10. n.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14. -

		*)
1		
2		

(\*)

3

([www.moodle.smolgu.ru](http://www.moodle.smolgu.ru)).

- 1. -

		*)
1		
2		

--	--	--

- 1.
- 2.

-  
-

		*)
1		
2		

(\*)

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

- 
- 

1.

2-

113

ISBN 978-5-534-08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261>

2.

2-

432  
<https://urait.ru/bcode/450255>

ISBN 978-5-534-05621-1.

URL:

3.

2-

310

ISBN 978-5-534-04469-0. URL: <https://urait.ru/bcode/452928>

4.

2-

513

ISBN 978-5-534-04470-6. URL: <https://urait.ru/bcode/454122>

5.

/

- 385 ISBN 978-5-9916-8764-5. URL:  
<https://urait.ru/bcode/450997>
6. /
- 318  
 ISBN 978-5-534-01305-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451794>
- 7.
2020. 304 ISBN 978-5-534-07961-6. URL:  
<https://urait.ru/bcode/455707>
- 8.
- 431 ISBN 978-5-9916-9200-7. URL:  
<https://urait.ru/bcode/451064>
- 9.
- 2-  
 2020. 432 ISBN 978-5-534-07604-2.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/452137>
- 10.
0. 230 ISBN 978-5-534-00874-6.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/450772>
- 11.
- 3-  
 2020. 178 ISBN 978-5-534-08223-4. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452595>
12. /
- 258  
 ISBN 978-5-534-00492-2. URL: <https://urait.ru/bcode/450339>
13. /
- 91  
 ISBN 978-5-534-01159-3. URL: <https://urait.ru/bcode/452886>
- 14.
- 2-  
 136 ISBN 978-5-534-09938-6. URL:  
<https://urait.ru/bcode/454172>
15. /
- 3-  
 0. 420 ISBN 978-5-  
 534-09324-7.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/472497>
- 16.
2020. 175 ISBN 978-5-9916-6525-4.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/451366>
17. /
- 291  
 ISBN 978-5-534-00739-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451246>
- 18.
- 477  
 ISBN 978-5-534-00229-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450165>
- 19.

20. 03196-6. URL: <https://urait.ru/bcode/451278> 369 ISBN 978-5-534- /
21. ISBN 978-5-534-11191-0. URL: <https://urait.ru/bcode/455189> 228 /
1. 309 ISBN 978-5-534-04732-5. URL: <https://urait.ru/bcode/449285> /
2020. 383 ISBN 978-5-534-00814-2. URL: <https://urait.ru/bcode/449779> 4- /
2. ISBN 978-5-534-02816-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450999> 235 /
3. ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488> 155 /
4. 320 ISBN 978-5-534- 02444-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450832> /
5. 2- ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467> 192 /
6. 2020. 117 ISBN 978-5-534-04817-9. URL: <https://urait.ru/bcode/454121> 2- /
7. 280 ISBN 978-5-534-01056-5. URL: <https://urait.ru/bcode/452156> /
8. ISBN 978-5-534-04288-7. URL: <https://urait.ru/bcode/453250> 429 /
9. 357 ISBN 978-5-534-04103-3. URL: <https://urait.ru/bcode/453567> 2- /
10. ISBN 978-5-534-09837-2. URL: <https://urait.ru/bcode/453758> 121 /
11. 7- ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939> 327 /
12. 137 ISBN 978-5-534-07834-3. URL: <https://urait.ru/bcode/452333> /



13. - 206  
ISBN 978-5-534-00849-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451429>  
14. 219 /  
ISBN 978-5-9916-9983-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450823>  
15. 353 /  
ISBN 978-5-9916-8562-7. URL: <https://urait.ru/bcode/450871>  
16. 2-  
147 ISBN 978-5-534-09172-4. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452749>

**7.3.**

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru).
4. -ru/).

**8** -

**9.**

Kaspersky Endpoint Security  
FB6-161215-133553-1-6231.  
Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7  
Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

9

