

4
8
:
4, 144
8

16

2022

10

2022

-1. -	- - -
-3.	- ; -

--	--

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

4

1		15	4	2	9
2		16	2	6	8
3		16	2	6	8
4		16	2	6	8
5		16	2	6	8
6		28	6	14	8
7		10	2		8
8		27			27
		144	20	40	57+27

5

1-2.

Cisco.

3.

.

- 4. Cisco.
- 5. Cisco.
- 6. Cisco.
- 7-9. Cisco.
- 10. Cisco.

Основы «Интернета вещей»

-4. «Умные города»

Cisco. IoT

5-7. Умные производства»

Cisco. IoT

8-10. Безопасность «Интернета вещей»

IoT Cisco.

11-13. «Умный дом»

IoT Cisco.

14-20. Дополненная реальность как элемент технологий «Умный дом», «Умный город»

-
-

1.

Smart house

2.

3.

4.

5.

-

RaspberryPi.

6

1.

2.

3.

4.

5.

6.

		*)
1		
2		

(*)

3

- 1.
- 2.

		*)
1		
2		

- 1.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- 1.
- 2.
- 3.

1		
2		
3		

(*)

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

1.
5-534-11380-8.
<https://urait.ru/bcode/476142>.
2.

ISBN 978-
URL:

3. ISBN 978-5-534-01042-8.
URL: <https://urait.ru/bcode/490020>.

2-
3. ISBN 978-5-534-07467-3.
URL: <https://urait.ru/bcode/490657>.

4.

3.
<https://urait.ru/bcode/490259>.
5.

ISBN 978-5-9916-8250-
URL:

0.
<https://urait.ru/bcode/471000>.
6.

ISBN 978-5-9916-8251-
URL:

7. ISBN 978-5-534-14916-6.
URL: <https://urait.ru/bcode/485440>.

7.

8. ISBN 978-5-534-07198-6.
URL: <https://urait.ru/bcode/494205>.

8.

9. ISBN 978-5-534-00335-2.
URL: <https://urait.ru/bcode/490257>.

159

9.

10. ISBN 978-5-534-00551-6.
URL: <https://urait.ru/bcode/492094>.

10.

11. ISBN 978-5-9916-8563-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/489756>.

11.

ISBN 978-5-534-07779-7.
URL: <https://urait.ru/bcode/491107>.

12.

ISBN 978-5-534-15561-7.
URL:

<https://urait.ru/bcode/508804>.

1.

-

ISBN 978-5-9916-9975-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/492224>.

2.

4-

ISBN 978-5-534-00814-2.
URL: <https://urait.ru/bcode/488708>.

3.

ISBN 978-5-9916-6525-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/490305>.

4.

-

ISBN 978-5-9916-9956-3.
URL: <https://urait.ru/bcode/491319>.

5.

-

ISBN 978-5-9916-9958-7.
URL: <https://urait.ru/bcode/491949>.

6.

2-
ISBN 978-5-534-08359-
URL:

0.
<https://urait.ru/bcode/492483>.

7.

ISBN 978-5-534-02126-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/489694>.

8.

ISBN 978-5-534-07640-
URL:

0.
<https://urait.ru/bcode/494072>.

9.

ISBN 978-5-534-07642-
URL:

4.
<https://urait.ru/bcode/494094>.

10.

ISBN 978-5-534-00949-1.
URL: <https://urait.ru/bcode/489201>.

11.

<https://urait.ru/bcode/491100>.

12.

494

ISBN 978-5-534-01419-8.
URL: <https://urait.ru/bcode/489344>.

13.

2-

ISBN 978-5-534-08687-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/492177>.

7.3.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

-
moodle.smolgu.ru).
intuit.ru).
opened.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

Unity.
3D Max.
Blender.
Vuforia.

