

23 2022

2

:

):

:

4

7

3

7

108

16 2022

10

2022

<b>-6</b>	
<b>-8.</b>	

--	--

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1		8	2		2	4

2		8	2		2	4
3		12	4		4	4
4		12	4		4	4
5	SQL	12	4		4	4
6	-	14	4		4	6
7		14	4		4	6
8		14	4		4	6
9		14	4		4	6
		108	32		32	44

1.

2.

3-4.

5-6.

7-8.

9-10.

11-12.

13-14.

15-16.

*ткз ЛМБ мЛЯь лн к д ь ЛМБ*

-server).

**2.**

*ц в микь ь н вгь лккл л мло лб з лн к д Б*

**3.**

*вгь лкк в г в н гвк в*

**4.**

*н лвз нЛЯк в н вгь лкк Б*

**5.**

*Лей к в з л в й лб в г нЛЯк в б кк ВО-б н йй  
ER-*

**6.**

кп нвкккь лн к д ь нвгъ лкк ЛМБ

**7.**

д з Р ткз л кляк в Ядй лг кл  
SQL.

**8.**

д з Р Лнвб Яй к мпг нляк ь б кк й  
SQL.

**9.**

мпгидляк в Р ми ми зг бклй млн йй нляк  
SQL-

**10.**

ЛМБ Ян вз тив зг вк - вн Ян  
SQL-server Azure.

**11.**

мвбвгвкк в д б кк

**12.**

чвз кл-лн вк нлякк в ЛМБ  
ODL.

**13.**

д з д мл лЯл чвз кл-лн вк нлякк д б кк  
OQL.

**14.**

н гвгвкк в д б кк

**15.**

н к д ь мн гвг дй Я д б кк

-

**16.**

SMP-нв г д ь MPP-нв г д ь лн л з н мвбвгвккк-л-мн гвгвккк-л-ж д б кк

Windows Azure).

Grid-  
Windows Azure).

•

•

1. -

2. ORM-

3. -

4. -

5. -

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13. -

14.

15. -

16.

1.

2.

3.

4.

5.

6. -

7.

8.

9.

- 10. - .
- 11. .
- 12.
- 13. -
- 14. -
- 15.
- 16.
- 17. -

1.

		*)
1		
2		

(\*)

2.

3

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

1.

		*)
1		
2		

2.

1. SQL.

2. -

3. SQL-

project.

1.



		*)
1		
2		

(\*)  
2.

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

30.04.2020).

- 
- 

### 7.1.

1. 2-  
113 ISBN 978-5-534-  
08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261>
2. 2-  
432 ISBN 978-5-534-05621-1. URL:  
<https://urait.ru/bcode/450255>
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>



## 7.2.

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

**7.3.**

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

224 12

**9.**

1. Microsoft Visual Studio 2017-2019 Community