

_____ , . . .
()

“ ”
.

“ ” _____ 2020 .

()

: 121 « _____ »
()

(): _____

— () —
121 .

:

__1__ “ ” 2020 .

_____ (_____)
() ()

“ _____ ” _____ 2020 .

1.

	, -	
		-
-5	<u>0502</u> ()	
	<u>121</u> - ()	
-1	(): _____	:
-5		2-
-		
- ()		
-150		3-
		28 .
		,
		14 .
		28 .
		70 .
-2,2 :	- :	:
-3,0		10 .
		: , . .

:

87,5 %.

-

2.

” “ -
 -
 121 « ».
 “
 ” ‘
 , ‘
 ” ‘
 , ‘
 ;
 ; Access
 ;
 ++ Builder SQL-
 .
 :
 - ;
 - ;
 - Excel ;
 - Access;
 - ++ Builder;
 - SQL;
 :
 - ;
 - Excel
 ;
 - , Access;
 - ++ Builder;
 - SQL- .

150 /5 ECTS.

1. 3. 1. . .
 2. 2. Excel. Excel. Excel. Excel. Excel.
 - Excel. . . , -
 3. Excel. Excel: . -
 Excel
 4. 3. . -
 - : . , . -
 : . , . -
 5. . . , . -
 . . .
 6. 4. Access Access. Access. Access. -
 Access. Access. Access. Access. -
 7. Access. , .
 Access. Access. , .
 8. 5. SQL SQL. SQL SELECT. -
 UPDATE. SQL- ++ / #. INSERT, DELETE,

4.

		-					
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.							
<i>1.</i>	-	20	4	2	4	---	10
<i>1</i>		20	4	2	4	0	10
2.							
<i>2.</i>	-	21	4	2	4	1	10
<i>3.</i>	« »	21	4	2	4	1	10
<i>2</i>		42	8	4	8	2	20
3. Excel							
<i>4.</i>	Excel:	22	4	2	4	2	10
<i>5.</i>	Excel: Excel:	22	4	2	4	2	10
<i>3</i>		44	8	4	8	4	20
4. Access. SQL							
<i>6.</i>	Access.	22	4	2	4	2	10
<i>7.</i>	SQL.	22	4	2	4	2	10
<i>4</i>		44	8	4	8	4	20
		150	28	14	28	10	70

5.

/		
	1	
1	Excel. - . Excel.	4
2	Excel. Excel.	4
3	. - Access.	4
4	Access. . Access. - - Access.	4
5	Access. . Access. , - Access. Access.	4
6	SQL- ++/ #. SQL- ++/ #.	4
7	SQL- ++/ #.	4
8	():	28

6.

/		
1	Excel. .	2
2	Excel. - Excel.	2
3	Access. Access.	2
4	Access. . Access. Access. Access.	2
5	Access. . Access. , - Access. Access.	2
6	SQL- ++/ #. SQL- ++/ #.	2
7	SQL- ++/ #.	2
	():	14

7.

/		
1		25
2		20
3		25
():		70

8.

/		
1	, Access	10
:		10

9.

, , -
 , ; ; -
 .

10.

E S, -
 (100).

11.

								-	
1		2		3		4		5	
1	2	3	4	5	6	7	8		
7	8	8	7	8	7	8	7	40	100

1, 2... 8-

: **ECTS**

-	ECTS	
90 – 100		(), -

82-89			
74-81			
64-73	D		
60-63			
35-59	FX	-	-
0-34	F	' -	' -

12.

; ; - ;

13.

1. 1. -
: , 2003. - 88 .
 2. 2. -
: , 2004. - 60 .
 3. -
2. ADO . - : , 2009. - 80
 4. -
/ - : , 2000. - 416 .
 5. : , , : / - :
, 2002. - 304 .
 6. ++ Builder. - :
- , 2006.
 7. : . - : -
, 2000. - 512 .
 8. / - : , 2000. - 230 .
-
1. : , 2000 - 720 .
 2. Microsoft Access 2000 / . . - : , 2001. - 512 : . - () .
 3. Microsoft Access 2000: / - :
, 2000. - 1039 . + : CD-ROM.
 4. Office Access 2003 / - : , 2004. - 464 : . - () .
 5. ++ Builder 6 2006. - : -
, 2007. - 1184 .
 6. ++ Builder: . - : , 2001.
- 640 .

7. . . . SQL 24 : / . . .
 ,-2- .- .: , 2000. - 351 .
8. . SQL: : . . . / . . . - .: , 2004. - 451 .
9. : , . . . -2- ., . . . - .: , / . . . ,-2- ., . . . - .: , 2000. - 1111 .
10. Microsoft Excel 2000. - .: - , 2000. - 1050 .
11. Microsoft Access 2000. - .: , 2000. - 1040 .
12. . SQL: : . . . / . . . ,-3- .- .: , 2003. - 896 .
13. . . . - : , 2002. - 848 .

14.

1. <http://www.it.onat.edu.ua/> ← , -
2. <http://office.microsoft.com/ru-ru/access-help/HP005187442.aspx> ←
 Microsoft Access. -
3. http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf2/m2t4_2.html Access. ←
4. http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf2/m2t2_1.html ←
 Excel. -
5. . -
6. -