



,

EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM

ECTS –

- -
133 –

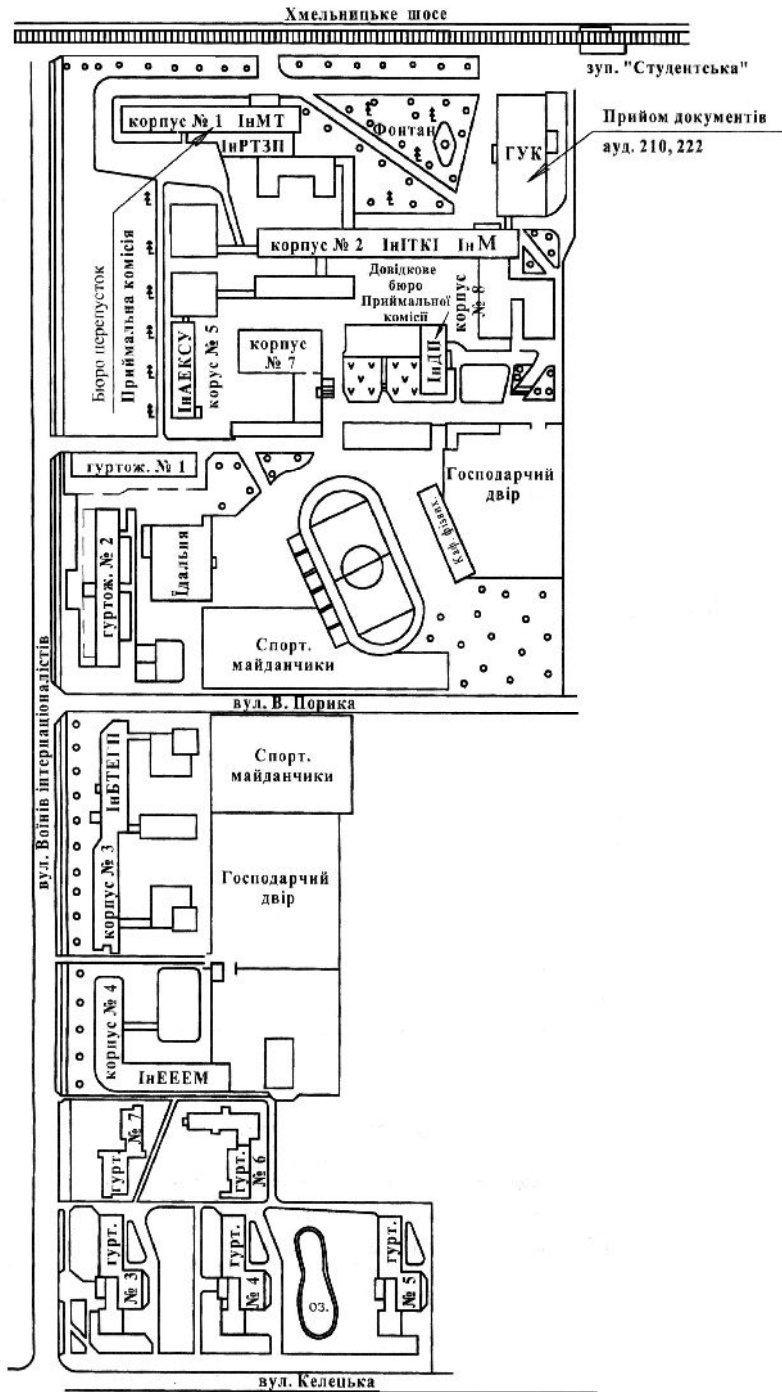


– 2015 р.

I.-

() .

21021, 32-57-18. : 38-0432-46-57-72. : 38-0432-46-57-72. , 95. : 38-0432-46-57-72. : vstu@vstu.vinnica.ua.



1

14 ()	1.09-07.12	2	10.12-21.12	1	31.12.-07.01

2

10 ()	24.12-28.12 08.01-07.03	2	10.03-21.03	-	-

3

12 ()	24.03-13.06	2	16.06-27.06	9	30.06-31.08
-	-	9 ()	01.09-31.10	-	-

:

- ;

-

ECTS
ECTS

513-368. : 38-0432-465-772. , 95, . 214. :38-0432-
: lgl@vstu.vinnica.ua,
14.30 18.00 ,

1960 .

1964 .

1966 .

1.01.1974 .

701

24

1973

244

20.04.1994

868/2003 21 2003

144 23.09.2003

25 , 1967

12 ,

, 12

, 7

1991

1996

Tampus-Tacis

50 -

24 2004

49

IFIA -

“Sententiae”,

		.(0432) 59-82-12 .(0432)467-125 E-mail: Grabko@vstu.vinnica.ua
-	-	/ (0432)467-647 E-mail: romanyuk@vntu.ua
		: (0432)466-809 E-mail: psv@vntu.edu.ua
-		: (0432)466-946 E-mail: panna@vntu.edu.ua
-	-	: (0432)511-576
-		: (0432)513-137

_____ :

1. - - :
1.1. , ' , ,
: , (-
, ; ;) ;
, ; ; () ;

1.2. , , ,
:
• (-
; ,
);) ;
• (, -
; ;
,) ;
• , ;
• - .

1.3. :
• (- ;
;) ;
• (- ,
; ; ,
);) ;
• - ;
• , .

1.4. , , ,
:
• (-
; ;) ;
• (- ;
; ,) ;
• - ,
; " " ;
• , .

1.5. , :

• ; (- ;) ; (- ;) ; “ - ” ; - ; , . , 1.6. : (-) ; (- - , - ;) ; , . 1.7. : (- ;) ; (- ;) ; (-) ; ; ,) . 2. - , - - : 2.1. - - : • , () ; , () ; • ; • ; • (, , ,) ; • , ;

2.2. “ ”
- ,
:

• ;
• ;
• ;
• , .

2.3. - , ,
:

• , ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• , .

2.4. - ,
:

• ;
• ;
• ;
• ;
• , ;

2.5. - ,
:

• ()
• -) ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• , ;
• ;

2.6. - , :
• ;

• - ;
• - , ;

2000

19

(IREX), 2000

“

”

15

()

:

• , , •
 “ ”,
 1238 5 1998 .
 , :
 ; ;
 ;
 , .
 ,
 () , 15 15
 , , —
 . :
) ;
)
 ();
)
 , (,) .
 , :
) ;
)
 ();
) — ,
) ; , ,
 , , ,
 , , ;
) ;
) 6 60 40 ;

)

“ ”, “ ”, “ ”

1.

e-mail

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

2.1.-2.5.,

3.2.

3.3.

3.4.

3 4

3.5.

2500\$;

4.

7

300\$

. , .
 , , , , ,
 . , ,
 “ ”. 380 (73\$)
 . , .
 . .
 - () 3-
 8- .
 _____ :
 1. :
 - , ;
 - , .
 2. :
 - ;
 - .
 3. :
 - ;
 - ;
 - ;
 - .
 4. :
 - ; , ;
 - , ;
 - ;
 - .
 5. :
 - ;
 - .
 6. - .
 7. - .
 8. .
 9. :

_____:

2- 530 ,

436,8 .

8 252 .

, ,
 ()
 , : ,
 -7,
 5 ;
 ;
 7 .
 :
 , .213, . 380-432-598-519, 380-432-435-
 135.
 :
 213, . 380-432-598-588.
 - :
 .213, . 380-432-598-588 .
 : - .215, .
 380-432-598-352.
 : -
 , -
 .213, . 380-432-598-587.
 : 21021, . , 95, .213,
 , , .

1. ECTS

: 21021, . , 95,
 .213, .: 380-432-598-588.
 E-mail: bevz@vstu.vinnica.ua.
 : 14.00 – 17.00.

2.

1. - .213, . 380-432-598-587.
 : 21021, . , 95,
 .213, E-mail: imad@vstu.vinnica.ua.
2. , -7, 7, . 7204, .
 380-432-598-289.
3. - .213, . 380-432-598-587.
 - , .

4. , , .

:

1. 05.052.01, 05.052.02; - 05.052.03,
05.052.04, 05.052.05.

2. 12, - $6 \frac{\quad}{19}$, 7

3. - , . . . , 12 . - . . . ,

3.

4.

- 8.000008 - ;
- 8.050201 - ;
- 8.070801 - ;
- 8.080403 - ;
- 8.080404 - ;
- 8.090202 - ;
- 8.090203 - ;
- 8.090228 - ;
- 8.090510 - ;
- 8.090601 - ;
- 8.090602 - ;
- 8.090603 - ;
- 8.090701 - ;
- 8.090703 - ;
- 8.090801 - ;
- 8.090802 - ;
- 8.091001 - ;
- 8.091002 - ;
- 8.091004 - ;
- 8.091101 - ;
- 8.091302 - ;

- 8.091401 - ;
- 8.091501 - , ;
- 8.092101 - ;
- 8.092103 - ;
- 8.092108 - ;
- 8.092203 - ;
- 8.092303 - ;

- 8.092401 - ;
- 8.160105 - , .

8.000008	3		3
8.050201	7		7
8.070801	2		2
8.080403	5	2	3
8.080404	4	1	3
8.090202	4		4
8.090258	2		2
8.090602	4		4
8.090603	3		3
8.090703	2	1	1
8.090801	2		2
8.090802	2		2
8.091001	2		2
8.091002	3		3
8.091004	1		1
8.091101	2		2
8.091302	2		2
8.091401	5		5
8.091501	4	1	3
8.092101	2		2
8.092103	1		1
8.092108	2		2
8.092203	3		3
8.092303	2		2
8.092401	2		2
8.160105	2		2
	73	5	68

- () () - -
 , , - -
 , - .
 ;
 ;
 .
 ,
 :

01.05.02	
05.02.02	
05.02.03	
05.02.10	
05.03.05	
05.09.03	
05.11.08	
05.11.13	
05.11.16	-
05.11.17	
05.12.20	
05.13.05	,
05.13.06	
05.13.13	,
05.14.02	,
05.14.06	
05.22.20	
05.23.05	
05.23.08	
08.00.04	
08.00.11	,
08.03.02	-
09.00.04	,
09.00.09	
13.00.01	

13.00.02	()

:

01.05.02	
05.13.05	'

:

c

01.05.02 - _____
 05.13.05 - ' _____ **05.052.01**
 05.13.06 - _____

05.11.08 - _____
 05.11.13 - _____ **05.052.02**
 05.11.17 - _____

05.02.02 - _____
 05.03.05 - _____ **05.052.03**

05.23.05 - _____
 05.23.08 - _____ **05.052.04**

05.09.03 - _____
 05.14.02 - _____ **05.052.05**

73 , 10 -
 ; 127 (50 - ,) , 3
 260 .

(50% ,).

6.2.

-) S (-
;-
;-
;-

6.3.

6.3.1. S -

(),

90 - 36

6.3.2. () -

6.3.3. () -

- 6.3.4. () -
- 6.3.5. ,
- 44.
- 6.3.6.
- 6.3.7.
- 6.3.8. () -
- 6.3.9. () - (, , -)
- 2-4
- 0.5, 1.0, 1.5, ...
- 6.3.10. () -
- 6.3.11. () -
- 5
- ()
- 6.3.12. (). () -
- 6.3.13. () -
- 40%
- 80%
- 6.3.14. () ().
- ()
- 5
- ()
- 5

(),
 :
 “ ”
 - 34 .
 - 17 .
 - 17 .
 - 76 .
 :
 () - 36 . ()
)
 - 40 .
 / - 144/4

$$= 36 \cdot 5 = 180$$

$$= (144-36) \cdot 5 = 540$$

6.3.15. () - ,

,
 (,) .

6.3.16. - ,
 (, ,)

6.4.

6.4.1. S .

6.4.1.1. - ,
 () , , , ,

6.4.1.2. (, ,
 - , ,) .

6.4.1.3. ,

S.
 6.4.2. () , (,) , - () ,

6.4.3. ,

6.4.4. S.
6.4.4.1. S

6.4.4.2. : - ;
- - ;
- ;
- .

6.5.

6.5.1. - ,
, ,

6.5.2. -
(, , ,)
-).

(,) (,)
, 6.5.3. () - ,

6.5.4. () - ().
,

, ()
6.5.5. -
, ,

6.5.6. , ECTS 6.1.
 ()
 ()
 6.5.7.
 : - 5-
 “ ”, 68-75% (=2000).
 : = 0,695 = 2000 0,695=
 1390 .
 6.5.8.

6.5.9. , . 6.5.7.
 6.2.

6.1

%				%
			ECTS	
97 - 100	5+			10
94 - <97	5			
91 - <94	5-			
85 - <91	4+			25
80 - <85	4			30
75 - <80	4-			
71 - <75	3+		D	25
68 - <71	3			10
65 - <68	3-			
0 - <65	*		FX	

6.2

:	6	216	1080
	3	108	540
	1,5	54	270
	1,5	54	270
	25	900	4500

6.5.10.

6.5.11.

10%

6.6.

6.7.

6.7.1

6.7.2.

()

6.7.3.

()

- 6.7.4. () ,
- 6.7.5. .
- 6.7.6. () .
- 6.7.7. () ().
- 6.7.8. () ()
- 6.7.9. .
- 6.7.10. - ()
- 6.7.11. - S. , F, 5-
5- .
F,
- 6.7.12. , FX,
.
- “2” 5- “FX” S.
6.7.13. , ,
“ ”. ()
- 6.7.14. , () .
- 6.7.15. , F FX, ()
“ ” -
5-
- 6.7.16. , ()
- .

6.7.17. () -

6.7.18. () - ()

6.7.19. , ()
) ,

6.7.20. ()

6.7.21. 31 , , ,

6.7.22. , . 6.7.21

6.7.24. 6 . ,

6.7.25. , , ,

6.7.26. , ()

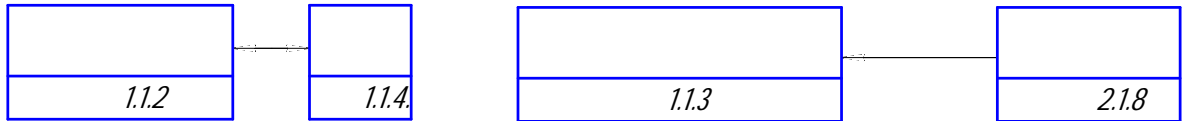
8.090203 2007/2008 . .

1	2	3						8	9
			4	5	6	7			
1	1.1.1	2 , 3	44	14		44		82	
2	1.1.2	1	28	14	14			26	
3	1.1.3	1	42	28		14		66	
4	1.1.4	1	28	6		22		26	
5	1.2.1	1	28	14		14		26	
6	1.2.2	1	28	14		14		26	
7	1.2.3	1	28	14	14			44	
8	1.2.4 ,	1	42	28	14			30	
9	2.1.1	2	20	10			10	52	
10	2.1.2	3	24	12			12	48	
11	2.1.3	3	12			12		42	
12	2.1.4	2	17	7		10		37	
13	2.1.5	2	15	5		10		39	
14	2.1.6	3	12	12				24	
15	2.1.7	2	18	10		6	2	18	
16	2.1.8	1	14	14				22	
17	2.2.1.1	1	56	28	14	14		16	
18	2.2.1.2	1	56	28	28			16	
19	2.2.1.3	1	56	28	28			16	
20	2.3.1 ()	3	18	18				36	
21	2.3.2 ()	3	12			12		24	
22	2.3.3 ()	2	10	10				26	
23	2.3.4 ()	2	10			10		26	

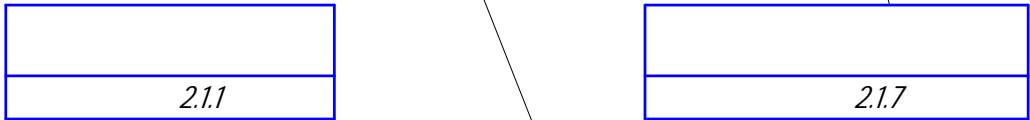
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>24</i>	<i>2.3.5</i> ()	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>10</i>				<i>26</i>
<i>25</i>	<i>2.3.6</i> ()	<i>2</i>	<i>5</i>			<i>5</i>		<i>31</i>
<i>26</i>	<i>2.3.7</i>) (<i>2</i>	<i>10</i>	<i>10</i>				<i>26</i>
<i>27</i>	<i>2.3.8</i>) (<i>2</i>	<i>5</i>			<i>5</i>		<i>31</i>
<i>28</i>	<i>3.1.1</i>	<i>3</i>	<i>12</i>			<i>12</i>		<i>42</i>
<i>29</i>	<i>3.1.2</i> (-)	<i>3</i>	<i>12</i>			<i>12</i>		<i>42</i>
<i>30</i>	<i>3.2.1</i>	<i>3</i>	<i>60</i>	<i>36</i>		<i>24</i>		<i>48</i>
<i>31</i>	<i>3.3.1</i> ()	<i>2</i>	<i>40</i>	<i>40</i>				<i>32</i>
<i>32</i>	<i>3.3.2</i>	<i>3</i>	<i>42</i>	<i>42</i>				<i>30</i>
<i>33</i>	<i>3.4.1</i>	<i>2</i>	<i>0</i>					<i>36</i>
<i>34</i>	<i>3.4.2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>					<i>36</i>

" ()

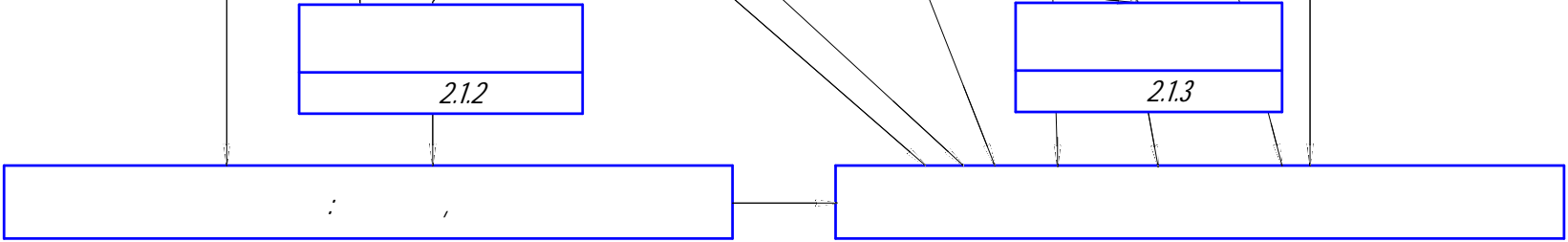
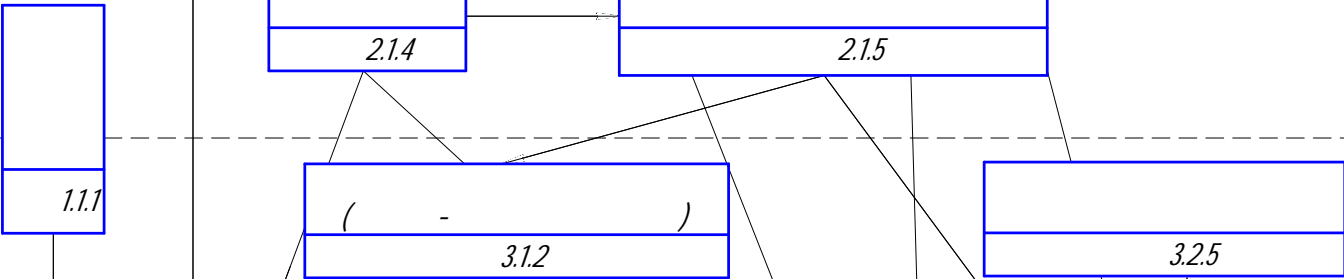
1



2



3



-

" ()

8.05050201 "

1. "Machinery", "Machinery and metalworking", "The Automotive Engineer", "Driver Guide".
2. Raymond Murphy/ English Grammar in Use: Cambridge University Press, 1985.
3. , " ", 1999.
4. , , 2000, 237 .
5. , 1997.
6. - , 1977.
7. - , 1997.
8. - , 2000.

598-588. , .213, .; 380-432-

598-588.

:

, .213, .; 380-432-

:		
:		
	1 ()	-
(.)	14	1
(.)	-	-
(.)	14	1
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	26	2
(. /)	54/1,5	-
()	-	-
()	1	-
:	1.1.2	

21021 : , , . , , 95, (), . 830-432-598-252. ,

: - , , -

. : ,

. ,

. ,

. ,

1. ... (...). – , 1995. – 232 .
 2. ... , 1984. – 432 .
 3. ...
 4. ... , 1985.
 5. 0.00-4.11-93.
 6. 4.12-99. 0.00-
 7. 4.03.-98. 0.00-
 8. 0.00-4.05-93.
 9. « ... » . 1 . , 2003.
 10. 0.00-4.09-93.
 - 11.
 12. « ... », 6/98. / , 1985. – 448 .
- :
- 7 14 (...);
-

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

:		
:		
	1 ()	-
(.)	28	2
(.)	14	1
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	66	4,7
(. /)	108/3,0	7,7
()	1	-
()	-	-
:	1.1.3	

21021, . , 95,
(), ,
),
, . 380-432-598-333.

1.
 . - ∴, 1993. - 285 .
2. / - ∴, 1994. - 399 .
3. /, ∴ ;
4. , - ∴, 1989. - 240 .
 /
 , - ∴
 1973. - 302 .

:

- 7 14 (:
 , (,));
 - (,) . ,
 ,

1.
2.
3.
4.

5.
6.

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

	1 ()	-
(.)	6	2
(.)	22	2
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	26	4,7
(. /)	54/1,5	3,9
()	-	-
()	1	-
:	1.1.4	

21021, , 95,
(), ,
),
, . 380-432-598-333.

- 1 : « », « » 26.10.96.
- 2 1987.
- 3 , 2001.
- 4 , 1995.
- 5 1987.
- 6 , 1986.
- 7 1998.
- 8 , 2003.

:

- 6 13 (:);

- ; (,);

- , , .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4. (, ,).
- 5. , , .
- 6.
- 7. ,

:

:

:

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

8²

2
60

:

(

).

:

: ”

” “

” “

“

”

”

“

-

” “

” “

”

- 14-

598-588.

: , .213, .; 380-432-

:

	1 ()	-
()	14	1
()	14	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(.)	26	1
(./)	54/1,5	-
(.)	1	-
(.)	-	-
:		1.2.2

21021 : , , , , , 95.
(),
, 380-432-598-391.

- :
1. . . , . . . , 1990-352 .
 2. . . , - : , 1974-290 .
 3. . . 6 . - : , 1975.
 4. . . : , 1969-480 .

5. . . . , : ,
 .- : , 1998-352 .
6. . . . ,
 .- : , 1975-352 .
7. . . . ,
 .- : , 1992-37 .
8. . . . , 1993-210 .
9. . . . ,
 «
 »
 «
 » .- : , 2002-58 .

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

：	：	：
：	：	：
	1 ()	-
()	14	1
()	-	-
()	14	1
()	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	44	-
(./)	72/2,0	-
(.)	1	-
(.)	-	-
：	1.2.3	

21021 . , , . , 95.
(),
, .380-432-598-391.

1. . . , - , . -2004. -
145 .

2. .- .., . . .- ∴ ,
1991. - 100 .
3. . . .- ; , 2001. - 516 .
4. . . .- ∴ , 1986. - 156 .
5. . . .- ∴ 1986. - 156 .
6. . . .- : , 1985. - 131 .
7. . . .- :
, 1978. - 119 .

4
2 7 14 . ,
,
,

598-588. : , .213, .; 380-432-
:

, :		
:		
:		
	1 ()	-
()	28	2
()	-	-
()	14	-
()	-	-
()	10	-
	-	-
(.)	30	1
(/)	72/2,0	-
()	-	-
()	1	-
:	1.2.4	

21021 . , , . , , 95, (), , . 380-432-598-523.

1. 278 : - ∴ .,1991.-
2. ∴ - ∴ :
 , 1987.-267 .
3. ∴ - ∴ :
 , 1983.-269 .
4. - ∴ : . - 2000.-94 .
5. , .1. ∴ “ ”, 1993. - 584 . /
6. , .2. ∴ “ ”, 1994. - 576 . /
7. - ∴ : / , 1984. - 384 .
8. : / - ∴ : , 1989.-175

:

“ ”
，
-
.
.
:
， ， ，
，
，
.
:
，
:
1. - . . ， . . . - :
, 2002.
2. - . . - .
. - : ， - 2000.-94 .
3. “ ”
7.090202.02-“ ” / .
. . . ， - ， ， 1998.-39 .
， ， .
:
:
， .
:
598-588. ， .213, .; 380-432-
:
.

， ， ，

.

•

“

”

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

，

.

.

.

，

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

，

.

.

.

.

.

.

.

.

.

-

() .

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

，

，

，

.

.

.

1. : / / . . . - .: 1996
2. : - / / . . . - .: 1999
3. . : . . - .: 2000
4. : . , , - .: 2000
5. : . / . . , . . . 1 - .: 2000
6. : . . - .: 1996
7. . . . - .: 1988
8. . . - .: 1993
9. , . - 2000 - 1. //
10. // - 31.03 - 6.04. 2000
11. . - .: 2001

598-588.

: , .213, .; 380-432-

:

∴		
∴		
	3	-
()	12	1
()	-	-
()	-	-
()	12	1
()	-	-
	-	-
(.)	48	3,42
(/)	72/2,0	-
()	3	-
()	-	-
	. 2.1.2	

∴ , . . . , 9;
21021, , , . (), 4, .4416, .
380-432-598-012. (),

∴ ,
 - ,
 ; ,
 - ,
 ∴ , , .

 () . ∴
 , , .

 , -

«...» ().

«techne»

1.- ., 1998.
2.- ., 1996.
3. (...) ., 1996.
4. .- ., 1985.
5.- - - , 1999.
6.- .- , 1976.
7.- ., 2000.
8.- ., 2000.
9. ... (...) .- ., 2001.
10.- , 1974.
11.- , 1999.
12.- ., 1998.

13. - ., 1991.
14. - ., 1990.
15. - ., 1994.
16. - ., 2000.
17. - ., 1990.
18. - ., 1991.
19. - ., 1994.
20. - ., 1973.
21. - ., 1962
22. - ., 1955
23. - ., 1987
24. - ., 1989.
25. - ., 1968
26. - ., 1965
27. - ., 1975, .568-648
28. - ., 1965.
29. // 4. - ..1967.
30. - ., 1990.
31. 2. - ., 1971.
32. - ., 1971.
33. - ., 1963.
34. - ., 1962.
35. - ., 1965.
36. - ., 1971
37. - ., 1989.
38. - ., 1987.
39. - ., 1990.
40. - ., 1988.
41. - ., 1991.
42. - ., 1963.

1

(.),

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

598-588.

:		
:		
	3 ()	-
(.)	-	-
(.)	12	1
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	42	3,5
(./)	54/1,5	4,5
()	-	-
()	3	-
:	2.1.3	

21021 . , , . , 95, (), , 380-432-598-523.

(30).

1. . . . , 1996.-224 .
2. . . .
3. . . . , 1998. – 560 .
4. “ ”, 2001. – 200 .
5. . . . , 1993. – 320 .
6. “ ”, 1998.
7. / . . . , , 1997. – 349 .

:

- ; - ; , ; , ; , ; ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;

598-588.

:

, .213, .; 380-432-

:

,

：		
：	：	，
	2 ()	-
()	10	1
()	10	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	34	3.5
(/)	54 / 1.5	-
()	-	-
()	2	-
：	2.1.4	

21021, . , , , 95, (), . . . 380-432-598-042 .

- ：
- ，
- ，
- ，
- ：
- ：
1. . . .- ., 1996.
2. - . .- .: ,1991.
3. . : .- .: . .” ”, 2000.
4. ., . .- .,1992.
5. . .- .,1994.
6. . . . :

7. , 2001.
8. : , 2003.

7.050201 - ” ”
/ , - : ,
2007.

: ,

10 .

45

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

598-588. : , .213, .; 380-432-

:3 ,

:		
:		
	2 ()	-
()	5	1
()	10	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(.)	39	3,9
(/)	54/1,5	-
()	2	-
()	-	-
:	. 2.1.5	

21021 : , , . , 95, (), , 380-432-598-042.

:

:

1. - : , 1996.-224 .
2.
3. . - . : , 1998. - 560 : : " " : " " , 2001. - 200
4. . - . : " " : " " " " : " " " " -

1994.

- 5. . . . : . -
.: . 1993. - 320 .
- 6. . . . - :
“ - ”, 1998.
- 7. : . / . . , . . ,
. ; . . . - : , 1997. - 349 .

9 .

45 .

- 1.
- 2. . . .
- 3. . . .
- 4. . . .
- 5. , . . .
- 6. . . .
- 7. . . .
- 8. . . .

598-588.

: . . . , .213, .; 380-432-

:3 , .

	3	-
	12	1
.	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	24	0,5
	36	1,5
()	3	-
()	-	-
	. 2.1.6	

: , . . . ,
21021, , **95,** ,
 - ,
. 380-432-598-333.

1. , 2001. – 544 .
2. , 2002. – 216 .
3. , 2002. – 172 .
4. / . . , . . , . . , . . ; – , 2002. – 585 .
5. . – 3- . . . – : . . . , 2002. – 384 .
6. . . 2- . – . 1. : . – : . . , 1998. – 416 .
7. . . 2- . – . 2. : . . . – . . . , 1999. – 488 .
8. . . . – 2- . . – : . . . , 2001. – 277 .
9. . . . – , 2001. – 124. .
10. . . . – : / . . , . . , – : . . . , 1997. – 208 .
11. : / . . . , . . . , – : . . . , 1999. – 503 .
12. : : / . . . , – : . . . , 1997. – 784 .
13. : / . . . , . . . , – : . . . , 1999. – 485 .
14. : / . . . – . . . ,

15. - ∴ - , 1998. – 432 .

16. ∴ - : , 2001. – 504 .

17. 448 . / . - , 1997. –

∴ - : , 2003. – 208 .

- (1); 4
- 14-18 ,
- (,);

∴ .
∴ .
∴ .
∴ , .
∴ , .213, .; 380-432-
598-588.

	2 ()	-
()	10	1
()	6	0,6
()	-	
()	2	0,2
()	-	-
	-	-
(.)	18	1,8
(/)	36/1	3,6
()	-	-
()	2	-
:	2.1.7	

21021, 95, 224, : 380-432-325-718, 380-432-598-212.

ECTS.

(ECTS)

1. /

2. ... , 2003. – 52 . (www.tspu.edu.ua).
2. (2003 – 2004)/ . . . , . . . : . . . : . . . , 2004. – 147 . (www.tspu.edu.ua).
3. . . : // . –2000. – XXV.- 3.
4. . . : Alma mater. -2000. - 6. ...//
5. . . : . - :
- « » , 2003. – 200 .
6. . . : // . - 48(473). -13-19 2003.
7. . . - // . - 2000. - 26. - .13-18.
8. - ” - ”. , 21-23 2003. - : « ».- 111 . //
9. - : http://www.holinst.spb.ru.
- 10.Barblan A. The Sorbonne Declaration – Follow-Up and Implications: A Personal View. -Geneva: AEU/CRE, 1999. { }.
- 11.From Bologna to Prague – Reform of Study Programmes and Structures in Germany. -Bonn, HRK, 2000. – 63 pp. { }.
- 12.Harris Christopher. In the Shadow of Bologna / EAIE Forum, 2000. -Special Edition. -P.22-24. { }.
- 13.Haug Guy. The Follow-up Process to the Bologna Declaration / «From Bologna to Prague» – Reform of Study Programmes and Structures in Germany. -Bonn, HRK, 2000.-P.47-56 { }.
- 14.Haug Guy. Trends and Issues in Learning Structures in Higher Education in Europe. -Bonn, HRK, 2000. – 77 p. { }.
- 15.News of the Recognition Field: Background Information for the ACE Track, 13th Annual Conference of the European Association for International Education (EAIE) 5 to 8 December, 2001, Tampere, Finland. -Riga: EAIE+Latvian ENIC/NARIC, 2001. -60 pp. { } : ACE 13-

- 2001 . , }.
16. Pedrosa J. Notes concerning the preparation of the Bologna meeting (Sorbonne Declaration). - Aveiro: 1999. { ()}.
 17. Prodi, R. Idea dell' Europa. -Rome: Il Mulino, 1999. { }
 18. Quality Assessment and Quality Development in German Universities with Particular Reference to the Assessment of Teaching. -Bonn, HRK, 2000. -41 pp. { }.
 19. Tauch Christian. Accreditation: a Change of Paradigm in German Higher Education // EAIE Forum. -2000. -Vol. 2. -No. 1. -P.12-14 { : }.
 20. Recognition Issues in the Bologna Process: Final Report of the Working Party on Recognition Issues in the Bologna Process / News of the Recognition Field: Background Information for the ACE Track, 13th Annual Conference of the European Association for International Education (EAIE) 5 to 8 December, 2001, Tampere, Finland. -Riga: EAIE+Latvian ENIC/NARIC, 2001. -60 pp. { , : }.
 21. Trends in Learning Structures in Higher Education (II): Follow-up Report prepared for the Salamanca and Prague Conferences of March/May 2001. - Helsinki: National Board of Education, 2001. - 63 pp. { (II): / 2001 ' }.
 22. www.accreditation-council.de/
 23. www.bologna-berlin2003.de/pdf/bologna_declaration.pdf/
 24. www.bologna-bergen_2005.no/
 25. www.eua.de/
 26. www.coe.int/
 27. www.enga.net/
 28. www.europa.eu.int/comm/education/recognition/
 29. www.europa.eu.int/comm/socrates/ects.html#cl/
 30. www.jointquality.org/
 31. www.isic.de/
 32. www.wensminster.sc.uk/
 33. www.ia-up.org/papers.html/
 34. www.mon.gov.ua/
 35. www.tspu.edu.ua/ / -

: ,
; ; .

(); ECTS.

« » (, ,) - (). (). (). (). ().

598-588. : , .213, .; 380-432-

: , .

	1 ()	-
()	14	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	22	1,5
(/)	36/1	2,5
()	-	-
()	1	-
:	2.1.8	

21021 : , , . , , , . , , . , 95, (), , . 59-85-23.

» : «
» , , , .
» : , , , .
» : , , , .

1. : / . . . « » 2002.
2. : , 2005.

3. . . . - . . .
4. - 2005. / « », 2003.
5. . . . : « » - ., 1999.
6. . . . : -
7. . . . « », 2005.
- 2004.

1. . . .

2. . . .

3. . . .

4. . . .

5. . . .

6. . . . ,

598-588. : .213, .; 380-432-

: .

2.2

:		
:		
:		
	1 ()	-
(.)	28	2
(.)	14	1
(.)	14	1
(.)	-	-
() .	-	-
	-	-
(.)	16	1
(./)	72/2	-
(.)	1	-
(.)	-	-
:	2.2.1.1	

21021 : , , . , , 95, (), , . 380-432-598-523.

: -

,

,

:

;

;

;

;

;

1. - :

:

- 3.1 : / ; — , .
 . — 2003. — 422 .
 - 2.3 : / ; — , .
 — 2003. — 286 .
 - 3.3 : / ; — , .
 — 2003. — 507 .
 4. / ; — , —
 : , 2006. — 83 .
 5. . . . — : , 1991. — 382 .
 6. . . . 1. . —
 : , 2004. — 119 .
 7. . . . / . — :
 " , 2004. — 304 .
- 14 : 2 7 14
- 90
1. . —
- : , 2004. — 119 .

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

:“

”“

”“

”“

”“

”

:

,

.

:

, .213,

.; 380-432-

598-588.

:

,

.

:		
:		
	1 ()	
(.)	28	2
(.)	-	-
(.)	28	2
(.)	-	-
() .	-	-
	-	-
(.)	16	1
(./)	72/2	-
(.)	-	-
(.)	1	-
:	2.2.1.2	

21021 . , , . , , 95, (), , 380-432-598-523.

- :
1. : , 1988, 352 .
 2. , 1988, 678 .
 3. , 1989, 116 .
 4. 1987. - 280 . , .
 5. . - : / ,

6. . . . , 1991. – 423
 / , , 1988. – 312

14
 ,

“ ” , ,

– : “ ”
 . – , , 2001 .

: ,
 , T-FLEX.
 “ ”

598-588. : , .213, .; 380-432-

: ,

	1 ()	-
()	28	2
()	-	-
()	28	2
()	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	16	1
(./)	72/2	-
()	1	-
()	-	-
:	2.2.1.3	

21021 , , . , , , . , , 95, - (), , . 380-432-598-523.

:

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

1. : / . — :
2. . . . , 2006. — 192 .

： / . — ：

, 2005. — 214 .

3.

： . — ； , 1990. — 588 .

28

：

2

7 14

90

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

2.3

		()
	3 ()	-
(.)	18	1,5
(.)	-	-
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	36	3
(./)	54/1,5	4,5
()	3	-
()	-	-
:		2.3.1

21021 . , , (), , 95, . 380-432-598-523.

:

1. / , 1994. – 136 .

2. - ∴ ,
1989. - 400 .

3. - ∴ , 1973.
- 243 .

4. - ∴ , 2002. - 63 .

∴ ,

∴ ,

∴ , -

∴ , -

∴ , -

∴ ,

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

598-588. ∴ , .213, .; 380-432-

∴

: ()		
:		
	2 ()	-
()	14	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(.)	26	2,8
(/)	36/1,0	-
()	2	-
()	-	-
:	2.3.3	

21021 : , , , 95, (), , .380-432-598-391.

: “ ” : - ; - ; - ; - ; , : ; , , . : .

1. :
: .- : ,2001.- 612 .
2. .- 2001.- 275 .
3. .- : ,1978.- 184 .
4. - .- : ,1977.- 584 .
5. .- : ,1998.- 258 .
6. . , . , .
7. .- : ,1990.- 264 .
. , . , . , .
8. : .- : ,1998.- 412 .
1983.- 248 . .- : ,

1 : “ ”. 14 .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

598-588.

:

,

:

, .213, .; 380-432-

:

,

.

1., 1990. – 256 . – (.).
2., 1993.- 479
3. /,, - 3-, 1967. – 368 ..
4. (.). –, 1973. – 832 .
5. - 2- -, 1991. – 304 .
6. ; -, 1983. – 392 .
7., 1976. – 281 .
8. -
9. : -, 2006. – 338 -, 1982. – 64 .
10. :, 2004. – 103 .
11. -, : -, 2006. – 291 .

: (. ,); (. ;);

- (, ;
 , ') .
 :
 1. - . . . -
 : - , 2006. - 338 . ;
 2. - . . , . . . -
 : - , 2006. - 291 . ;
 3. . . , . . . : , 2004. - 103 . ;
 4. . , . . . - :
 , 1993. - 479 . ;
 5. / . . ,
 . . . ; . . . - : , 1983. -
 392 .
 :
 ,
 :
 : , .213, . ; 380-432-
 598-588.
 : , .

：) ：		(
：	，	
	2 ()	-
()	10	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(.)	26	2,5
(/)	36/1	-
()	2	-
()	-	-
：		2.3.5

21021 . ， ， ， . ， 95, () , . 380-432-598-678.

1. ... , 1999, 200 .
2. ...
2002, 160 .
3. ... “ ”, 2004. –323 .
4. ... , 2001. – 612 .
5. ... , 1998. –
258 .
6. ... , 1997. – 624 .
7. ... , 2005. – 240 .
- 9 .
- 45 .
- “ ” “ ”
- “ ” “ ”
- 213, ; 380-432-
598-588.

：		(
)		
：		
：		
	2 ()	-
()	-	-
()	5	0,5
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(. ,)	31	-
(/)	36/1	-
()	-	-
()	2	-
：		2.3.6

21021 . , , . , 95, (), , . 380-432-598-523.

：

，

，

，

：

；

；

；

；

；

；

1. . . . - , 1988. – 359 .

2. / ,1991.- 150 .

3. ; : ,1995. ()

4. „).- : ,1973. – 832 . (

5. - : . ,1980. – 408 .

6. ; .- : ,1983. – 392 . / . . ,

7. - . „ . „ . . - :

8. - ,2006. – 291 .

: - ,2006. – 338 .

: ‘

.

,

.

, .

,

, .

,

,

,

,

45 .

:

, (

,) ; (, , ,

), , , ,

, - , , .

:) ,

) , (. „ ”);

- . „ . „ . . - :

- ,2006. – 291 . ; - . .

. - : - ,2006. – 338 .

598-588.

：	()	
：		
	2	-
()	-	-
	10	1
	-	-
	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	26	2,5
(/)	36/1,0	-
()	2	-
. ()	-	-
：	2.3.7	

21021 . , , . , , 95,
(-),
, . 380-432-598-438.

1. . / . . - , 1977.

2. ... / ... , 1987.
3. ... / ... , 1974.
4. ... - : , 2001. - 516 .
5. ... , 2004. - 148 .
6. ... / ... , 1986. - 158 .
7. ... : 10- 1986 .

4 7
 14 .

80
 : “ ” “ ” “
 ” “ - ”.

1. ... / ... -

598-588.
 : , .213, .; 380-432-
 :

: ()		
: ,		
	2 ()	-
(.)	-	-
(.)	5	0,5
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	31	3
(. /)	36/1	3,5
()	-	-
()	2	-
:	2.3.8	

21021 . , , . , , 95, (), , . 380-432-598-523.

- :
1. : / .- . . . , - : , 1991. - 100 .
 2. / . . . - , 1990. - 328 .
 3. . . . - : , 1986. - 224 .

·
:
, « », « »,
», « », »,
« », « », »,
»,
·
:
, -
,
:
,
:
,
,
:
·
:
, .213, .; 380-432-
598-588.
:
·

3.
3.1.

:
:
:

	3	-
()	-	-
()	-	-
()	12	1
()	-	-
()	-	-
()	-	-
(/)	54/1,5	4
()	-	-
()	3	-
	3.1.1	

: ,

(),
.2254, .380-432-598-344 , (), 2,

: -

:
;

: “ ”

,
 ,
 ,
 ,
 -
 ,
 ,
 ,
 -
 :
 ,
 ,
 -

1. . - ., 1979
2. . . - ., 1999
3. . . - ., 1998
4. - , , / . . . - ., 1994
5. . - ., 1990
6. . - ., 1970
7. . . - ., 1978
8. - ., 1982
9. . . - ., 1989
10. . . - ., 1976
11. . . - ., 1976
12. . . , 1998
13. . . - ., 2001
14. . . , //
15. - . . , 5. 1997 /
16. V - . . . / . - ., 1963. : . . / . . .
- . . . - ., 1987

17. . : . . -
.,1975
18. // . : . - ., 1990
19. [. .]/ . . .
, . . . - ., 1971
20. / . . . - ., 1969
21. : : . / .
. . . , . . - ., 1980
22. . : . : . -
., 1982
23. : . . - ., 1975
24. . 2- : . -
., 1994
25. . : . - ., 1976
26. . . : . -
., 1986

:

.

,

.

:

,

,

,

.

:

,

.

:

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

12.

13.

14.

598-588.

. .
. .
. .
:
,
:
, .213, .; 380-432-
:
,

:
:
:

	3	-
()	-	-
()	-	-
()	12	1
()	-	-
()	-	-
	-	-
()	-	-
(/)	54/1,5	4
()	-	-
()	3	-
	3.1.2	

: ,

(), , (), 2,
. 2254, . 380-432-598-344

: , .

: :

-) :
1. ;
 2. ;
 3. ;
 4. - ;
 5. ; -
-) , :
1. ;
 2. ;
 3. : , ,
 4. , ;
 5. ;

1. - ∴
, 1981.
2. / . . . -
: , 1979.
3. - /
. . . . , 4. . . . - ∴ , . 2.
4. . . . - ∴ -
. , 1992.
5. . . . - . , 1981.
6. . . . - . , 1975.
7. . - . , 1967.
8. / . . . - . , 1972.
9. . . . :
.. - ∴ , 1998.

- 1.
2. , ,
- 3.
4. ,
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: ,

3.2.

:		
:		
:		
:		
	3 ()	-
()	36	3
()	24	2
()	-	-
()	-	-
()	-	-
	-	-
()	48	4
(/)	108/3	9
()	-	-
()	3	-
:	3.2.1	

21021 , , , , , 95, (), , 380-432-598-523.

1. ... , 1987.- 288 .
2. ... 1. .
3. - : ,2001.- 68 .
4. - : ,2002. .II .-
5. - : ,2002. .III .-
6. - : ,2002. .IV .-
7. - : ,2001.- 68 . /
8. - : « » : ,2006 – 616 .
9. - : « 3- - 2: - 2005. – 352 .
10. - : ,2003 – 226 .

11.

. . . , . . . - -
/ . - .: , 2006 – 470 .

:

,

,

.

.

:

,

«

», «

», «

»,

.

:

,

,

,

-

:

,

,

:

,

,

,

,

.

,

,

,

-

,

,

,

,

,

.

:

.

:

, .213, .; 380-432-

598-588.

:

,

.

3.3.

:		
()		
:		
:		
	2 ()	-
(.)	40	4
(.)	-	-
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	32	3
(./)	72/2	7
()	2	-
()	-	-
:	3.3.1	

: - , ,

21021 . , , . (), , 95, . 380-432-598-523.

:

:

1. - :

:-

- , 2006, - 338 .
2. - , 1982. - 208 ,
 3. - , - : :
 4. - , 2006, - 291 , - -
 5. - - : , 1982.-52

// . -1998. - 1 (5). - . 22 - 25.

:

,

:

, «

», «

», «

», «

», «

»,

:

,

:

,

-

,

,

,

,

,

:

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

:		
()		
:		
:		
	3 ()	-
(.)	42	3,5
(.)	-	-
(.)	-	-
(.)	-	-
()	-	-
	-	-
(.)	30	2,5
(./)	72/2	6
()	3	-
()	-	-
:	3.3.2	

: - , ,
 ,
21021 . , , . , **95**,
 (), , **380-432-**
598-523.

: , , , ,
 , , , , ,
 .
 : , ,
 , - , ,
 , - ,
 , ,
 ,
 - .
 :
 1. - . . .

- 2. - , 2006, - 338 .
- 3. - , 2006, - 291 ,
- 4. - , 2006, - 338 .
- 5. - , 2006, - 291 ,

//

. -1998. - 1 (5). - .22 - 25.

:

,

,

:

, «

,

», «

», «

», «

», «

», «

»,

:

,

,

,

:

,

,

:

,

,

,

,

.

,

.

598-588.

: .
: , .213, .; 380-432-
: , .

- ;
- ;
- ;
- ;
1. - , - :
 2. - , 2006, - 338 , - :
 3. - , 1982. - 208 , , - :
 4. - , 2006, - 291 , -
 5. - - , 1982.-52

// . -1998. - 1 (5). - . 22 - 25.

:

.

:

, « » , « » , « » , « » , « » .

:

,

,

:

,

:

,

- ,

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

598-588.

: , .213, .; 380-432-

: , .

V

1.

,
 .
 2.
 :
 ;
 ;
 .

3.

.
 .
 ,
 ,
 " "

4.

,
 .

5.

.

6.

,
 ,
 :
 :
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

7.

,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 .
 ().

8.

9.

10.

V

1.

,

2.

3.

,

30

4.

5.

(), :

6.

()

7.

8.

-
-
-

9.

-
-
-
-
-
-

10.

11.

12.

13.

14.

1.3.

1.4.

30-40%

1.5.

1.6.

2.

(), ().

3.

3.1.

"

"

()

3.2.

3.1.

3.2.

3.3.

3.3.

3.4.

"

"
... "

,

,

,

,

3.5.

-
-
-

()

3.6.

3.7.

. 61-62).

(."

". — 2000. — 2. —

3.8.

, ;
 - , ;
 - ;
 - ;
 - , ;
 - .

4.

4.1.

, ,
 , — 70-100
 , ()
).

,
 4 (210x297) 8 \
 97/2000/ ()
 1,5 Times New Roman (14)
 (420x297).

, — 20 , — () 10
 , —
 (),

55.

, ,
 " " " " " "
 " " " " " "
 " " " " " "
 " " " " " "

(") . (') — .

4.2. , , , , " " . -

" " , , , , -

"1.3." , , , , "1.3.2." ,

(, , , ,) , , , , 4, , " " . 1.2 — , (,) .

. " " .
 , : " 1.2".
 . " "
 , : " (. 1.2".)
 . , .
 : = ² (3.1)
 ().

, " " .
 :
 :
 1...
 2...

, " "
 4.3. .
 (,).

. 4
 4.
 ,
 ().

. 1.24. :
 1 — ;
 2 — ;
 3 — ;
 4 — .
 4.4. .

()				

- , " "

- ;

- , ,

- ;

- 8 .

- ;

- ,

- ;

- () .

- ;

- , ,

- ;

- , , , ,

- ;

- ,

4.5. .

- ,

- " "

5 .

" — " , ;
- , , , , , , , , , , , ; , ,
... ;
- " " ;
- , ;
.2 — ; .3.1 — (3.1) , ,
- , , : . 1.2 — ,
; (.1) — .