

• •

EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM

ECTS –

6.0701

– 2009

1865

1960

, 42, , 65023,

: 7-23-63-02, 7-23-62-12.

E-mail: *vaksman_yu@onu.edu.ua*

117, 129

145; 242; 236; 234; 117

1. ECTS

, 42,

7-23-63-02,

80674528044,

e-mail: *kuzma_kopiyka@ ukr-net*

2.

60 , 20 , ,

33

300

40

- (,) .
- .
- :
- ;
- ;
- ;
- ,
- ;
- .
- :
- .
- ,
- , 42, .16.
: 7-21-52-20.
e-meil: incomb@u r.net

:
- , - ,2, .4.
: 7-31-74-89

- :
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

:
- , - ,27, .3
7-23-12-03

·
:
- ;
- ;
()
·
:
- - ,
, ,42, .31.

7-31-75-56

:
, , , ,
,
·
:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
·
:
·

:
- - ,1 , . . . ,
, 65014.

: 7-25-03-56

e-meil: astro@paco.odessa.ua

:
- - ;
- ;
- ,
.

- ()
- -
:
: . ,7
63-97-87.

:
- - ;
- ,
.
.

- ,
(3)
- - ,

: . ,42

/ : + 38(048)-723-34-61

e-meil: ndl_lepikh@onu.edu.ua

:

- ,

;

-

,

-

, ' ,

;

-

.

,

,

"

".

-

"

" (5)

-

-

.

: .

,12

(048) 723-62-27.

e-meil: svetor@rambler.ru

:

-

,

;

-

,

,

;

-

' ;

-

- ;

- ,

- " (-9)

-

- : . ,4.
: 738-64-30.

- : ;

- ;

-

- ,

- (11)

-

- : . ,42, .32
: 723-64-82.

e-meil: *doycho.nesd@farlep.net*

- :

,

.

-

(14)

-

-

.

: . ,42

: 731-75-56

:

-

;

-

,

(

');

-

;

-

.

-14

,

,

.

-

"

"

-

.

: . ,7 .

: 63-77-57

:

-

.

-

.

.
: . ,42
: 731-76-82
e-meil: vaksman_yu@onu.edu.ua

- :
- -
;
- .
,

3.

.
- .
.
,
- ().

.
2
52 . - 10 . 2 -
, 8- . - 42.
21 . 8
4 .

- ,
.
16 , ,
.
20 .
3 ' 40 . ' Internet

.
.
,
.

4.

.
- :
, - :
- :
- 4 .
- - : , - .
- 1 .
- - :
- 1 .

5.

.
:
- () ;

6.

	ECTS		
90-100		(5)	
75-89		(4)	
60-74		(3)	
35-59	Fx	(2)	
1-34	F	(2)	

EHEBA

1. ().

:

-

, , , ,

,

;

-

;

-

:

,

,

,

,
 ,
 .
 -
 ,
 .
 -
 ,
 ,
 .
 2.
 240 (60
 30 -) :
 1 - - ;
 - - ;
 - .

1.

—

/							
1			2.5	81	36	18	
2) (.		2	54	-	36	
3			2	54	18	18	
4			2.5	81	18	18	
5		- V	5.5	189	54	36	
6		V	3	108	36	18	
7		VI	2.5	81	24	12	
8		VII	2.5	81	24	12	
9		VIII	2.5	81	40	-	
10) (.	I-IV	8	270	-	144	
11		I-VII	7	252	-	252	
			40	1296	250	528	

2.

-

/								
1		I-III	15	459	180	-	126	
2		I, II	6	162	54	-	54	
3		III	2	54	18	-	18	
4		III	5	162	54	-	36	
5		I	9	216	54	72	36	
6		II	9	216	54	72	36	
7		III	9	216	54	72	36	
8		IV	9	270	54	72	36	
9		V	7,5	216	54	72	18	
10		VI	6	189	36	72	-	
11		VII	1,5	54	18	-	-	
			79	2214	630	432	396	

3.

)

-

/								
1		VI	3	81	36	-	18	
2		IV,V	7	216	72	-	54	'
3		IV,V	7	189	72	-	54	'
4		I-III	8	243	54	90	-	' ,
5		V,VI	7	189	72	-	54	'
6		VI,VII	6.5	216	72	-	36	'
7		VII,VIII	6.5	189	66	-	48	'
8		IV	6	189	36	72	-	
9		V	1.5	54	26	-	-	
10		V	1.5	54	26	-	-	.
11		II	2	54	36	-	-	
			56	1674	568	162	264	

)

-

()

/								
1		VI	4,5	162	36	36	-	
2		IV-V	5	180	-	54	-	
3		V -V	24	864	244	152	-	4 , 4
4		V , V	11,5	414	-	-	20	'
			45	1620	280	242	20	

()

/								
1		VI, V	15	522	198	36	36	5 , 2
2		V	5	180	-	-	-	
			20	702	198	36	36	

VI

:

/							
						.	
1		VI	2	72	36	12	
2		VII	5	180	54	40	
3		VII	5	180	54	32	
4		VIII	6	216	40	60	
5		VIII	3	108	20	20	
6		VIII	3	108	40	-	
			24	864	244	164	

:

/							
						.	
1	.1	VI	2	72	36	-	
2		VII	3	108	54	-	
3		VII	3	108	54	-	
4		VII	4	144	-	72	
5		VIII	3	108	40	-	
6		VIII	2	72	30	-	
7	.1	VIII	2	72	30	-	
8	,	VIII	5	180	-	80	
			24	864	244	152	

:

/							
1		VI	2	72	36	-	
2		VII	6	216	36	72	
3		VII	2	72	36	-	
4		VII	2	72	36	-	
5		VIII	2	72	30	-	
6		VIII	2	72	30	-	
7		VIII	3	108	40	-	
8		VIII	5	180	-	80	
			24	864	244	152	

:

.

/							
1		VI	2	72	36	-	
2		VII	3	72	36	-	
3		VII	4	144	72	-	
4		VII	4	144	-	72	
5		VIII	2	72	30	-	
6		VIII	2	72	30	-	
7		VIII	3	108	40	-	
8		VIII	5	180	20	60	
			24	864	264	132	

:

/							
1		VI	2	72	36	-	
2		VII	2	72	36	-	
3		VII	2	72	36	-	
4		VII	4	144	-	72	
5		VIII	5	180	56	20	
6		VIII	3	108	40	-	
7		VIII	2,5	108	40	-	
8		VIII	3,5	126	-	60	
			24	864	244	152	

/								
1		IV	1.5	18	18	-	-	
2		V	2	72	36	-	-	
3		VI	1	36	10	-	8	
4		VI	2	72	36	-	-	
5		VII	4	144	36	36	18	
6		VII	2	72	-	36	-	
7		VII	2	72	36	-	-	
8		VII	0.5	18	-	-	-	
			15	540	172	72	26	

-

/								
1		IV	1,5	54	18	-	-	
2		V	2	72	36	-	-	
3		VI	2	72	36	-	-	
4		VI	1	36	18	-	-	
5		VII	3	108	72	-	-	
6	-	VII	2	72	36	-	-	
7		VII	2	72	36	-	-	
8		VII	1	36	18	-	-	
9		VII	0,5	18	-	-	-	
			15	540	270	-	-	

/								
1		V	3	108	36	-	18	
2		V	2	72	36	-	-	
3		VI	2	72	36	-	-	
4		VI	1	36	-	-	18	
5	,	VII	4	144	72	18		
6		VII	2	72	36	-	-	
7		VII	2	72	36	-	-	
8		VII	0.5	18	-	-	-	
			16,5	594	252	18	36	

/								
1		IV	1,5	54	18	-	-	
2	,	V	1	36	18	-	-	
3	,	V	1	36	-	18	-	
4		VI	2	72	18	18	-	
5	-	VI	1	36	18	-	-	
6		VII	3	108	36	-	18	
7		VII	2,5	90	36	18	-	
8		VII	2,5	90	36	18	-	
9		VII	0,5	18	-	-	-	
			15	540	180	72	18	

«

»

/								
1		IV	1,5	54	18	-	-	
2		V	1	36	18	-	-	
3		V	1	36	18	-	-	
4		VI	1	36	18	-	-	
5		VI	2	72	36	-	-	
6		VII	2	72	36	-	-	
7		VII	2	72	36	-	-	
8		VII	1	36	18	-	-	
9		VII	3	108	-	72	-	
10		VII	0,5	18	-	-	-	
			15	540	198	72	-	

,

(_____)

/								
1		IV	3	108	18	18	-	
2		V-VI	4.5	162	70	36	34	'
3		V-VI	4.5	162	88	24	36	'
4		VI	3	108	34	-	34	
5		VII	4.5	162	66	-	66	
6		VIII	3	108	38	-	-	
7		VII	3	108	36	14	-	
8		VII	2	72	36	18	-	
9		VIII	3	152	30	-	30	
10		VIII	1.5	54	30	-	-	
11		VII-VIII	4.5	162	-	64	54	
12		VIII	2.5	90	28	-	14	
13		VIII	2.5	81	26	-	12	
14		VIII	1.5	54	30	14	-	
15		-	3.5	54	-	-	-	
			46.5	1637	530	188	280	

()

/			,				
						.	
1		VI	1	54	18	-	-
2		VII	1	54	36	-	-
3		VII	2	54	18	10	
4		VII	2	54	18	10	
5	()	III	3	108	-	-	.
6	()	V	4	162	-	-	.
7	()	VII	6	216	-	-	.
			19	702	90	20	