

«__» _____ 2019 .

«__» _____ 2019 .



« »

07 « »
 : 071 « »
 - : « »

-	-	(- / ECTS)	-	.	-	-	/ /	/	.
:	1	120/4	34	17	-	69	1 / -1	-	1
	1	120/4	6	6	-	108	1 -1	-	1

- : -6-071/19-2.1.1
- : -12-071/19-2.1.1

11.01.04-01-2019



«

»

11.01.04-01-2019

.3 17



	.....	4
1.	.....	4
1.1	.....	4
1.2.	.....	5
2.	.....	8
2.1.	.....	8
2.2.	,	9
2.3.	,	10
2.4.	() ,	11
2.4.1.	.....	11
2.4.2	() ()	11
2.4.3	.....	11
3.	-	11
3.1.	.....	11
3.2.	()	12
3.3.	.....	12
4.	.....	12



« »

11.01.04-01-2019

.6 17

;

;

;

,

,

,

«

»

, : «

», «

», «

», «

»

,

: «

-

»,

«

».

1.2.

.

:

-

1 «

»;

-

2 «

»

,

,

1.

1.

2.

3.

(

).



«

»

11.01.04-01-2019

. 7 17

4.

,

2 «

1.

».

()

30 “

”.

2.

3.

4.

).

(



«

»

11.01.04-01-2019

. 8 17

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.



« »

11.01.04-01-2019

.9 17

2.

2.1.

/	2	()							
		3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 « »									
1.1		1				1			
		4	2	-	2	2	-	-	2
1.2		8	2	2	4	5	1	-	4
1.3		7	2	2	3	4	-	-	4
1.4		9	4	2	3	4	-	-	4
1.5	1	4	2	-	2	-	-	-	-
	1	32	12	6	14	15	1	-	14
2 « »									
2.1		8	2	2	4	12	1	1	10
2.2		8	2	2	4	11	1	-	10
2.3		8	2	2	4	11	1	-	10
2.4		8	2	2	4	12	1	1	10
2.5		6	2	-	4	9	-	1	8
2.6		6	2	-	4	9	-	1	8
2.7		6	2	-	4	9	1	-	8
2.8		8	2	2	4	9	-	1	8
2.9		7	2	1	4	11	-	1	10



« . »

11.01.04-01-2019

.10 17

2.10	'	6	2	-	4	4	-	-	4
2.11	()	8	-	-	8	8	-	-	8
2.12	2	9	2	-	7	-	-	-	-
	2	88	22	11	55	105	5	6	94
	1	120	34	17	69	120	6	6	108
		120	34	17	69	120	6	6	108

2.2.

/	()				
		3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1 « »					
1.1	'	1	2	1	1
1.2		2	2	1	2
1.3		2	1	-	2
1.4	'	2	1	-	1
1.5	'	2	1	-	1
1.6	1	2	2	-	-
	1	12	9	1	7
2 « »					
2.1	-	2	2	1	5
2.2		2	2	1	5
2.3		2	2	1	5
2.4		2	2	1	5
2.5	'	2	4	-	3
2.6		2	4	-	3
2.7		2	4	1	3
2.8		2	2	-	3
2.9		2	2	-	5
2.10	'	2	4	-	2



« »

11.01.04-01-2019

.11 17

		-				
2.11		2	2	7	-	-
		2	22	35	5	39
		1	34	44	6	46
			34	44	6	46

2.3.

/	2	()			
1	2	3	4	5	6
1 « »					
1.1		1		1	
		-	-	-	1
1.2		2	2	-	2
1.3		2	2	-	2
1.4		2	1	-	1
1.5		-	-	-	1
		1	6	5	7
2 « »					
2.1		2	2	1	5
2.2		2	2	-	5
2.3		2	2	-	5
2.4		2	2	1	5
2.5		-	-	1	5
2.6		-	-	1	5
2.7		-	-	-	5
2.8		2	2	1	5
2.9		1	2	1	5
2.10		-	-	-	2

	«	»	11.01.04-01-2019
			. 12 17

		2	11	12	6	47
		1	17	17	6	54
			17	17	6	54

2.4. () ,

/		()	
1.		35	46
2.		17	54
3.		9	-
4.	, ()	8	8
		69	108

2.4.1. () .

, « » .
 , - 8 .

2.4.2. () () . , ()

, () 8

2.4.3. . ,

3. -
3.1. :

- ;
 - ;
 - . , ,

	« . »	11.01.04-01-2019
		. 14 17

4.1

		1
	1	1
	4 2=8	-
<i>1</i>	5	-
	14	-
	1	22
		2
	4 2=8	15 2=30
	4 1=4	10 1=10
()	12	20
<i>2</i>	<i>14</i>	-
	2	14
	2	38
		40
		100

4.2

4	9-10	4	14-15	11-12	18-20	13-14	
3	8	3	11-13	9-10	15-17	11-12	
2,5	6-7	2,5	9-10	7-8	12-14	9-10	
2,5	6	2,5	9	7	12	9	

4.3

1, 2		2	-
20-22	34-38	54-60	
17-19	29-33	45-53	
13-16	23-28	36-44	
13	23	36	

	« .. »	11.01.04-01-2019
		. 15 17

4.5. (..)
 4.4) (.. 4.5) ECTS
 (.. 4.7).

ECTS .. 4.6.

4.4

4.5

-	-
54-60	
45-53	
36-44	
36	

36-40	
30-35	
24-29	
24	

4.6

		S	
36-40			(..)
33-35			(..)
30-32			(..)
27-29		D	(.. , ..)
24-26			(..)
24		F	(..)

4.6.
ECTS

4.7.

65/ .. / : 92/ .. / , 87/ .. / , 79/ .. / , 68/ .. /D,

4.8.



« . »

11.01.04-01-2019
. 16 17

4.7

		S	
		S	
90-100			()
82-89			()
75-81			()
67-74		D	(,)
60-66			()
35-59		F	()
1-34		F	(,)



« . »

11.01.04-01-2019
. 17 17

(03.02 – 01)

.	()		...		

(03.02 – 02)

.	,	-		-	

(03.02 – 04)

.	,	-			

(03.02 – 03)

	()				,		
				-			

(03.02 – 32)

		,		