

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ФАИС Муксинов Р.М.



•

( )

b08030131\_18\_0 .plx  
08.03.01 - , 750500 -

10

359,7

:

221

103

35,7

3  
1,2

:

(< >< >)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)			
	17		17		17			
	17	17	17	17	34	34	68	68
	34	34	51	51	68	68	153	153
	0,2	0,2	0,2	0,2			0,4	0,4
					0,3	0,3	0,3	0,3
	8	8	12	12	14	14	34	34
	51	51	68	68	102	102	221	221
	51,2	51,2	68,2	68,2	102,3	102,3	221,7	221,7
	20,8	20,8	39,8	39,8	42	42	102,6	102,6
					35,7	35,7	35,7	35,7
	72	72	108	108	180	180	360	360

( ):

D. C. P. m mlf-

( ):

KZ-

3+:

( ) (

12.03.2015 . 201)

08.03.01

08.03.01 - ,750500 -  
" " "

25.06.2018

11.

2018 .  
: 2018-2022 . .



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2019 г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **Математических основ дизайна и архитектуры**

Протокол от 6 09 2019 г. № 2  
Зав. кафедрой Джураев А.М.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2020 г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **Математических основ дизайна и архитектуры**

Протокол от 04 09 2020 г. № 1  
Зав. кафедрой Джураев А.М.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **Математических основ дизайна и архитектуры**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Джураев А.М.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **Математических основ дизайна и архитектуры**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Джураев А.М.

<b>1.</b>	
1.1	« » , , , .

<b>2.</b>	
	( ) : 1. .04
<b>2.1</b>	:
2.1.1	, « », , .
<b>2.2</b>	, ( ) :
2.2.1	
2.2.2	« » ; .

<b>3.</b>	
, ( )	
<b>-1:</b> ( ) , :	
1	, , , .
2	, - ; , .
3	, , .
:	
1	;
2	; , .
3	, - ; .
:	
1	;
2	; , , .
3	, , .

<b>3.1</b>	:
3.1.1	- , ;
3.1.2	- ;
3.1.3	-

3.1.4	-	,	.
3.1.5	-	;	
3.1.6	-	;	
3.1.7	-	;	
3.1.8	-	;	
3.1.9	-	,	;
3.1.10	-	,	;
3.1.11	-	.	
3.1.12	-	;	
3.1.13	-	;	
3.1.14	-	;	
3.1.15	-	.	
3.1.16	-	,	;
3.1.17	-	,	;
3.1.18	-	;	
3.1.19	-	( )	;
3.1.20	-	;	
3.1.21	-	.	,-
<b>3.2</b>	:		
3.2.1	-	.	
3.2.2	-	;	
3.2.3	-	;	
3.2.4	-	;	
3.2.5	-	,	;
3.2.6	-		
3.2.7	-	.	
3.2.8	-	;	
3.2.9	-	,	;
3.2.10	-	,	;
3.2.11	-	;	
3.2.12	-	,	;
3.2.13	-	;	
3.2.14	-		
<b>3.3</b>	:		
3.3.1	-	.	
3.3.2	-	,	;
3.3.3	-	;	
3.3.4	-	,	;
3.3.5	-	;	
3.3.6	-	;	
3.3.7	-	;	
3.3.8	-	;	
3.3.9	-	;	
3.3.10	-	;	
3.3.11	-	,	;
3.3.12	-	;	
3.3.13	-	;	
3.3.14	-	.	
3.3.15	-	.	

4. ( )							
	/ /	/		-		.	
	1.						
1.1	, ./ /	1	2		1.3 1.5 2.4 2.17 3.6	1	.
1.2	, ./ /	1	4		1.6 2.3	0	
1.3	, ./ /	1	2		1.7 2.5	0	
1.4	, ./ /	1	0,2			0	
	2.						
2.1	, ( ) / / -	1	2		1.8 1.9 2.2 3.3	1	.
2.2	, / / -	1	4		1.10 2.6 2.7 3.2	0	.
2.3	, ( ) / / -	1	2		1.11 2.8 2.9 3.1 3.4	0	
2.4	, / /	1	2		1.12 2.10 3.5	1	
2.5	, / / -	1	8		1.13 1.14 1.15 2.11	0	
2.6	, ./ /	1	2		1.16 3.4	0	
2.7	, ./ /	1	2		1.17 2.12	1	.
2.8	, ./ /	1	2		1.17 2.12	0	
2.9	, ./ /	1	2		1.18 1.19 2.13	0	
2.10	, ./ /	1	2		1.4 1.21 2.14	1	

2.11	, ./ /	1	2		1.20	0	
2.12	./ /	1	1,8		1.22 1.23 2.15	0	
2.13	./ /	1	2		1.24 2.18	1	
2.14	./ /	1	4		2.10 2.16	0	,
2.15	./ /	1	4		1.25	0	
2.16	./ /	1	2		1.1 2.19	0	
2.17	./ /	1	4		1.26	1	
2.18	./ /	1	4		1.27	0	
2.19	./ /	1	2		1.29 2.1	0	
2.20	./ /	1	4		1.28 2.20	0	
2.21	./ /	1	1		1.30 1.31	1	
2.22	./ /	1	2		1.1 2.21	0	
2.23	./ /	1	3		1.32	0	
	<b>3.</b>						
3.1	./ /	2	4		1.1 2.22	0	
3.2	./ /	2	2		1.2	2	
3.3	./ /	2	6		1.1	0	
3.4	./ /	2	2		1.1	0	
3.5	./ /	2	2		1.6 1.34	1	

3.6	.	2	10		1.33	0	
3.7	.	2	4		1.35	0	
3.8	.	2	2		1.35 2.23	1	
3.9	.	2	6		1.36 2.23	0	
3.10	.	2	6		1.37 2.24	0	
3.11	.	2	4		1.38 2.1	2	
3.12	.	2	6		1.39 2.26 2.25	1	
3.13	.	2	6		1.40 2.25	0	
3.14	.	2	2		1.41	1	
3.15	.	2	7		1.26	0	
3.16	.	2	6		2.27	0	
3.17	.	2	2		1.42 1.43	2	



3.18	.	2	6		2.28	0	.
3.19	, ./ /	2	2			0	
3.20	./ /	2	2		1.2	1	
3.21	. ./ /	2	4		1.44 3.7	1	
3.22	./ /	2	4		2.29	0	
3.23	./ /	2	1		1.1	0	
3.24	. ./ /	2	6		2.30	0	
3.25	. ./ /	2	5,8		1.29	0	
3.26	. ./ /	2	0,2			0	
	<b>4.</b>						
4.1	. ./ /	3	2		1.45 1.46 3.8	1	
4.2	, . . . ./ /	3	4		1.47	0	.
4.3	. / /	3	4		2.31	0	
4.4	. / /	3	2		2.1	1	
4.5	. . . ./ /	3	6		1.48	0	
4.6	. / /	3	2		2.32	0	

4.7	.	3	2		1.2	1	
4.8	. / /	3	4		1.49	0	
4.9	.	3	2		2.33	0	
4.10	. / /	3	2		1.50	0	
4.11	.	3	4		2.2	1	
4.12	. / /	3	2		1.51	0	
4.13	.	3	2		1.4 2.34	1	
4.14	. / /	3	2		2.34	0	
4.15	.	3	2		1.52	0	
4.16	.	3	2		1.2 2.35	1	
4.17	.	3	4		1.53	0	
4.18	.	3	2		1.1	0	
4.19	.	3	2		1.40 1.53 2.24	0	
4.20	.	3	4		1.54	1	

4.21	. / /	3	2		2.36	0	
4.22	. / /	3	2		1.55	0	
4.23	. / /	3	4		2.37	0	
4.24	. / /	3	2		1.15	0	
4.25	. / /	3	2		2.2	1	
4.26	. / /	3	4		1.12 1.56 2.9	0	
4.27	. / /	3	4		2.38	0	
4.28	. / /	3	2		1.3	0	
4.29	. / /	3	4		1.57	0	
4.30	. / /	3	2		2.39	0	
4.31	. / /	3	2		1.58	0	
4.32	. / /	3	2		1.59 2.40 2.41	0	
4.33	. / /	3	2		2.41	0	
4.34	. / /	3	2		1.1	2	
4.35	. / /	3	2		1.60	0	

4.36	.	3	2		2.42	0	
4.37	. / /	3	2		1.62 2.44 2.47	1	
4.38	. / /	3	4		2.1	0	
4.39	. / /	3	4		1.61 2.43 2.44	0	
4.40	. / /	3	2		1.4 2.45	1	
4.41	. / /	3	4		1.62 1.63 2.46	0	
4.42	. / /	3	2		2.47	0	
4.43	. / /	3	2		1.1 2.48	0	
4.44	. / /	3	0,3			0	
	<b>5.</b>						
5.1	. / /	3	4		1.64 1.29	0	
5.2	. / /	3	2		1.65	0	
5.3	. / /	3	2		1.2 2.49	1	
5.4	. / /	3	4		2.10 3.1	0	
5.5	. / /	3	2		1.66 1.39	0	

5.6		3	2		1.3 1.40 1.36 2.51	0	
5.7		3	8		1.67 2.50	1	
5.8		3	4		1.68 1.69 3.9	0	
5.9		3	35,7			0	

**5.**

**5.1.**

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  
19.

1.

**5.2.** ( )

**5.3.**

1. 4-8 ,

2. 2.

3. 3.

4. 4.

5. « »

1.  
2.  
3.  
4.  
5.

6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  
19.  
20.  
  
: .  
30 (100 %)  
1) - 40 %:  
) (10 %);  
) (15 %);  
) (15 %).  
2) - 50 %:  
) 1 (25 %);  
) 2 (25 %).  
3) - 10 %.  
II :  
1) ;  
2) ;  
3) .  
20 (100 %)  
1) - 60 %:  
) (30 %);  
) (30 %).  
2) - 30 %:  
3) - 10 %.  
III , , ,  
10 (100 %).  
IV , 20 .  
40 - 2 :  
1) ;  
2) .  
40 (100 %). :  
1) - 40 %;  
2) - 60 %.  
: .  
100-  
85 - 100  
70 - 84  
60 - 69  
0 - 59

5.4.

1)  
2)  
3)  
4)  
5)  
6)  
:  
100%.  
1) 5-10  
1 (100/n)%, n -  
2) 5 1 20%.

3)	20	.	100%	.	1
4)	5%.	10	.	1	10%.
5)	,		,	100%.	
6)	4	.			

6. - ( )			
6.1.			
6.1.1.			
	,		,
1.1	. .	. . 1, 2.	: 2012
1.2	. . , . .	: - .	: 2010
1.3	. . , . .	.	2008
1.4	. .	: .	2007
1.5	. . , . .	: .	: - 2016
1.6	. . , . .	: -	2015
1.7	. . , . .	. . 1: -	: 2015
1.8	. . , . .	: -	2010
1.9	. . , . .	: -	- 2010
1.10	. . , . .	: .	2005
1.11	. . , . . , . .		:: - . - 1991
1.12	. .	:	:: 1980
1.13	. . , . . , . .	. . , . .	:: - . - 1991
1.14	. . , . .	:	:: . . . - . . 1974
1.15	. .	:	:: 1971
1.16	. . ; . . .	. . , . . ,	
1.17	. .	:	
1.18	. . . , . .	:	
1.19	. . , . .	: -	2010
1.20	. . , . .	: -	: 2009
1.21	. .	" " . 1	:: - 2005
1.22	.	: .	
1.23		.	
1.24	. .	: . 3- . .	:: « . . . », 2010
1.25	. . , . .	- " " :	:: 2010
1.26	. . , . .	:	:: - 2005

1.27			∴ 2005
1.28			∴ 2003
1.29			∴ 20021995
1.30		2- . .2:	: 1998
1.31		2- . .1:	: 1998
1.32			∴ 1990
1.33			2010
1.34			2010
1.35			∴ - 2002
1.36			∴ 1999
1.37			2010
1.38			: - 2010
1.39		. 2 . .1:	∴ 2008
1.40		. 2 . .2:	∴ 2007
1.41			∴ 2005
1.42			∴ - 2005
1.43			∴ 2005
1.44			∴ 2004
1.45		. 2- . .1:	: 19982001
1.46		. 2- . .2:	: 19982001
1.47			1996
1.48		. 2 . .2:	: - 1978
1.49		. . III:	∴ 1971
1.50			
1.51			∴ . .
1.52		. 2 . .2:	
1.53			
1.54			
1.55			
1.56			∴ 1978
1.57			∴ 1974
1.58			1974
1.59			∴ 1967



1.60			1951
1.61	..	:	:: 2012
1.62	..	: -	: - 2011
1.63	..	:	:: 2005
1.64	..	:	:: 1962
1.65	.. ,	.. 2:	:: 2007
1.66		. 2 .	
1.67		. 2 .	
1.68	..	:	:: 2011
1.69	..	:	:: 2011
<b>6.1.2.</b>			
2.1	..	.	:: , 2012
2.2	..		2007
2.3	..	" " . 1:	: - 2005
2.4	.. , .. , .. , .. , ..	:	:: - 2002
2.5	.. , ..	:	:: - 2002
2.6	.. , ..	: -	: - 2010
2.7	.. , ..	:	:: 2005
2.8	.. , ..	:	:: 2005
2.9	..	:	:: 1980
2.10	..	:	:: 1974
2.11	..	:	:: 1975
2.12	..	:	
2.13	.. , ..	: -	: - 2010
2.14	.. , ..	" " . 1:	: - 2005
2.15	.. , ..	:	:: 1985
2.16	.. , ,	:	:: 1974
2.17	.. -		:: -
2.18	..	:	: 2010
2.19	.. , ,	.. 2:	:: 2007
2.20	..	:	. 2001
2.21	..	:	:: 1990
2.22	. ; . ..	.	
2.23	.. , ..	:	- 2002

2.24		:	1998
2.25		. . 2:	2007
2.26		. 2 . . 2:	2007
2.27		:	2005
2.28		:	2004
2.29		:	2003
2.30		:	2003
2.31		:	1991
2.32		:	1973
2.33		. . III:	1971
2.34		:	
2.35		. 2 . . 1:	
2.36		:	
2.37			
2.38		:	1978
2.39		:	1974
2.40		:	1971
2.41		:	1966
2.42		:	
2.43		:	2013
2.44		:	2015
2.45		:	2011
2.46		:	2005
2.47		:	1998
2.48		:	1976
2.49		:	2010
2.50		:	2011
2.51		:	
<b>6.13.</b>			
3.1		:	2000
3.2		:	1981
3.3		:	1981
3.4		:	1971

3.5			1970
3.6			1974
3.7			2004
3.8			, 1998
3.9			2003

**6.3.**

**6.3.1**

6.3.1.1	1)	
6.3.1.2	2)	
6.3.1.3	3)	Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point,

**6.3.2**

6.3.2.1	<a href="http://moda_math.krsu.edu.kg/">http://moda_math.krsu.edu.kg/</a> .
6.3.2.2	<a href="http://math.krsu.edu.kg/">http://math.krsu.edu.kg/</a> .
6.3.2.3	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> - IPRbooks
6.3.2.4	<a href="http://www.benran.ru">www.benran.ru</a> -
6.3.2.5	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a> - eLIBRARY.RU
6.3.2.6	<a href="http://www.window.edu.ru/window/">www.window.edu.ru/window/</a> - « »

**7.**

7.1	50
7.2	
7.3	
7.4	
7.5	
7.6	
7.7	- 5
7.8	- 7
7.9	- 2
7.10	• ; ; ; ;
7.11	• ), ( , ,
7.12	• , , ,

**8.**

( )	
6.	

