

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФАДиС Муксинов Р.М.



МОДУЛЬ: ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Математические основы дизайна и архитектуры

Учебный план

Б08030132 15_2с пгс.plx

строительство"

Направление 08.03.01 Строительство Профиль "Промышленное и гражданское

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

10 ЗЕТ

Часов по учебному плану

360. Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены Зачеты 1, 2

аудиторные занятия

221

самостоятельная работа

103

экзамены

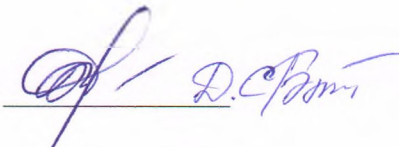
36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	17		17		17			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	17	17	17	17	34	34	68	68
Практические	34	34	51	51	68	68	153	153
В том числе инт.	8	8	12	12	16	14	36	34
Итого ауд.	51	51	68	68	102	102	221	221
Контактная	51	51	68	68	102	102	221	221
Сам. работа	21	21	40	40	42	42	103	103
Часы на					36	36	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180	360	360

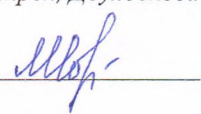
Программу составил(и):

к.пед.н., доцент, Джаналиева Ж.Р.; ст. преп, Доулбекова С.Б.



Рецензент(ы):

к.ф.-м.н., доцент, Нарматова М.Ж.



Рабочая программа дисциплины

Математика

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015г. №201)

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 Строительство Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

утвержденного учёным советом вуза от 12.03.2015 протокол № 201.

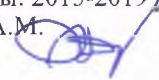
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Математические основы дизайна и архитектуры

Протокол от 23.09. 2015 г. № 2

Срок действия программы: 2015-2019 уч.г.

Зав. кафедрой Джураев А.М.

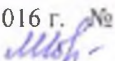


Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

_____ 2016 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2016-2017 учебном году на заседании кафедры
Математические основы дизайна и архитектуры

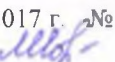
Протокол от 23.09. 2016 г. № 2
Зав. кафедрой Джураев А.М. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

_____ 2017 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры
Математические основы дизайна и архитектуры


Протокол от 20.09. 2017 г. № 2
Зав. кафедрой Джураев А.М. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

_____ 2018 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры
Математические основы дизайна и архитектуры


Протокол от 26.09. 2018 г. № 2
Зав. кафедрой Джураев А.М. 

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
Математические основы дизайна и архитектуры

Протокол от 6.09. 2019 г. № 2
Зав. кафедрой Джураев А.М. 

1.	
1.1	« » , , , .

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

3.	
	, ()
-1:	() , , :
1	, , , .
2	, - ; , .
3	, .
:	
1	;
2	, ; , .
3	, - ; .
:	
1	;
2	, ; , , .
3	, , .

3.1	:
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	-	;
3.1.22	-	() ;
3.1.23	-	;
3.1.24	-	, -
3.1.25		
3.1.26	-	, .
3.1.27	-	.
3.1.28		
3.2	:	
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	-	
3.2.15	-	, ;
3.2.16	-	;
3.2.17	-	, ;
3.2.18	-	;
3.2.19		
3.3	:	
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	- .

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	
	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	2		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	
	3.						
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	6		1.29	0	
	. / /						
	4.						
	.						
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	
5.							
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	36			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
 1) 40 ;
 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 (100/n)%, n -
 1 20%.
 2) 5 1 100% 1
 3) 20 5% 10 1 100%. 10%.
 4) 10 1 100%.
 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
6.1.2.			
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		:	
6.1.3.			
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	http://moda_math.krsu.edu.kg/ .		
6.3.2.2	http://math.krsu.edu.kg/ .		
6.3.2.3	http://www.iprbookshop.ru.-	-	IPRbooks
6.3.2.4	www.benran.ru -		
6.3.2.5	www.elibrary.ru -		eLIBRARY.RU
6.3.2.6	www.window.edu.ru/window/ -	«	»

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	• (, , ,) ,		
7.13	• , , , , ,		

8.			
()			
6.			

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) (-4). 10 15
6) ;
7) ;
8) () ;
9) (, , ,) ;
10) ;
11) ;
12) ;
« » ;