

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12
24.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.01

Направление 44.03.01 Педагогическое образование

профиль - Математика

Кафедра: Алгебры и геометрии

Факультет: ФМФ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 788
22.12.2009



Утверждаю

Ректор

Тамбиев Б.Н.

20 15 г.

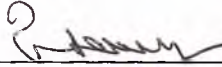
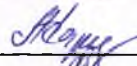

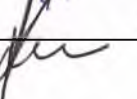
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Чанкаев М.Х./
 / Сарципина А.И./
 / Бостанов Р.А./
 / Гербеков Х.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	П	П	П	П	П	П													Э	Э	К	К	П	П	П	П													Э	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19	37	18	19	37	18	19	37	12	13	25	136
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика (концентр.)		4	4										4
П	Производственная практика (концентр.)					2	2		2	2	6	4	10	14
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	7	9	2	8	10	35
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]									Семестр 2 [19 нед]						Семестр 3 [18 нед]					
										из них						СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС			
										Лек	Лаб	Пр	СРС																							
4		Итого	29	51		2	8968	8968	3838	1314	444	2080	3506	436	240	240	198	54	270	450	72	27	198	36	306	486	18	33	180	36	306	450				
6		Итого по ООП (без факультативов)	29	51		2	8968	8968	3838	1314	444	2080	3506	436	240	240	198	54	270	450	72	27	198	36	306	486	18	33	180	36	306	450				
8		Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.2%							47%	38%	12%	50%	48%	6%																						
9		Итого по циклам Б1, Б2, Б3	29	45		2	7380	7380	3438	1314	408	1716	3506	436	205	205	198	54	198	450	72	27	198	18	252	486	18	27	180	36	234	450				
11		Б=63% В=37% ДВ(от В)=40%							50%	32%	7%	60%	50%	0%																						
12	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	9			972	972	486	156	36	294	486		27	27	36	18	36	90		5	54		72	126		7		18	72	90				
14	Б1.Б	Базовая часть	3	4			612	612	306	84	36	186	306		17	17	36	18	36	90		5	36		54	90		5		18	72	90				
15	Б1.Б.1	История	1				108	108	54	36		18	54		3	3	36		18	54		3														
18	Б1.Б.2	Философия	2				108	108	54	36		18	54		3	3			18	54				18	54		3									
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12			216	216	108		18	90	108		6	6		18	18	36		2			36	36		2		36	36					
24	Б1.Б.4	Экономика образования		7			72	72	36	12		24	36		2	2														36	36					
27	Б1.Б.5	Культура речи		3			108	108	54		18	36	54		3	3													18	36	54					
32	Б1.В	Вариативная часть		5			360	360	180	72		108	180		10	10							18		18	36		2								
34	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		8			216	216	108	48		60	108		6	6							18		18	36		2								
35	Б1.В.ОД.1	История КЧР		6			72	72	36	18		18	36		2	2									18	36		2								
38	Б1.В.ОД.2	Профессиональная этика		2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2								
41	Б1.В.ОД.3	История математики		8			72	72	36	12		24	36		2	2																				
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			144	144	72	24		48	72		4	4																				
48	Б1.В.ДВ.1																																			
49	1	Педагогическая риторика		8			72	72	36	12		24	36		2	2																				
52	2	Образовательное право		8			72	72	36	12		24	36		2	2																				
55	Б1.В.ДВ.2																																			
56	1	История мировых цивилизаций		7			72	72	36	12		24	36		2	2																				
59	2	Экономика КЧР		7			72	72	36	12		24	36		2	2																				
65		Б=69% В=31% ДВ(от В)=50%							46%	42%	42%	17%	46%	8%																						
66	Б2	Математический и естественнонаучный цикл	1	5			468	468	216	90	90	36	216	36	13	13																				
68	Б2.Б	Базовая часть	1	3			324	324	144	72	54	18	144	36	9	9																				
69	Б2.Б.1	Информатика		56			180	180	72	36	36		72	36	5	5																				
72	Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира		4			72	72	36	18		18	36		2	2																				
75	Б2.Б.3	Физика	6				72	72	36	18	18		36		2	2																				
80	Б2.В	Вариативная часть		2			144	144	72	36	18	72		4	4																					
82	Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины		1			72	72	36	18		18	36		2	2																				
83	Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры		4			72	72	36	18		18	36		2	2																				
88	Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			72	72	36		36		36		2	2																				
90	Б2.В.ДВ.1																																			
91	1	Специальные разделы математики		5			72	72	36		36		36		2	2																				
94	2	Методы программирования		5			72	72	36		36		36		2	2																				
100		Б=22% В=78% ДВ(от В)=34.3%							46%	39%	10%	51%	47%	7%																						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Курс 1												Семестр 3 [18 нед]			
						в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [19 нед]															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
									Лек	Лаб	Пр																					
101	Б3	Профессиональный цикл	25	31		2	5940	5940	2736	1068	282	1386	2804	400	165	165	162	36	162	360	72	22	144	18	180	360	18	20	180	18	162	360
103	Б3.Б	Базовая часть	4	9		1	1332	1332	630	276	120	234	644	58	37	37	36	36	54	126		7	54		72	126		7	54	18	72	144
104	Б3.Б.1	Психология	3	12			360	360	180	72	18	90	180		10	10	36	18	36	90		5	18		18	36		2	18		36	54
107	Б3.Б.2	Педагогика	4	23			324	324	162	54	36	72	162		9	9						18		36	54		3	18	18	18	54	
110	Б3.Б.3	Методика обучения математике	67	45		6	432	432	180	114	48	18	194	58	12	12																
113	Б3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	36		18	18	36		2	2		18	18	36		2										
116	Б3.Б.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2					
119	Б3.Б.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			72	72	36	18		18	36		2	2												18		18	36	
124	Б3.В	Вариативная часть	21	22		1	4608	4608	2106	792	162	1152	2160	342	128	128	126		108	234	72	15	90	18	108	234	18	13	126		90	216
126	Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	17	11		1	3024	3024	1416	708	90	618	1428	180	84	84	126		108	234	72	15	90	18	108	234	18	13	126		90	216
127	Б3.В.ОД.1	Математический анализ	124	13		4	576	576	270	144		126	270	36	16	16	36		36	72		4	36		36	72		4	36		18	54
130	Б3.В.ОД.2	Алгебра	1-3	23			468	468	198	90	18	90	198	72	13	13	36		36	72	36	5	18	18	36	72	18	4.5	36		18	54
133	Б3.В.ОД.3	Геометрия	124	13			504	504	234	144		90	234	36	14	14	36		18	54	36	4	36		36	90		4.5	36		18	54
136	Б3.В.ОД.4	Математическая логика	5				144	144	72	36		36	72		4	4																
139	Б3.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения	7				144	144	72	36		36	72		4	4																
142	Б3.В.ОД.6	Теория алгоритмов	5				144	144	72	36	36		72		4	4																
145	Б3.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	4				180	180	72	36		36	72	36	5	5																
148	Б3.В.ОД.8	Дискретная математика	3				108	108	54	18		36	54		3	3												18		36	54	
151	Б3.В.ОД.9	Теория чисел	5				144	144	72	36		36	72		4	4																
154	Б3.В.ОД.10	Элементарная математика	8	4-7			396	396	192	78		114	204		11	11																
157	Б3.В.ОД.11	Числовые системы	6				144	144	72	36	36		72		4	4																
160	Б3.В.ОД.12	Вводный курс математики		1			72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2										
165	Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	11			1584	1584	690	84	72	534	732	162	44	44																
167	Б3.В.ДВ.1																															
168	1	Intel "Обучение для будущего"		8			72	72	36			36	36		2	2																
171	2	Астрономия		8			72	72	36			36	36		2	2																
174	Б3.В.ДВ.2																															
175	1	Психологическое консультирование родителей		8			72	72	36			36	36		2	2																
178	2	Методика организации самостоятельной работы		8			72	72	36			36	36		2	2																
181	Б3.В.ДВ.3																															
182	1	Английский язык		468			360	360	144			144	144	72	10	10																
185	2	Немецкий язык		468			360	360	144			144	144	72	10	10																
186	3	Французский язык		468			360	360	144			144	144	72	10	10																
189	Б3.В.ДВ.4																															
190	1	Избранные вопросы алгебры и геометрии	8	467			324	324	126			126	144	54	9	9																
193	2	Избранные вопросы математического анализа	8	467			324	324	126			126	144	54	9	9																
196	Б3.В.ДВ.5																															

[illegible]

[illegible]

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю				
<u>План</u>	ИТОГО	24678			18						972			
<u>Факт</u>					18									
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			4						216			
<u>Факт</u>					4									
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4						216			
<u>Факт</u>					4									
Б5.У.1					4	<input checked="" type="checkbox"/>	4		25				27.00	216
<u>План</u>	Производственная практика (П)	4678			14						756			
<u>Факт</u>					14									
<u>План</u>	Летняя педагогическая	4			2						108			
<u>Факт</u>					2									
Б5.П.1					16	<input checked="" type="checkbox"/>	2		25				27.00	108
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			2						108			
<u>Факт</u>					2									
Б5.П.2					15	<input checked="" type="checkbox"/>	2		25				27.00	108
<u>План</u>	Педагогическая	7			6						324			
<u>Факт</u>					6									
Б5.П.3					15	<input checked="" type="checkbox"/>	4		25				27.00	216
					4	<input checked="" type="checkbox"/>	1		25				27.00	54
					5	<input checked="" type="checkbox"/>	1		25				27.00	54
<u>План</u>	Преддипломная	8			4						216			
<u>Факт</u>					4									
Б5.П.4					15	<input checked="" type="checkbox"/>	4		25				27.00	216
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)													
<u>Факт</u>														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	16	25	16.00	400
Рецензирование	15	25	2.00	50
Консультации по				
Математике	15	25	2.00	50
Комиссия №1				
Каф.		Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		25		
Председатель ГЭК (ВКР)	16	25	1.00	25
Члены ГЭК (ВКР)				
1	15	25	0.50	12.5
2	15	25	0.50	12.5
3	18	25	0.50	12.5
4		25	0.50	
5		25	0.50	
6		25	0.50	
7		25	0.50	
8		25	0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)		25		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				227	264	240	60	27	33	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	28	32
Итого по ООП (без факультативов)				227	264	240	60	27	33	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	28	32
Итого по циклам Б1, Б2, Б3	31%	69%	35.2%	196	225	205	54	27	27	56	26.5	29.5	56	27.5	28.5	39	19	20
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	63%	37%	40%	25	35	27	12	5	7	5	5		2		2	8	4	4
Базовая часть				15	20	17	10	5	5	5	5					2	2	
Вариативная часть				10	15	10	2		2				2		2	6	2	4
Математический и естественнонаучный цикл	69%	31%	50%	8	15	13				4		4	9	5	4			
Базовая часть				6	10	9				2		2	7	3	4			
Вариативная часть				2	5	4				2		2	2	2				
Профессиональный цикл	22%	78%	34.3%	163	175	165	42	22	20	47	21.5	25.5	45	22.5	22.5	31	15	16
Базовая часть				35	45	37	14	7	7	13	8	5	7.5	4	3.5	2.5	2.5	
Вариативная часть				128	130	128	28	15	13	34	13.5	20.5	37.5	18.5	19	28.5	12.5	16
Физическая культура				2	2	2				1		1	1		1			
Практики, НИР				24	30	27	6		6	3		3	3		3	15	9	6
Итоговая государственная аттестация				5	7	6										6		6
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.22%												
	в интерактивной форме					21.81%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					29.1	-	36	9	-	27	54	-	36	29	-	18	18
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25.3	-	25	24.7	-	25	25.6	-	25	25.6	-	25	26.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.3	-	25	24.7	-	25	25.6	-	25	25.6	-	25	26.8
	Аудиторная (физ.к.)					3	-	4	3.8	-	4	3.8	-	3	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	10	4	6	11	4	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5	ПК-7	ПК-10	ПК-11				
Б1.Б.1	История	1	ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-15								
Б1.Б.2	Философия	2	ОК-2	ОК-6	ОК-13	ОК-14								
Б1.Б.3	Иностранный язык	7	ОК-1	ОК-10	ОПК-5									
Б1.Б.4	Экономика образования	6	ОК-1	ОК-15										
Б1.Б.5	Культура речи	9	ОК-1	ОК-6	ОК-16	ОПК-3	ОПК-6							
Б1.В.ОД.1	История КЧР	1	ОК-6	ОК-15	ПК-10									
Б1.В.ОД.2	Профессиональная этика	4	ПК-5	ПК-11										
Б1.В.ОД.3	История математики	15	ОК-1	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Педагогическая риторика	9	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право	19	ОК-3	ОПК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	История мировых цивилизаций	1	ОК-1	ОК-6	ОК-15									
Б1.В.ДВ.2.2	Экономика КЧР	6	ОК-1	ОК-13	ОК-14	ОПК-2								
Б2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2
			ПК-4											
Б2.Б.1	Информатика	18	ОК-1	ОК-10	ОК-12	ПК-2								
Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира	17	ОК-1	ОК-3	ОК-4									
Б2.Б.3	Физика	17	ОК-1	ПК-2										
Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры	37	ОК-1	ОК-11	ОПК-1	ОПК-4								
Б2.В.ДВ.1.1	Специальные разделы математики	16	ОК-1	ОК-6	ПК-4									
Б2.В.ДВ.1.2	Методы программирования	18	ОК-1	ОК-8	ОК-9	ПК-2								
Б3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-11	ОК-13	ОК-14	ОК-16	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7			
Б3.Б.1	Психология	4	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6							
Б3.Б.2	Педагогика	5	ОК-1	ОК-3	ОК-14	ПК-3	ПК-11							
Б3.Б.3	Методика обучения математике	15	ОК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8	ОК-11	ОК-13	ПК-7									
Б3.Б.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	8	ОК-11	ПК-7										
Б3.Б.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	8	ОК-11	ПК-7										
Б3.В.ОД.1	Математический анализ	16	ОК-1	ОПК-4	ПК-4									
Б3.В.ОД.2	Алгебра	15	ОК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б3.В.ОД.3	Геометрия	15	ОК-1	ПК-4										
Б3.В.ОД.4	Математическая логика	15	ОК-1	ОК-2										
Б3.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения	16	ОК-1	ОПК-4	ПК-4									
Б3.В.ОД.6	Теория алгоритмов	18	ОК-1	ОК-2	ОК-9	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7		
Б3.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	16	ПК-1	ПК-2	ПК-9									
Б3.В.ОД.8	Дискретная математика	16	ОК-1	ПК-4										
Б3.В.ОД.9	Теория чисел	15	ОК-1	ПК-3	СК-1	СК-5								
Б3.В.ОД.10	Элементарная математика	15	ОК-1	ПК-4										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '05010006_62_14_1234_3332.plm.xml', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2012

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Экономика образования
	Б1.Б.5	Культура речи
	Б1.В.ОД.3	История математики
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогическая риторика
	Б1.В.ДВ.2.1	История мировых цивилизаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экономика КЧР
	Б2.Б.1	Информатика
	Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры
	Б2.В.ДВ.1.1	Специальные разделы математики
	Б2.В.ДВ.1.2	Методы программирования
	Б3.Б.2	Педагогика
	Б3.Б.3	Методика обучения математике
	Б3.В.ОД.1	Математический анализ
	Б3.В.ОД.2	Алгебра
	Б3.В.ОД.3	Геометрия
	Б3.В.ОД.4	Математическая логика
	Б3.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения
	Б3.В.ОД.6	Теория алгоритмов
	Б3.В.ОД.8	Дискретная математика
	Б3.В.ОД.9	Теория чисел
	Б3.В.ОД.10	Элементарная математика
	Б3.В.ОД.11	Числовые системы
	Б3.В.ОД.12	Вводный курс математики
	Б3.В.ДВ.1.1	Intel "Обучение для будущего"
	Б3.В.ДВ.1.2	Астрономия
	Б3.В.ДВ.2.2	Методика организации самостоятельной работы
	Б3.В.ДВ.3.1	Английский язык
	Б3.В.ДВ.3.2	Немецкий язык
	Б3.В.ДВ.3.3	Французский язык
	Б3.В.ДВ.4.1	Избранные вопросы алгебры и геометрии
	Б3.В.ДВ.6.1	Основы специальной педагогики и психологии
	Б3.В.ДВ.6.2	Этнопедагогика
	Б3.В.ДВ.7.1	Теория функций действительного переменного
	Б3.В.ДВ.7.2	Теория функций комплексного переменного

	Индекс	Содержание
	Б6	Итоговая государственная аттестация
2	ОК-2	способен анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.В.ОД.4	Математическая логика
	Б3.В.ОД.6	Теория алгоритмов
3	ОК-3	способен понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право
	Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира
	Б3.Б.1	Психология
	Б3.Б.2	Педагогика
4	ОК-4	способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности, применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира
5	ОК-5	готов использовать методы физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья
	Б4	Физическая культура
6	ОК-6	способен логически верно устную и письменную речь
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Культура речи
	Б1.В.ОД.1	История КЧР
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогическая риторика
	Б1.В.ДВ.2.1	История мировых цивилизаций
	Б2.В.ДВ.1.1	Специальные разделы математики
	Б3.В.ДВ.4.2	Избранные вопросы математического анализа
	Б3.В.ДВ.5.2	Решение конкурсных задач
	Б6	Итоговая государственная аттестация
7	ОК-7	готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогическая риторика
	Б3.В.ДВ.5.1	Высокоуровневые методы программирования
	Б4	Физическая культура
8	ОК-8	готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией
	Б2.В.ДВ.1.2	Методы программирования
	Б6	Итоговая государственная аттестация
9	ОК-9	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.В.ДВ.1.2	Методы программирования

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ОД.6	Теория алгоритмов
10	ОК-10	владеет одним из иностранных языков на уровне, позволяющем получать и оценивать информацию в области профессиональной деятельности из зарубежных источников
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б2.Б.1	Информатика
11	ОК-11	готов использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры
	Б3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
	Б3.Б.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
12	ОК-12	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б2.Б.1	Информатика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
13	ОК-13	готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.2.2	Экономика КЧР
	Б3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б6	Итоговая государственная аттестация
14	ОК-14	готов к толерантному восприятию социальных и культурных различий, уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.2.2	Экономика КЧР
	Б3.Б.2	Педагогика
	Б3.В.ДВ.6.1	Основы специальной педагогики и психологии
	Б3.В.ДВ.6.2	Этнопедагогика
15	ОК-15	способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе, политической организации общества
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.4	Экономика образования
	Б1.В.ОД.1	История КЧР
	Б1.В.ДВ.2.1	История мировых цивилизаций
16	ОК-16	способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	Б1.Б.5	Культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогическая риторика
	Б3.В.ДВ.1.2	Астрономия
17	ОПК-1	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	История математики

	Индекс	Содержание
	Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры
	Б3.Б.1	Психология
	Б3.В.ДВ.2.1	Психологическое консультирование родителей
	Б4	Физическая культура
18	ОПК-2	способен использовать систематизированные теоретические и практические знания гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.В.ДВ.2.2	Экономика КЧР
	Б3.Б.1	Психология
	Б3.В.ДВ.2.1	Психологическое консультирование родителей
19	ОПК-3	владеет основами речевой профессиональной культуры
	Б1.Б.5	Культура речи
	Б3.В.ДВ.3.1	Английский язык
	Б3.В.ДВ.3.2	Немецкий язык
	Б3.В.ДВ.3.3	Французский язык
	Б3.В.ДВ.6.1	Основы специальной педагогики и психологии
	Б5.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б6	Итоговая государственная аттестация
20	ОПК-4	способен нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право
	Б2.В.ОД.1	Основы экологической культуры
	Б3.В.ОД.1	Математический анализ
	Б3.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения
	Б4	Физическая культура
	Б5.П.1	Летняя педагогическая
21	ОПК-5	владеет одним из иностранных языков на уровне профессионального общения
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б5.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б6	Итоговая государственная аттестация
22	ОПК-6	способен к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания
	Б1.Б.5	Культура речи
	Б3.В.ДВ.2.2	Методика организации самостоятельной работы
	Б5.П.3	Педагогическая
	Б6	Итоговая государственная аттестация
23	ПК-1	в области педагогической деятельности: способен реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях
	Б3.Б.3	Методика обучения математике
	Б3.В.ОД.2	Алгебра
	Б3.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.В.ОД.11	Числовые системы
	Б3.В.ДВ.7.1	Теория функций действительного переменного

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ДВ.7.2	Теория функций комплексного переменного
	Б5.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
24	ПК-2	готов применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения
	Б2.Б.1	Информатика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.В.ДВ.1.2	Методы программирования
	Б3.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.В.ДВ.5.1	Высокоуровневые методы программирования
	Б5.П.3	Педагогическая
	Б6	Итоговая государственная аттестация
25	ПК-3	способен применять современные методы диагностирования достижений обучающихся и воспитанников, осуществлять педагогическое сопровождение процессов социализации и профессионального самоопределения обучающихся, подготовки их к сознательному выбору профессии
	Б3.Б.2	Педагогика
	Б3.Б.3	Методика обучения математике
	Б3.В.ОД.2	Алгебра
	Б3.В.ОД.9	Теория чисел
	Б3.В.ОД.11	Числовые системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Психологическое консультирование родителей
	Б5.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б6	Итоговая государственная аттестация
26	ПК-4	способен использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса
	Б2.В.ДВ.1.1	Специальные разделы математики
	Б3.Б.3	Методика обучения математике
	Б3.В.ОД.1	Математический анализ
	Б3.В.ОД.2	Алгебра
	Б3.В.ОД.3	Геометрия
	Б3.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения
	Б3.В.ОД.8	Дискретная математика
	Б3.В.ОД.10	Элементарная математика
	Б3.В.ОД.12	Вводный курс математики
	Б3.В.ДВ.4.1	Избранные вопросы алгебры и геометрии
	Б3.В.ДВ.4.2	Избранные вопросы математического анализа
	Б3.В.ДВ.5.2	Решение конкурсных задач
	Б4	Физическая культура
	Б5.П.1	Летняя педагогическая
	Б5.П.3	Педагогическая
27	ПК-5	готов включаться во взаимодействие с родителями, коллегами, социальными партнерами, заинтересованными в обеспечении качества учебно-воспитательного процесса

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная этика
	Б3.Б.1	Психология
	Б3.В.ДВ.2.1	Психологическое консультирование родителей
	Б5.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
28	ПК-6	способен организовывать сотрудничество обучающихся и воспитанников
	Б3.Б.1	Психология
	Б3.В.ДВ.2.1	Психологическое консультирование родителей
	Б3.В.ДВ.2.2	Методика организации самостоятельной работы
	Б5.П.1	Летняя педагогическая
29	ПК-7	готов к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право
	Б3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
	Б3.Б.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
	Б4	Физическая культура
	Б5.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б5.П.4	Преддипломная
30	ПК-8	в области культурно-просветительской деятельности: способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы для различных категорий населения, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б3.В.ДВ.1.1	Intel "Обучение для будущего"
	Б5.П.3	Педагогическая
	Б6	Итоговая государственная аттестация
31	ПК-9	способен профессионально взаимодействовать с участниками культурно-просветительской деятельности
	Б3.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б5.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б5.П.4	Преддипломная
32	ПК-10	способен к использованию отечественного и зарубежного опыта организации культурно-просветительской деятельности
	Б1.В.ОД.1	История КЧР
	Б3.В.ДВ.6.2	Этнопедагогика
	Б5.П.1	Летняя педагогическая
	Б6	Итоговая государственная аттестация
33	ПК-11	способен выявлять и использовать возможности региональной культурной образовательной среды для организации культурно-просветительской деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная этика
	Б3.Б.2	Педагогика
	Б5.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б5.П.4	Преддипломная
34	ПК-12	решение задач воспитания средствами учебного предмета

	Индекс	Содержание
35	СК-1	владеет основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики, системой основных математических структур и аксиоматическим методом
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
	БЗ.В.ОД.9	Теория чисел
36	СК-2	владеет культурой математического мышления, логической и алгоритмической культурой, способен понимать общую структуру математического знания, взаимосвязь между различными математическими дисциплинами, реализовывать основные методы математических рассуждений на основе общих методов научного исследования и опыта решения учебных и научных проблем, пользоваться языком математики, корректно выражать и аргументировано обосновывать имеющиеся знания
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
37	СК-3	способен понимать универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности, роль и место математики в системе наук, значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике, общекультурное значение математики
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
38	СК-4	владеет математикой как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов, способен пользоваться построением математических моделей для решения практических проблем, понимать критерии качества математических исследований, принципы экспериментальной и эмпирической проверки научных теорий
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
39	СК-5	владеет содержанием и методами элементарной математики, умеет анализировать элементарную математику с точки зрения высшей математики
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
	БЗ.В.ОД.9	Теория чисел
40	СК-6	способен ориентироваться в информационном потоке, использовать рациональные способы получения, преобразования, систематизации и хранения информации, актуализировать ее в необходимых ситуациях интеллектуально-познавательной деятельности
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
	БЗ.В.ОД.12	Вводный курс математики
41	СК-7	владеет основными положениями истории развития математики, эволюции математических идей и концепциями современной математической науки
	БЗ.В.ОД.6	Теория алгоритмов
	БЗ.В.ОД.12	Вводный курс математики
*		