





1	2	3	4	5	6	7	8	9	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				
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ								1227																																										
	Базовая (общеобразовательная) часть								145																																										
Б.3.1.1	Педагогика	ОПК-1,2, ПК-4,5,7	3	1,2			1,2,3		10	360	130	50	0	80	36	194	1,0		1,7	0,9																													Общая и педагогическая психология		
Б.3.1.2	Педагогика	ОК-1,2,3,6,7,13,14,16, ОПК-1,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,10	6	4,5		6	4,5,6		10	360	130	50	0	80	36	194											0,9	1,88	0,94		1,765	0,9		0,9															Педагогика		
Б.3.1.3	Методика обучения математике	ОПК-1,2,4,5, ПК-9,11,12,13	8	7,5		8	5,6,7,8		10	360	144	44	60	40	36	180												0,6	0,6	0,5	0,7	1,1	0,6	0,5	0,9	0,5	1,1	1,3	1,1								Геометрия и методика преподавания математики				
Б.3.1.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1,7,13, ОПК-1, ПК-1,4,7	4				4		4	144	42	14	0	28	36	66											0,8	1,65																			Анатомия, физиология, фитология				
Б.3.1.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-5,13, ОПК-4, ПК-7		1			1		3	108	42	14	14	14		66	0,8	0,8	0,8																													Анатомия, физиология человека, химия и ИЖ			
Б.3.1.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-1,5, ПК-8		2			2		2	72	28	12	6	10		34					0,7	0,3	0,6																									Анатомия, физиология			
Б.3.1.7	Методика обучения информатике	ОК-1,6, ОПК-3,4, ПК-1,2,3,5,7,12,13	7	6			6,7		6	216	90	26	36	28	36	90																																Информатика и вычислительной техники			
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																																																		
	Дисциплины профильной подготовки:								1120																																										
	Дисциплины первой профильной подготовки:								180																																										
Б.3.2.1	Математический анализ	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	1,4	2 (0,3), 3 (0,1)			1,2,3,4		12	432	180	72	0	108	72	180	1,0		1,4	1,0			1,7	1,1			1,5	1,1		1,5																		Математическое о анализ			
Б.3.2.2	Алгебра	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	2,4	1 (0,3), 3 (0,1)		4	1,2,3,4		12	432	180	72	0	108	72	180	1,0		1,4	1,0			1,7	1,1			1,5	1,1		1,5																		Алгебра и теории чисел			
Б.3.2.3	Геометрия	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	1,2,4	3 (0,1)			1,2,3,4		12	432	164	72	0	92	108	160	1,0		1,4	1,0			1,4	1,1			1,2	1,1		1,2																		Геометрия и методика			
Б.3.2.4	Математическая логика	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	3				5		4	144	48	18	0	30	36	60													1,1	1,8																		Алгебра и теории чисел			
Б.3.2.5	Дифференциальные уравнения	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	5				5		4	144	48	18	0	30	36	60													1,1	1,8																		Математическое о анализ			
Б.3.2.6	Теория алгоритмов	ОК-1,6,7, ОПК-3,4	5				5		3	108	34	14	0	20	36	38													0,8	1,2																	Информатика и вычислительной техники				
Б.3.2.7	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1,4,6,8, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	7				7		3	108	34	14	0	20	36	38																															Математическое о анализ				
Б.3.2.8	Теория функций действительного переменного	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13		6			6		2	72	34	14	0	20		38																															Математическое о анализ				
Б.3.2.9	Теория функций комплексного переменного	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	7				7		4	144	50	20	0	30	36	58																															Математическое о анализ				
Б.3.2.10	Дискретная математика	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	6				6		3	108	34	16	0	18	36	38																															Математическое о анализ				
Б.3.2.11	Числовые системы	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	10				10		3	108	36	14	0	22	36	36																															Алгебра и теории чисел				
Б.3.2.12	Теория чисел	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	1				1		4	144	54	18	0	36	36	54	1,0		2,0																													Алгебра и теории чисел			
Б.3.2.13	Элементарная математика	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	5,6				5,6		6	216	74	34	0	40	72	70													0,9	1,2	0,9	1,1																Алгебра и теории чисел			
Б.3.2.14	Прикладная математика	ОК-1,4,6, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13	9,10				9,10		6	216	72	34	0	38	72	72																																Алгебра и теории чисел			
Б.3.2.15	Практикум по решению математических задач	ОК-1,4,6,8, ОПК-3,4, ПК-5,6,11,13		1			1		2	72	36	0	0	36		36																																Алгебра и теории чисел			
	Дисциплины второй профильной подготовки:								140																																										
Б.3.2.16	Теоретические основы информатики	ОК-1,4,6,7,8, ОПК-3,4	9				9		3	108	30	12	0	18	36	42																																	Информатика и вычислительной техники		
Б.3.2.17	Программирование	ОК-1,6,7,8, ОПК-3,4	2,3	1			1,2,3		10	360	144	40	58	46	72	144	0,8	1,0	0,8	0,7	1,0	0,8	0,8	1,3	1,1																							Информатика и вычислительной техники			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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				
Б 3 2 18	Численные методы и исследование операций	ОК-1,4,8, ПК-1	6	3			5,6		5	180	66	28	38	0	36	78													0,7	1,1		0,8	1,1														Информатика и вычислительной техники				
Б 3 2 19	Компьютерное моделирование	ОК-1,4,8, ОПК-2, ПК-1		10			10		3	108	54	18	28	8		54																											1,1	1,8	0,3		Информатика и вычислительной техники				
Б 3 2 20	Информационные системы	ОК-1,8,9, ПК-1		6			6		2	72	40	14	16	10		32																0,7	0,8	0,5													Информатика и вычислительной техники				
Б 3 2 21	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ОК-1,8,9, ПК-1	7				7		4	144	52	16	20	16	36	56																			0,9	1,2	0,9										Информатика и вычислительной техники				
Б 3 2 22	Основы искусственного интеллекта	ОК-1,6,8, ПК-1		5			5		2	72	36	16	0	20		36													0,9		1,2																	Информатика и вычислительной техники			
Б 3 2 23	Практикум по решению задач на ЭВМ	ОК-1,8,9, ОПК-3,4, ПК-1		8,9,10(д.д.)			8,9,10		5	180	92	0	92	0		88																																Информатика и вычислительной техники			
Б 3 2 24	Компьютерная графика	ОК-1,6,7,8, ОПК-3,4		9			9		2	72	32	8	24	0		40																																	Информатика и вычислительной техники		
Б 3 2 25	Web-технологии	ОК-1,8,9, ПК-1,4,5,12	9				9		4	144	52	18	34	0	36	56																																	Информатика и вычислительной техники		
	<b>Курсы по выбору</b>								162																																										
Б 3 2 26	Свободное программное обеспечение/Трёхмерная компьютерная графика	ОК-1,6, ОПК-6		2			2		2	72	36	3	34	0		36				0,111	1,89																													Информатика и вычислительной техники	
Б 3 2 27	Мультимедиа-технологии/Web-дизайн	ОК-1,8		3			3		3	108	48	8	28	12		60								0,5	1,6	0,7																								Информатика и вычислительной техники	
Б 3 2 28	Криптография/Криптосистемы	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		4			4		2	72	42	16	8	18		30																																			Математическое образование/Алгебра и теория чисел/Геометрия и МФМ
Б 3 2 29	Полynomial с симметриями/Квадратные формы	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		4			4		3	108	54	22	12	20		34																																			Математическое образование/Алгебра и теория чисел/Геометрия и МФМ
Б 3 2 30	Информационные технологии в математике/Компьютерная алгебра	ОК-1,8, ПК-1		5			5		2	72	30	6	24	0		42																																			Информатика и вычислительной техники
Б 3 2 31	Современные проблемы прикладной математики/Актуальные проблемы прикладной математики	ОК-4,6,7,8, ОПК-3,4,5		5			5		2	72	38	12	0	16		44																																			Математическое образование/Алгебра и теория чисел/Геометрия и МФМ
Б 3 2 32	Алгебраическая геометрия/ Алгебраическая теория информации	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		6			6		2	72	32	14	0	18		40																																			Математическое образование/Алгебра и теория чисел/Геометрия и МФМ
Б 3 2 33	Многочленные отображения и дифференциальные включения/Основы теории потоков в сетях	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		6(д.д.)			6		3	108	56	24	0	32		32																																			Математическое образование/Алгебра и теория чисел/Геометрия и МФМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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	46	46	47	48	49
Б.3.2.34	Наглядная геометрия/Теория групп	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		6(д.п.)			6		3	108	56	24	0	32		52																														Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ	
Б.3.2.35	Современные средства оценивания результатов обучения / Современные технологии обучения математике	ОК-3,5,7,8,9,12,13,16, ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2,3,5,7,11,12,13		7(д.п.)			7		4	144	56	22	0	34		88																														Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ	
Б.3.2.36	По системе 1 Методика решения олимпиадных задач по математике/Методика решения заданий ЕГЭ по математике с разбором ответов	ОК-3,4,6,7,8,9,12,13,16, ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2,3,5,7,11,12,13		7(д.п.)			7		3	108	56	29	0	36		52																														Геометрия и методики преподавания математики	
Б.3.2.37	По системе 2 Методика решения олимпиадных задач по информатике/Методика решения заданий ЕГЭ по информатике с разбором ответов	ОК-1,6, ОПК-3,4, ПК-1,3,5,7		7			7		3	108	50	8	22	20		38																														Информатика и вычислительной техники	
Б.3.2.38	Теория и практика равноценного обучения/Педагогические основы организации творческой деятельности школьников	ОК-3,4,5,6,7,8,9, ПК-4,5,6,13	8				8		4	144	34	24	10		36	74																													Педагогика/Образовательная и педагогической психологии		
Б.3.2.39	Математическое моделирование дискретных систем/Теоретический анализ	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11	8				8		4	144	56	16	0	20	36	72																													Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ		
Б.3.2.40	Метод вычетов/Формулы в теории обратных задач	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		8			8		2	72	36	16	0	20		36																													Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ		
Б.3.2.41	Геометрия многогранников/Обратные вопросы математики	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		9			9		3	108	42	20	0	22		66																													Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ		
Б.3.2.42	Информационные модели в курсе «Информатика и информационные технологии» средних общеобразовательных учреждений. Методы построения, исследования с использованием систем объектно-ориентированного программирования, электронных таблиц, системы Maple/Численные методы решения задач с практическим содержанием в курсе «Информатика и ИКТ» в средних общеобразовательных учреждениях	ОК-1,6, ОПК-1,4,5, ПК-3,5,7,13		9			9		2	72	32	6	16	10		40																														Информатика и вычислительной техники	
Б.3.2.43	Групповые свойства дифференциальных уравнений/Теория игр и исследование операций	ОК-1,4,6,8,9,12, ПК-9,10,11		9			9		3	108	46	22	0	24		62																														Математическое анализ/Алгебра и теории чисел/Геометрия и МПМ	
Б.3.2.44	Информатика и виртуальность в электронном курсе школьного предмета «Информатика и ИКТ»/ Элементы логики в электронном курсе школьного предмета «Информатика и ИКТ»	ОК-1,6, ПК-1,7		10			10		3	108	54	16	20	18		54																														Информатика и вычислительной техники	
Б.3.2.45	Системы управления качеством/Функциональное и ресурсно-логическое программирование	ОК-1,8		10			10		3	108	52	8	24	20		36																														Информатика и вычислительной техники	
Б.3.2.46	Создание электронных учебных курсов/Технологии электронного обучения	ОК-1,6,9, ОПК-4,5, ПК-3,5,9,12		10			10		3	108	56	18	12	6		52																														Информатика и вычислительной техники	



III. План учебного процесса											Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)											
Объем работы в часах											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22
<b>ВСЕГО:</b>		11128*		5368	1306	788	2086	96		4464	24	22	24	22	24	24	24	23	27	23	24	
	Число часов учебных занятий	300									30	30	30	30	30	30	31	29	30	30	300	
	Число зачетных единиц																					
	Число курсовых проектов													1		1						3
	Число курсовых работ																					3
	Число экзаменов										4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	37
	Число зачетов										6	7	4	7	8	6	4	2	4	5	5	53
	Число дифференциальных зачетов (д.з)										1	1	3		2	2	1		1	1	1	12

V. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			VI. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			VII. ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ (ДИПЛОМНЫЕ РАБОТЫ)	VIII. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ	
Название практики	Семестр	Неделя	Название практики	Семестр	Неделя	Защита выпускной квалификационной работы (10 семестр)	Название дисциплин, выносимых на государственные экзамены	Неделя
Учебная практика 1	2	2 (3 ЭЕТ)	производственная практика 1	8	8 (12 ЭЕТ)			Информатика
Учебная практика 2	4	2 (3 ЭЕТ)	производственная практика 2	9	6 (9 ЭЕТ)			

ПРИМЕЧАНИЕ: Учебный план составлен согласно ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 050100 Педагогическое образование (квалификация (степень) "бакалавр"), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 января 2011 г. № 46

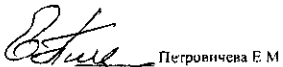
(ком. утверждён, дата утверждения)

Учебный план подготовлен кафедрой  
Алгебры и теории чисел

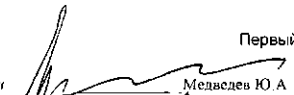


зав. кафедрой проф. Журавлев В.Г.

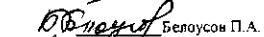
Кафедра истории России

 Петрухина Е.М.

Кафедра информатики и вычислительной техники

 Медведев Ю.А.

Кафедра философии

 Белоусов П.А.

Кафедра анатомии, физиологии человека, БЖ и химии

 Грачева Е.П.

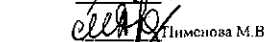
Кафедра иностранного языка

 Ахмедова И.И.

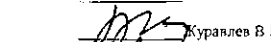
Кафедра математического анализа

 Жиков В.В.

Кафедра русского языка

 Тиманова М.В.

Кафедра алгебры и теории чисел

 Журавлев В.Г.


Кафедра экологии

 Тесленко И.Б.

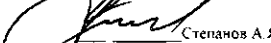
Кафедра геометрии и методики преподавания математики

 Алхутов Ю.А.

Кафедра общей и теоретической физики

 Малышев А.В.


Кафедра физического воспитания

 Степанов А.Я.

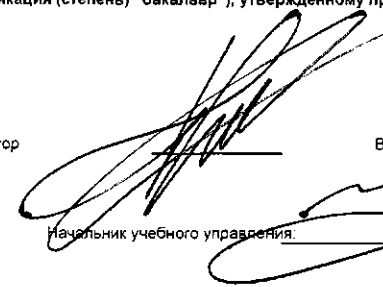
Кафедра общей и педагогической психологии

 Морозова О.В.

Кафедра педагогики

 Селиверстова Е.Н.

Первый проректор

 В.Г. Прокошев

В.Г. Прокошев

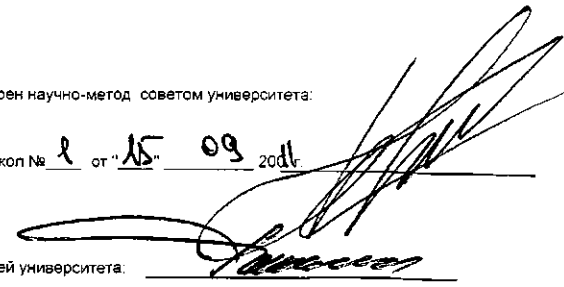
Начальник учебного управления:

И.П. Шейн

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 2 от 15.09.2011

Рассмотрен метод. комиссией университета:



Разработан учебно-методической комиссией факультета



