1 к

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Педагогический институт

Утверждаю

Ректор _____ А.В. Аргучинцев
06 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
21.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование
Профиль: " Математика-Дополнительное образование"
очная форма обучения
Год начала подготовки: 2016

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)
Факультет: Математики, физики и информатики
Виды деят.: педагогический; научно-исследовательский;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91
09.02.2016

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе _____ / А.И. Вокин/

Начальник УМУ _____ / А.И. Вокин/

Директор _____ / А.В. Семиров/

Декан _____ / Н.Д. Кузьмина/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	К	К	П	П	П	П																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	К	К	П	П	П	П																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																	Э	Э	К	К	П	П	П	П												Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	20	**36**	16	20	**36**	16	18	**34**	16	18	**34**	16	12	**28**	168
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	20
У	Учебная практика (концентр.)		2	**2**													2
П	Производственная практика (концентр.)								4	**4**		4	**4**		6	**6**	14
П	Производственная практика (рассред.)					2	**2**										2
Д	Выпускная квалификационная работа														4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	50
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	260
Студентов		30															
Групп		1															

КУРС 1 Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель			
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				984						26	18		1284						34	24			2268						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				984						26			1284						34				2268						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54.8									53.4										54.1									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28									27										27.5									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28									27										27.5									
		Аудиторная (физ.к.)		3									3										3									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ -12							ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 12							ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2										ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108			1188						108				2160						216				
		(План)		984	496	224	32	240	380	108	26		1176	600	260		340	468	108	31			2160	1096	484	32	580	848	216	57			
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	48	32		16	60	36	4											Экз	144	48	32		16	60	36	4	110	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2	Экз	108	40			40	32	36	3		Экз За	180	72			72	72	36	5	112	12
3	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	Экз	144	48	16	32		60	36	4											Экз	144	48	16	32		60	36	4	104	1
4	Б1.Б.7	Основы высшей математики										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	103	2
5	Б1.Б.10	Психология	За	144	80	48		32	64		4	Экз	216	80	40		40	100	36	6		Экз За	360	160	88		72	164	36	10	121	12
6	Б1.Б.12	Физическая культура	За	36	16	16			20		1	За	36	20	20			16		1		За(2)	72	36	36			36		2	120	12
7	Б1.Б.15	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	120	2
8	Б1.Б.16	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2	120	1
9	Б1.В.ОД.8	Математика	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3	103	1
10	Б1.В.ОД.9	Математический анализ										За	108	80	40		40	28		3		За	108	80	40		40	28		3	103	2345
11	Б1.В.ОД.11	Алгебра	Экз	108	64	32		32	8	36	3	За	108	60	20		40	48		3		Экз За	216	124	52		72	56	36	6	103	1234
12	Б1.В.ОД.13	Геометрия	За	72	48	32		16	24		2	Экз	144	60	40		20	48	36	4		Экз За	216	108	72		36	72	36	6	103	1234
13	Б1.В.ОД.16	Элементарная математика		36	32	16		16	4		1	За	108	40	20		20	68		3		За	144	72	36		36	72		4	103	123456
14		Элективные курсы по физической культуре		48	48			48					60	60			60						108	108			108				120	12345678
15	Б1.В.ДВ.6.1	Исследование функций элементарными средствами										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	103	2
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Функциональный метод решения уравнений*										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	103	2
17	Б1.В.ДВ.7.1	Элементы теории множеств и комбинаторики										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	103	2
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Развитие стохастической содержательной линии в школьном курсе математики*										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	103	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)									Экз(3) За(8)										Экз(6) За(14)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											108						3	2			108						3	2		
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской деятельности										ЗаО	108						3	2		ЗаО	108						3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ											2									8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс													
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				1000							26	18		1304							34	24		2304							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1000							26			1304							34			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		55.8										54.4										55.1										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27										27.5										27.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27										25										26										
		Аудиторная (физ.к.)		4										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −28								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ −8								ТО: 22 ТО*: 20 Э: 2		Δ −36								ТО: 38 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216					
		(План)		1000	496	176		320	396	108	26			1196	630	242		388	458	108	31			2196	1126	418		708	854	216	57				
1	Б1.Б.2	Философия	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60	36	4		109	3
2	Б1.Б.4	Культура речи											За	108	44	22		22	64		3		За	108	44	22		22	64		3		111	4
3	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		120	3
4	Б1.Б.11	Педагогика	За	144	80	48		32	64		4		Экз	216	88	44		44	92	36	6		Экз За	360	168	92		76	156	36	10		116	34
5	Б1.В.ОД.9	Математический анализ	Экз	144	48	16		32	60	36	4		За	72	66	22		44	6		2		Экз За	216	114	38		76	66	36	6		103	2345
6	Б1.В.ОД.11	Алгебра		36	32	16		16	4		1		Экз	216	88	44		44	92	36	6		Экз	252	120	60		60	96	36	7		103	1234
7	Б1.В.ОД.12	Теория чисел											За	72	44	22		22	28		2		За	72	44	22		22	28		2		103	45
8	Б1.В.ОД.13	Геометрия	За	72	48	16		32	24		2		Экз	144	66	22		44	42	36	4		Экз За	216	114	38		76	66	36	6		103	1234
9	Б1.В.ОД.14	Дискретная математика	Экз	108	32	16		16	40	36	3												Экз	108	32	16		16	40	36	3		103	3
10	Б1.В.ОД.16	Элементарная математика	За	72	32	16		16	40		2		За	108	66	22		44	42		3		За(2)	180	98	38		60	82		5		103	123456
11	Б1.В.ОД.20	Методика обучения и воспитания (математика)											ЗаО	180	88	44		44	92		5		ЗаО	180	88	44		44	92		5		103	4567
12		Элективные курсы по физической культуре	За	64	64			64					За	80	80			80					За(2)	144	144			144					120	12345678
13	Б1.В.ДВ.1.1	Экономическое развитие Иркутской области	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		109	3
14	Б1.В.ДВ.1.2	Влияние технологических революций на развитие общества	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		105	3
15	Б1.В.ДВ.1.3	Применение элементарной математики для решения экономических задач	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		103	3
16	Б1.В.ДВ.14.1	Свойства геометрических фигур на плоскости	За	72	48			48	24		2												За	72	48			48	24		2		103	3
17	Б1.В.ДВ.14.2	Задачи на построение	За	72	48			48	24		2												За	72	48			48	24		2		103	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(6) За(10) ЗаО											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Расср.)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2										8										10			

КУРС 3 Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				968							26	18		1242							34	24		2210						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				968							26			1242							34			2210						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8										51										52.5									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27										27										27									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27										27										27									
		Аудиторная (физ.к.)		2										1										1.5									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 4								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 54								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ 58								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1080						108				2052						216				
		(План)		968	464	192	32	240	396	108	26			1026	504	198		306	414	108	28			1994	968	390	32	546	810	216	54			
1	51.5.5	Основы правовых знаний и нормативное обеспечение образования	Экз	108	48	32		16	24	36	3												Экз	108	48	32		16	24	36	3		110	5
2	51.5.8	Естественно-научная картина мира	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		105	5
3	51.5.13	Основы исследовательской деятельности	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3		104	5
4	51.5.14	Менеджмент организации	За	108	48	32		16	60		3												За	108	48	32		16	60		3		109	5
5	51.5.17	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	За	72	32		32		40		2												За	72	32		32		40		2		104	5
6	51.В.ОД.1	Нормативно-правовое обеспечение дополнительного образования											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		117	6
7	51.В.ОД.2	Педагогика дополнительного образования											ЗаО	144	54	36		18	90		4		ЗаО	144	54	36		18	90		4		116	6
8	51.В.ОД.9	Математический анализ	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		103	2345
9	51.В.ОД.10	Дифференциальные уравнения											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		103	6
10	51.В.ОД.12	Теория чисел	Экз	108	32	16		16	40	36	3												Экз	108	32	16		16	40	36	3		103	45
11	51.В.ОД.15	Математическая логика и теория алгоритмов											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		103	67
12	51.В.ОД.16	Элементарная математика		72	48	16		32	24		2		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	216	120	52		68	60	36	6		103	123456
13	51.В.ОД.20	Методика обучения и воспитания (математика)	ЗаО	72	64	32		32	8		2		ЗаО КР	108	72	36		36	36		3		ЗаО(2) КР	180	136	68		68	44		5		103	4567
14		Элективные курсы по физической культуре	За	32	32			32					За	18	18			18					За(2)	50	50			50					120	12345678
15	51.В.ДВ.8.1	Общенаучные методы познания в математике											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	6
16	*51.В.ДВ.8.2*	*Математические методы рассуждения*											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	6
17	51.В.ДВ.9.1	Приложения определенного интеграла											ЗаО	144	54			54	90		4		ЗаО	144	54			54	90		4		103	6
18	*51.В.ДВ.9.2*	*Олимпиадные задачи в математическом анализе*											ЗаО	144	54			54	90		4		ЗаО	144	54			54	90		4		103	6
19	51.В.ДВ.10.1	Дифференциальная геометрия		72	32			32	40		2		За	36	18			18	18		1		За	108	50			50	58		3		103	56
20	*51.В.ДВ.10.2*	*Метод геометрических мест точек*		72	32			32	40		2		За	36	18			18	18		1		За	108	50			50	58		3		103	56
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(3) За(3) ЗаО(3) КР										Экз(6) За(7) ЗаО(4) КР										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216						6	4		
		Педагогическая практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		68А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ												2										8										10	

КУРС 4 Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Каф.	Семестры
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр																									
ИТОГО				916							25	18		1278							35	24		2194							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				916							25			1278							35			2194							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		50.5										53										51.8									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27										27										27									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27										27										27									
		Аудиторная (физ.к.)		1										1										1									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 56								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 18								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ 74								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1080						108				2052						216				
		(План)		916	448	192		256	360	108	25			1062	504	162		342	450	108	29			1978	952	354		598	810	216	54			
1	Б1.В.ОД.3	Психолого-педагогическая диагностика в дополнительном образовании	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		122	7
2	Б1.В.ОД.4	Социальное партнерство в дополнительном образовании											ЗаО	144	54	36		18	90		4		ЗаО	144	54	36		18	90		4		117	8
3	Б1.В.ОД.5	Психолого-педагогические особенности работы с одаренными детьми	За	108	48	32		16	60		3												За	108	48	32		16	60		3		122	7
4	Б1.В.ОД.6	Психолого-педагогические особенности работы с детьми с ограниченными возможностями здоровья	За	108	32	16		16	76		3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		Экз За	216	68	34		34	112	36	6		124	78
5	Б1.В.ОД.7	Менеджмент в дополнительном образовании											ЗаО	144	54	36		18	90		4		ЗаО	144	54	36		18	90		4		116	8
6	Б1.В.ОД.15	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3		103	67
7	Б1.В.ОД.17	Теория вероятностей		36	32	16		16	4		1		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	180	104	52		52	40	36	5		103	78
8	Б1.В.ОД.18	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	Экз	108	48	16		32	24	36	3												Экз	108	48	16		32	24	36	3		103	7
9	Б1.В.ОД.19	Компетентностный подход в обучении математике											За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2		103	8
10	Б1.В.ОД.20	Методика обучения и воспитания (математика)	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		103	4567
11	Б1.В.ОД.22	Содержательные особенности дополнительного математического образования	Экз	108	64	16		48	8	36	3		Экз	144	72	18		54	36	36	4		Экз(2)	252	136	34		102	44	72	7		103	789A
12		Элективные курсы по физической культуре	За	16	16			16					За	18	18			18					За(2)	34	34			34					120	12345678
13	Б1.В.ДВ.3.1	Дифференциальные уравнения с частными производными											За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	8
14	Б1.В.ДВ.3.2	Основы математической физики											За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	8
15	Б1.В.ДВ.4.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии											ЗаО	108	54			54	54		3		ЗаО	108	54			54	54		3		103	8
16	Б1.В.ДВ.4.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрии											ЗаО	108	54			54	54		3		ЗаО	108	54			54	54		3		103	8
17	Б1.В.ДВ.16.1	Нестандартные алгебраические задачи												72	36			36	36		2			72	36			36	36		2		103	89
18	Б1.В.ДВ.16.2	Теория графов в примерах и задачах												72	36			36	36		2			72	36			36	36		2		103	89
19	Б1.В.ДВ.20.1	История математики	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		103	7
20	Б1.В.ДВ.20.2	Современные основы школьного курса математики	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		103	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(2) ЗаО(3)										Экз(6) За(7) ЗаО(3)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Педагогическая практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		68A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

КУРС 5 Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр					
ИТОГО				936							26		1008							34		1944						60			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							26	18	1008							34	24	1944						60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.8									48									50									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									27									27									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27									27									27									
		Аудиторная (физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 36								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2	Δ 72								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2	Δ 108								ТО: 28 ТО*: 28 Э: 4		
		(Предельное)		972						108			756						108			1728						216				
		(План)		936	432	80		352	396	108	26		684	324	84		240	252	108	19		1620	756	164		592	648	216	45			
1	Б1.В.ОД.21	Методика обучения математике в дополнительном образовании	За КР	108	64	16		48	44		3		Экз	108	48	12		36	24	36	3		Экз За КР	216	112	28		84	68	36	6		103	9А
2	Б1.В.ОД.22	Содержательные особенности дополнительного математического образования	За	72	32	16		16	40		2		Экз	108	48	12		36	24	36	3		Экз За	180	80	28		52	64	36	5		103	789А
3	Б1.В.ДВ.2.1	Методика организации повторения школьного курса математики в 11 классе											ЗаО	144	96	24		72	48		4		ЗаО	144	96	24		72	48		4		103	А
4	Б1.В.ДВ.2.2	Методика организации повторения школьного курса математики в 9 классе											ЗаО	144	96	24		72	48		4		ЗаО	144	96	24		72	48		4		103	А
5	Б1.В.ДВ.5.1	Алгебраические системы	За	108	48			48	60		3												За	108	48			48	60		3		103	9
6	Б1.В.ДВ.5.2	Элементы компьютерной алгебры	За	108	48			48	60		3												За	108	48			48	60		3		103	9
7	Б1.В.ДВ.11.1	Численные методы решения интегральных уравнений	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		103	9
8	Б1.В.ДВ.11.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		103	9
9	Б1.В.ДВ.12.1	Общая топология											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	А
10	Б1.В.ДВ.12.2	Метрические пространства											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	А
11	Б1.В.ДВ.13.1	Обучение методам решения сюжетных задач	Экз	144	64	16		48	44	36	4												Экз	144	64	16		48	44	36	4		103	9
12	Б1.В.ДВ.13.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач	Экз	144	64	16		48	44	36	4												Экз	144	64	16		48	44	36	4		103	9
13	Б1.В.ДВ.15.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	Экз	144	80	16		64	28	36	4												Экз	144	80	16		64	28	36	4		103	9
14	Б1.В.ДВ.15.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики	Экз	144	80	16		64	28	36	4												Экз	144	80	16		64	28	36	4		103	9
15	Б1.В.ДВ.16.1	Нестандартные алгебраические задачи	За	36	16			16	20		1												За	36	16			16	20		1		103	89
16	Б1.В.ДВ.16.2	Теория графов в примерах и задачах	За	36	16			16	20		1												За	36	16			16	20		1		103	89
17	Б1.В.ДВ.17.1	Внеурочная деятельность по математике	За	108	48	16		32	60		3		Экз	108	36	12		24	36	36	3		Экз За	216	84	28		56	96	36	6		103	9А
18	Б1.В.ДВ.17.2	Проектная деятельность по математике	За	108	48	16		32	60		3		Экз	108	36	12		24	36	36	3		Экз За	216	84	28		56	96	36	6		103	9А
19	Б1.В.ДВ.18.1	Математика в дополнительном образовании взрослых	Экз	144	48			48	60	36	4												Экз	144	48			48	60	36	4		103	9
20	Б1.В.ДВ.18.2	Развитие экономико-математической компетенции	Экз	144	48			48	60	36	4												Экз	144	48			48	60	36	4		103	9
21	Б1.В.ДВ.19.1	Мониторинг дополнительных образовательных программ											ЗаО	144	60	24		36	84		4		ЗаО	144	60	24		36	84		4		103	А
22	Б1.В.ДВ.19.2	Средства оценивания результатов обучающихся по программам дополнительного математического образования											ЗаО	144	60	24		36	84		4		ЗаО	144	60	24		36	84		4		103	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР									Экз(3) За ЗаО(2)									Экз(6) За(7) ЗаО(2) КР										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											324							9	6		324						9	6			
		педагогическая практика											ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2		69А
		научно-исследовательская работа											ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2		А
		преддипломная практика											ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4								6	4			
КАНИКУЛЫ											2										8										10			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12
			СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-5	СПК-6						
Б1.Б.1	История	110	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	109	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	112	ОК-4											
Б1.Б.4	Культура речи	111	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.5	Основы правовых знаний и нормативное обеспечение образования	110	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	104	ОК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.7	Основы высшей математики	103	ОК-3											
Б1.Б.8	Естественно-научная картина мира	105	ОК-3											
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	120	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.10	Психология	121	ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7						
Б1.Б.11	Педагогика	116	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
Б1.Б.12	Физическая культура	120	ОК-8											
Б1.Б.13	Основы исследовательской деятельности	104	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.14	Менеджмент организации	109	ОК-1	ОПК-4										
Б1.Б.15	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	120	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.16	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	120	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.17	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовое обеспечение дополнительного образования	117	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ОД.2	Педагогика дополнительного образования	116	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Психолого-педагогическая диагностика в дополнительном образовании	122	ОК-5	ОПК-2										
Б1.В.ОД.4	Социальное партнерство в дополнительном образовании	117	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.5	Психолого-педагогические особенности работы с одаренными детьми	122	ОК-5	ОПК-2										
Б1.В.ОД.6	Психолого-педагогические особенности работы с детьми с ограниченными возможностями здоровья	124	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ОД.7	Менеджмент в дополнительном образовании	116	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.ОД.8	Математика	103	ОК-3	СПК-1										
Б1.В.ОД.9	Математический анализ	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.10	Дифференциальные уравнения	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.11	Алгебра	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.12	Теория чисел	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.13	Геометрия	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.14	Дискретная математика	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4								
Б1.В.ОД.15	Математическая логика и теория алгоритмов	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4								
Б1.В.ОД.16	Элементарная математика	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ОД.17	Теория вероятностей	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.18	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.19	Компетентностный подход в обучении математике	103	ОПК-2	ОПК-5	СПК-2	СПК-5								
Б1.В.ОД.20	Методика обучения и воспитания (математика)	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.21	Методика обучения математике в дополнительном образовании	103	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.22	Содержательные особенности дополнительного математического образования	103	ОК-3	СПК-2	СПК-4	СПК-6								
	Элективные курсы по физической культуре	120	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическое развитие Иркутской области	109	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Влияние технологических революций на развитие общества	105	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.3	Применение элементарной математики для решения экономических задач	103	ОК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Методика организации повторения школьного курса математики в 11 классе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Методика организации повторения школьного курса математики в 9 классе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Дифференциальные уравнения с частными производными	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.3.2	Основы математической физики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.4.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.4.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрия	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.5.1	Алгебраические системы	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.5.2	Элементы компьютерной алгебры	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.6.1	Исследование функций элементарными средствами	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ДВ.6.2	Функциональный метод решения уравнений	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ДВ.7.1	Элементы теории множеств и комбинаторики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.7.2	Развитие стохастической содержательной линии в школьном курсе математики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.8.1	Общенаучные методы познания в математике	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3									
Б1.В.ДВ.8.2	Математические методы рассуждения	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3									
Б1.В.ДВ.9.1	Приложения определенного интеграла	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-5								
Б1.В.ДВ.9.2	Олимпиадные задачи в математическом анализе	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.10.1	Дифференциальная геометрия	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.10.2	Метод геометрических мест точек	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.11.1	Численные методы решения интегральных уравнений	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.11.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.12.1	Общая топология	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.12.2	Метрические пространства	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.13.1	Обучение методам решения сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.13.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.14.1	Свойства геометрических фигур на плоскости	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.14.2	Задачи на построение	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.15.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.15.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.16.1	Нестандартные алгебраические задачи	103	ОК-3	СПК-2	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.16.2	Теория графов в примерах и задачах	103	ОК-3	СПК-2	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.17.1	Внеурочная деятельность по математике	103	ПК-11	ПК-12	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.17.2	Проектная деятельность по математике	103	ПК-11	ПК-12	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.18.1	Математика в дополнительном образовании взрослых	103	ОК-3	ОПК-2	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.18.2	Развитие экономико-математической компетенции	103	ОК-3	ОПК-2	СПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.19.1	Мониторинг дополнительных образовательных программ	103	ПК-2	СПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.19.2	Средства оценивания результатов обучающихся по программам дополнительного математического образования	103	ПК-2	СПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.20.1	История математики	103	ОК-3	СПК-5										
Б1.В.ДВ.20.2	Современные основы школьного курса математики	103	ОК-3	СПК-5										
Б2	**Практики**		ОК-4	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-11	ПК-12									
Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской деятельности		ОК-4	ОК-6	ПК-11									
Б2.П.1	практика по получению профессио-нальных умений и опыта профессио-нальной деятельности		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б2.П.2	педагогическая практика		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-12			
Б2.П.3	научно-исследовательская работа		ПК-11											
Б2.П.4	преддипломная практика		ОК-4	ОК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-11							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-6**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-11**					
ФТД	**Факультативы**													

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

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	
План	***ИТОГО***	2468А			**18**							
Факт					**18**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**2**							
Факт					**2**							
План	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской деятельности	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			103	☑	2							
План	***Производственная практика (П)***	468А			**16**							
Факт					**16**							
План	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			2							
Факт					2							
Б2.П.1			116	☑	2							
План	педагогическая практика	6			4							
Факт					4							
Б2.П.2			103	☑	4							
План	педагогическая практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.2			103	☑	4							
План	педагогическая практика	А			2							
Факт					2							
Б2.П.2			103	☑	2							
План	научно-исследовательская работа	А			2							
Факт					2							
Б2.П.3			103	☑	2							
План	преддипломная практика	А			2							
Факт					2							
Б2.П.4			103	☑	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '44.03.05-16-12345-2461_Mat_Dop_1k.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				291	309	300	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	25	35	60	26	34
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	25	35	60	26	34
Итого по циклам	24%	76%	30.3%	264	270	267	57	26	31	57	26	31	54	26	28	54	25	29	45	26	19
Дисциплины (модули)	24%	76%	30.3%	264	270	267	57	26	31	57	26	31	54	26	28	54	25	29	45	26	19
Базовая часть				60	90	63	31	17	14	19	10	9	13	13							
Вариативная часть				180	204	204	26	9	17	38	16	22	41	13	28	54	25	29	45	26	19
Практики				21	30	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9
Базовая часть																					
Вариативная часть				21	30	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Вариативная часть																					
Факультативы																					

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.96%															
	в интерактивной форме	4.36%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.8	-	54.8	53.4	-	55.8	54.4	-	53.8	51	-	50.5	53	-	51.8	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	27.2	-	28	27	-	27	27.5	-	27	27	-	27	27	-	27	27
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	26.9	-	28	27	-	27	25	-	27	27	-	27	27	-	27	27
	Аудиторная (физ.к.)	2	-	3	3	-	4	4	-	2	1	-	1	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		14	6	8	10	6	4	7	4	3	7	5	2	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	4	1	3	3		3	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1				1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																