МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о. ректора ИГУ
А.И. Вокин
20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10
26.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.01

Направление 44.03.01 Педагогическое образование
профиль "Математика"
очная форма обучения
(в связи с утверждением ФГОС ВО внесены изменения Ученым Советом Педагогического института ИГУ 18 февраля 2016г., протокол №6)
Год набора: 2014

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)
Факультет: Математики, физики и информатики
Виды деят.: педагогическая;; исследовательская;;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1426
04.12.2015

Согласовано

Начальник УМУ _____ */ А.И. Вокин/*

Директор _____ */ А.В. Семиров/*

Декан _____ */ Н.Д. Кузьмина/*

Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2016

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	К	К	К	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	П	П	П	П																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П											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			Итого
		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	11	**27**	133
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	1	**3**	15
У	Учебная практика (концентр.)		2	**2**										2
П	Производственная практика (концентр.)					2	**2**		4	**4**		8	**8**	14
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	40
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов								23						
Групп								1						

КУРС 1 Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, 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			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				984							26	18		1284							34	24		2268							60	42		
ИТОГО по СОП (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	220		380	468	108	31			2160	1096	444	32	620	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	Экз	144	48	16	32		60	36	4												Экз	144	48	16	32		60	36	4		104	1
4	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		103	2
5	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		120	1
6	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
7	Б1.Б.12	Физическая культура		36	16	16			20		1		За	36	20	20			16		1		За	72	36	36			36		2		120	12
8	Б1.В.ОД.2	Математика	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		103	1
9	Б1.В.ОД.4	Математический анализ											За	108	80	40		40	28		3		За	108	80	40		40	28		3		103	2345
10	Б1.В.ОД.6	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
11	Б1.В.ОД.8	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
12	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	За	36	32	16		16	4		1		За	108	40	20		20	68		3		За(2)	144	72	36		36	72		4		103	123456
13		Элективные курсы по физической культуре		48	48			48						60	60			60						108	108			108					120	12345678
14	Б1.В.ДВ.9.1	Исследование функций элементарными средствами											За	108	60	20		40	48		3		За	108	60	20		40	48		3		103	2
15	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Функциональный метод решения уравнений*											За	108	60	20		40	48		3		За	108	60	20		40	48		3		103	2
16	Б1.В.ДВ.10.1	Элементы комбинаторики											За	108	60			60	48		3		За	108	60			60	48		3		103	2
17	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Развитие стохастической содержательной линии в школьном курсе математики*											За	108	60			60	48		3		За	108	60			60	48		3		103	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(7)										Экз(6) За(13)											
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												108							3	2		108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				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										27										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27										27										27										
		Аудиторная (физ.к.)		4										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ -28								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ -8								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2		Δ -36								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216				
		(План)		1000	496	208	16	272	396	108	26			1196	620	240		380	468	108	31			2196	1116	448	16	652	864	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	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		111	4
3	Б1.Б.11	Педагогика	За	144	80	48		32	64		4		Экз	216	80	40		40	100	36	6		Экз За	360	160	88		72	164	36	10		116	34
4	Б1.В.ОД.3	Информационная безопасность	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		104	3
5	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	Экз	144	48	16		32	60	36	4		За	72	60	20		40	12		2		Экз За	216	108	36		72	72	36	6		103	2345
6	Б1.В.ОД.6	Алгебра		36	32	16		16	4		1		Экз	216	80	40		40	100	36	6		Экз	252	112	56		56	104	36	7		103	1234
7	Б1.В.ОД.7	Теория чисел											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		103	45
8	Б1.В.ОД.8	Геометрия	За	72	48	16		32	24		2		Экз	144	60	20		40	48	36	4		Экз За	216	108	36		72	72	36	6		103	1234
9	Б1.В.ОД.9	Дискретная математика	Экз	108	32	16		16	40	36	3												Экз	108	32	16		16	40	36	3		103	3
10	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	За	72	32	16		16	40		2		За	108	80	40		40	28		3		За(2)	180	112	56		56	68		5		103	123456
11	Б1.В.ОД.16	Методика обучения и воспитания (математика)											ЗаО	180	100	40		60	80		5		ЗаО	180	100	40		60	80		5		103	4567
12		Элективные курсы по физической культуре		64	64			64					За	80	80			80					За	144	144			144					120	12345678
13	Б1.В.ДВ.1.1	История сибирского предпринимательства (Модуль "История, культура региона")	За	36	16	16			20		1												За	36	16	16			20		1		110	3
14	*Б1.В.ДВ.1.2*	*История культуры народов России и Приангарья (Модуль "История, культура региона")*	За	36	16	16			20		1												За	36	16	16			20		1		110	3
15	Б1.В.ДВ.2.1	Психология родительства и взаимодействия школы и семьи (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	За	36	16	16			20		1												За	36	16	16			20		1		116	3
16	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")*	За	36	16	16			20		1												За	36	16	16			20		1		121	3
17	Б1.В.ДВ.19.1	Свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве	За	72	48			48	24		2												За	72	48			48	24		2		103	3
18	*Б1.В.ДВ.19.2*	*Задачи на построение*	За	72	48			48	24		2												За	72	48			48	24		2		103	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)										Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(6) За(11) ЗаО											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												108							3	2		108							3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, 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				Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					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	144		360	414	108	28			1994	968	336	32	600	810	216	54			
1	Б1.Б.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	Б1.Б.8	Естественно-научная картина мира	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		105	5
3	Б1.Б.13	Основы исследовательской деятельности	За	108	32	16		16	76		3											За	108	32	16		16	76		3		103	5
4	Б1.Б.14	Менеджмент организации	За	108	48	32		16	60		3											За	108	48	32		16	60		3		109	5
5	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	Экз	180	64	32		32	80	36	5											Экз	180	64	32		32	80	36	5		103	2345
6	Б1.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения										Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		103	6
7	Б1.В.ОД.7	Теория чисел	Экз	108	32	16		16	40	36	3											Экз	108	32	16		16	40	36	3		103	45
8	Б1.В.ОД.10	Математическая логика										Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		103	6
9	Б1.В.ОД.12	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
10	Б1.В.ОД.16	Методика обучения и воспитания (математика)	ЗаО	72	64	32		32	8		2	ЗаО КР	108	54	18		36	54		3		ЗаО(2) КР	180	118	50		68	62		5		103	4567
11		Элективные курсы по физической культуре	За	32	32			32				За	18	18			18					За(2)	50	50			50					120	12345678
12	Б1.В.ДВ.3.1	Формирование ИКТ-компетентности педагога	За	72	32		32		40		2											За	72	32		32		40		2		104	5
13	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Средства ИКТ при решении профессиональных задач*	За	72	32		32		40		2											За	72	32		32		40		2		104	5
14	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Технологии подготовки урока в современной информационной образовательной среде*	За	72	32		32		40		2											За	72	32		32		40		2		104	5
15	*Б1.В.ДВ.3.4*	*Информационная образовательная среда и техническое обеспечение учебного процесса*	За	72	32		32		40		2											За	72	32		32		40		2		104	5
16	Б1.В.ДВ.11.1	Общенаучные методы познания в математике										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	6
17	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Математические методы рассуждения*										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		103	6
18	Б1.В.ДВ.12.1	Нестандартные алгебраические задачи										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	6
19	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Теория графов в примерах и задачах*										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	6
20	Б1.В.ДВ.13.1	Приложения определенного интеграла										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	6
21	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Олимпиадные задачи в математическом анализе*										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		103	6
22	Б1.В.ДВ.14.1	Геометрия многообразий										За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		103	6
23	*Б1.В.ДВ.14.2*	*Метод геометрических мест точек*										За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		103	6
24	Б1.В.ДВ.15.1	Внеурочная деятельность по математике		36	32			32	4		1	За	72	18			18	54		2		За	108	50			50	58		3		103	56
25	*Б1.В.ДВ.15.2*	*Проектная деятельность на уроках математике*		36	32			32	4		1	За	72	18			18	54		2		За	108	50			50	58		3		103	56
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО									Экз(3) За(5) ЗаО КР										Экз(6) За(9) ЗаО(2) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											216							6	4		216							6	4		
		Педагогическая практика										ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, 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			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				916						25	18		1055							35	24		1971							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				916						25			1055							35			1971							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		50.5									51.8										51.2										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									26										26.5										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27									26										26.5										
		Аудиторная (физ.к.)		1									1										1										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 56							ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 25								ТО: 11 ТО*: 11 Э: 1		Δ 81								ТО: 27 ТО*: 27 Э: 3		
		(Предельное)		972						108			648						54				1620						162				
		(План)		916	448	128		320	360	108	25		623	297	66		231	272	54	17			1539	745	194		551	632	162	42			
1	Б1.В.ОД.1	История математики	За	72	48	16		32	24		2											За	72	48	16		32	24		2		103	7
2	Б1.В.ОД.11	Теория алгоритмов	За	108	64	32		32	44		3											За	108	64	32		32	44		3		103	7
3	Б1.В.ОД.13	Теория вероятностей		36	32	16		16	4		1	Экз	108	44	22		22	10	54	3		Экз	144	76	38		38	14	54	4		103	78
4	Б1.В.ОД.14	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	Экз	144	48	16		32	42	54	4											Экз	144	48	16		32	42	54	4		103	7
5	Б1.В.ОД.15	Компетентностный подход в обучении математике	За	72	48	16		32	24		2											За	72	48	16		32	24		2		103	7
6	Б1.В.ОД.16	Методика обучения и воспитания (математика)	Экз	180	64	32		32	62	54	5											Экз	180	64	32		32	62	54	5		103	4567
7		Элективные курсы по физической культуре	За	16	16			16				За	11	11			11					За(2)	27	27			27					120	12345678
8	Б1.В.ДВ.4.1	Методика организации повторения школьного курса математики в 11 классе										За	108	44	22		22	64		3		За	108	44	22		22	64		3		103	8
9	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Методика организации повторения школьного курса математики в 9 классе*										За	108	44	22		22	64		3		За	108	44	22		22	64		3		103	8
10	Б1.В.ДВ.5.1	Логика школьного курса математики										За	72	22			22	50		2		За	72	22			22	50		2		103	8
11	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Современные основы школьного курса математики*										За	72	22			22	50		2		За	72	22			22	50		2		103	8
12	Б1.В.ДВ.6.1	Дифференциальные уравнения с частными производными		36	16			16	20		1	За	72	44			44	28		2		За	108	60			60	48		3		103	78
13	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Основы математической физики*		36	16			16	20		1	За	72	44			44	28		2		За	108	60			60	48		3		103	78
14	Б1.В.ДВ.7.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии		36	16			16	20		1	За	72	22			22	50		2		За	108	38			38	70		3		103	78
15	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Методика обучения методам решения задач курса стереометрии*		36	16			16	20		1	За	72	22			22	50		2		За	108	38			38	70		3		103	78
16	Б1.В.ДВ.8.1	Алгебраические системы		72	32			32	40		2	За	36	22			22	14		1		За	108	54			54	54		3		103	78
17	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Элементы компьютерной алгебры*		72	32			32	40		2	За	36	22			22	14		1		За	108	54			54	54		3		103	78
18	Б1.В.ДВ.16.1	Численные методы решения интегральных уравнений	За	72	32			32	40		2											За	72	32			32	40		2		103	7
19	*Б1.В.ДВ.16.2*	*Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях*	За	72	32			32	40		2											За	72	32			32	40		2		103	7
20	Б1.В.ДВ.17.1	Топология	За	72	32			32	40		2											За	72	32			32	40		2		103	7
21	*Б1.В.ДВ.17.2*	*Метрические пространства*	За	72	32			32	40		2											За	72	32			32	40		2		103	7
22	Б1.В.ДВ.18.1	Обучение методам решения сюжетных задач										За	72	44			44	28		2		За	72	44			44	28		2		103	8
23	*Б1.В.ДВ.18.2*	*Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач*										За	72	44			44	28		2		За	72	44			44	28		2		103	8
24	Б1.В.ДВ.20.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе										За	72	44	22		22	28		2		За	72	44	22		22	28		2		103	8
25	*Б1.В.ДВ.20.2*	*Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики*										За	72	44	22		22	28		2		За	72	44	22		22	28		2		103	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)									Экз За(7)										Экз(3) За(12)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											432							12	8		432							12	8		
педагогическая практика												ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		68
научно-исследовательская работа												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
преддипломная практика												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, 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	104	ОК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	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	103	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.14	Менеджмент организации	109	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.ОД.1	История математики	103	ОК-2	СПК-5										
Б1.В.ОД.2	Математика	103	ОК-3	СПК-1										
Б1.В.ОД.3	Информационная безопасность	104	ОК-3	ОК-7	ОПК-4									
Б1.В.ОД.4	Математический анализ	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.6	Алгебра	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.7	Теория чисел	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.8	Геометрия	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.9	Дискретная математика	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4								
Б1.В.ОД.10	Математическая логика	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4								
Б1.В.ОД.11	Теория алгоритмов	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4								
Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ОД.13	Теория вероятностей	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.14	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ОД.15	Компетентностный подход в обучении математике	103	ОПК-2	ОПК-5	СПК-2	СПК-5								
Б1.В.ОД.16	Методика обучения и воспитания (математика)	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
	Элективные курсы по физической культуре	120	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	История сибирского предпринимательства (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-2	ОК-5										
Б1.В.ДВ.1.2	История культуры народов России и Приангарья (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-2	ОК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Психология родительства и взаимодействия школы и семьи (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	116	ОК-4	ОК-5	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	121	ОК-4	ОК-5	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Формирование ИКТ-компетентности педагога	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.3.2	Средства ИКТ при решении профессиональных задач	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.3.3	Технологии подготовки урока в современной информационной образовательной среде	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.3.4	Информационная образовательная среда и техническое обеспечение учебного процесса	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.4.1	Методика организации повторения школьного курса математики в 11 классе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.4.2	Методика организации повторения школьного курса математики в 9 классе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.5.1	Логика школьного курса математики	103	ПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.5.2	Современные основы школьного курса математики	103	ПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.6.1	Дифференциальные уравнения с частными производными	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.6.2	Основы математической физики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.7.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.7.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрия	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.8.1	Алгебраические системы	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.8.2	Элементы компьютерной алгебры	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.9.1	Исследование функций элементарными средствами	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ДВ.9.2	Функциональный метод решения уравнений	103	ОК-3	СПК-6										
Б1.В.ДВ.10.1	Элементы комбинаторики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.10.2	Развитие стохастической содержательной линии в школьном курсе математики	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.11.1	Общенаучные методы познания в математике	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3									
Б1.В.ДВ.11.2	Математические методы рассуждения	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3									
Б1.В.ДВ.12.1	Нестандартные алгебраические задачи	103	ОК-3	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.12.2	Теория графов в примерах и задачах	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.13.1	Приложения определенного интеграла	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.13.2	Олимпиадные задачи в математическом анализе	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.14.1	Геометрия многообразий	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.14.2	Метод геометрических мест точек	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.15.1	Внеурочная деятельность по математике	103	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.15.2	Проектная деятельность на уроках математике	103	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.16.1	Численные методы решения интегральных уравнений	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.16.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.17.1	Топология	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.17.2	Метрические пространства	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4								
Б1.В.ДВ.18.1	Обучение методам решения сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.18.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПК-6								
Б1.В.ДВ.19.1	Свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.19.2	Задачи на построение	103	ОК-3	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-6							
Б1.В.ДВ.20.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
Б1.В.ДВ.20.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики	103	ПК-1	ПК-2	СПК-6									
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 профессиональных умений и опыта профессиональной 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 '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, 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***	**2468**			**16**							
Факт					**16**							
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)***	**468**			**14**							
Факт					**14**							
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	научно-исследовательская работа	8			2							
Факт					2							
Б2.П.3			103	☑	2							
План	преддипломная практика	8			2							
Факт					2							
Б2.П.4			103	☑	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '44.03.01-16-1234-2461_Matem_3k.plm.xml', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				231	249	240	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	25	35
Итого по циклам	27%	73%	31.3%	204	210	210	57	26	31	57	26	31	54	26	28	42	25	17
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.3%	204	210	210	57	26	31	57	26	31	54	26	28	42	25	17
Базовая часть				51	75	57	29	17	12	17	8	9	11	11				
Вариативная часть				135	153	153	28	9	19	40	18	22	43	15	28	42	25	17
Практики				21	30	24	3		3	3		3	6		6	12		12
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	30	24	3		3	3		3	6		6	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.23%													
	в интерактивной форме	21.37%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.3	-	54.8	53.4	-	55.8	54.4	-	53.8	51	-	50.5	51.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	27.1	-	28	27	-	27	27	-	27	27	-	27	26
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	27.1	-	28	27	-	27	27	-	27	27	-	27	26
	Аудиторная (физ.к.)	2.5	-	3	3	-	4	4	-	2	1	-	1	1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		13	6	7	11	7	4	9	4	5	12	5	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													