МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10
26. 06. 2015

Ректор _____ *А.В. Аргучинцев*
20 15 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

050100.62

Направление 44.03.05 Педагогическое образование

Профиль "Математика-Информатика"

(с изменениями от 18.06.2015г., протокол №9 Ученого Совета Педагогического института)

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)

Факультет: Математики, физики и информатики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 46
17.01.2011

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Рябчиков/*
Начальник УМУ _____ */ А.И. Вокин/*
Директор _____ */ А. В. Семиров/*
Декан _____ */ Н.Д. Кузьмина/*
Зав. кафедрой _____ */ З.А. Дулатова/*

Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

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																			К	К											У	У												К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	К	П	П	П	П																				К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	К	П	П	П	П																				К	К	К	К	К	К	К	К
V																			К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К
VI														П	П	П	П		К	К	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40**	**40**	**38**	**38**	**42**	**12**	210
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика (концентр.)	**2**						2
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)							
П	Производственная практика (концентр.)		**2**	**4**	**4**		**6**	16
П	Производственная практика (рассред.)							
Д	Выпускная квалификационная работа						**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**4**	54
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	286
Студентов			18					
Групп			1					

КУРС 1 **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней		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				**864**						**23**	14		**1008**						**29**	26			**1980**						**55**	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**864**						**23**			**1008**						**29**				**1980**						**55**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																							**46.8**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																							**170**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 32									Δ 56									Δ 288					Δ −102		ТО: 40 ТО*: 40 Э:			
		(Предельное)			126									234									2160										
		(План)		**864**	**94**	**52**	**12**	**30**	**770**		**23**		**1008**	**76**	**8**	**12**	**56**	**830**	**102**	**29**			**1872**	**170**	**60**	**24**	**86**	**1600**	**102**	**52**			
1	Б1.Б.1	История		**72**	6	6			66		2	Экз	**72**					63	9	2		Экз	**144**	6	6			129	9	4		110	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		**72**	2			2	70		2	Экз За	**108**	14			14	81	13	3		Экз За	**180**	16			16	151	13	5		112	1
3	Б2.Б.1	Информационные технологии в образовании		**72**	10	4	6		62		2	Экз	**72**					63	9	2		Экз	**144**	10	4	6		125	9	4		104	1
4	Б2.Б.2	Основы математической обработки информации		**36**	4	2		2	32		1	За	**36**	2			2	30	4	1		За	**72**	6	2		4	62	4	2		103	1
5	Б2.В.ОД.1	Математика		**72**	12	4		8	60		2	За	**36**					32	4	1		За	**108**	12	4		8	92	4	3		103	1
6	Б3.Б.2	Психология		**180**	2			2	178		5	Экз За	**180**	22			22	145	13	5		Экз За	**360**	24			24	323	13	10		121	1
7	Б3.Б.6	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		**36**	4	4			32		1	За	**36**					32	4	1		За	**72**	4	4			64	4	2		120	1
8	Б3.В.ОД.1	Математический анализ		**72**	10	6		4	62		2	За	**36**	4			4	28	4	1		За	**108**	14	6		8	90	4	3		103	12
9	Б3.В.ОД.3	Алгебра		**36**	6	4		2	30		1	За	**36**	4			4	28	4	1		За	**72**	10	4		6	58	4	2		103	124
10	Б3.В.ОД.5	Геометрия		**36**	8	4		4	28		1	За	**72**	4			4	64	4	2		За	**108**	12	4		8	92	4	3		103	1234
11	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика		**36**	12	6		6	24		1	Экз За	**108**	12	6		6	83	13	3		Экз За	**144**	24	12		12	107	13	4		103	123456
12	Б3.В.ОД.12	Программное обеспечение ЭВМ		**72**	6	2	4		66		2	Экз За	**144**	8	2	6		123	13	4		Экз За	**216**	14	4	10		189	13	6		104	1
13	Б3.В.ДВ.4.1	Основы алгоритмизации		**36**	2		2		34		1	За	**36**	6		6		26	4	1		За	**72**	8		8		60	4	2		104	1
14	*Б3.В.ДВ.4.2*	*Этапы решения задач на ПК*		**36**	2		2		34		1	За	**36**	6		6		26	4	1		За	**72**	8		8		60	4	2		104	1
15	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		**36**	10	10			26			За	**36**					32	4	2		За	**72**	10	10			58	4	2		120	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(6) За(11)										Экз(6) За(11)									
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																					108						3	2			
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				ЗаО	108						3	2		1	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																														10			

КУРС 2 **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

№	Индекс	Наименование	Сессия 3									Сессия 4										Итого за курс												
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы			
				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				**1404**						**38**	26		**540**						**14**	14		**2052**						**55**	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1404**						**38**			**540**						**14**			**2052**						**55**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																						**48.6**											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																						**160**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 64									Δ 33								Δ 216					Δ −103						
		(Предельное)			234									126								2160							ТО: 40 ТО*: 40 Э:				
		(План)		**1404**	**110**	**68**	**10**	**32**	**1234**	**60**	**38**		**540**	**50**	**8**	**4**	**38**	**447**	**43**	**14**		**1944**	**160**	**76**	**14**	**70**	**1681**	**103**	**52**					
1	Б1.Б.2	Философия	Экз	144	6	6			129	9	4										Экз	144	6	6			129	9	4		109	2	
2	Б1.Б.4	Педагогическая риторика	За	108	6	2		4	98	4	3										За	108	6	2		4	98	4	3		111	2	
3	Б1.В.ДВ.1.1	История Земли Иркутской (Модуль "История, культура региона")	За	36	4	4			28	4	1										За	36	4	4			28	4	1		110	2	
4	*Б1.В.ДВ.1.2*	*История культуры народов России и Приангарья (Модуль "История, культура региона")*	За	36	4	4			28	4	1										За	36	4	4			28	4	1		110	2	
5	Б1.В.ДВ.2.1	Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	За	36	4	4			28	4	1										За	36	4	4			28	4	1		116	2	
6	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Взаимодействие субъектов образовательного процесса в режиме образовательных технологий (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")*	За	36	4	4			28	4	1										За	36	4	4			28	4	1		116	2	
7	Б2.В.ОД.2	Информационная безопасность	За	72	6	2	4		62	4	2										За	72	6	2	4		62	4	2		104	2	
8	Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	За	72	6	6			62	4	2										За	72	6	6			62	4	2		120	2	
9	Б3.Б.3	Педагогика	Экз	360	24	12		12	327	9	10										Экз	360	24	12		12	327	9	10		116	2	
10	Б3.Б.4	Методика обучения математике		36	4	4			32		1	Экз	72	16	4		12	47	9	2	Экз	108	20	8		12	79	9	3		103	2345	
11	Б3.Б.7	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни										За	72	4	2		2	64	4	2	За	72	4	2		2	64	4	2		120	2	
12	Б3.В.ОД.1	Математический анализ		36	6	6			30		1	Экз	144	10	2		8	125	9	4	Экз	180	16	8		8	155	9	5		103	12	
13	Б3.В.ОД.3	Алгебра	Экз	108	8	2		6	91	9	3										Экз	108	8	2		6	91	9	3		103	124	
14	Б3.В.ОД.5	Геометрия		36	6	2		4	30		1	Экз	36	2			2	25	9	1	Экз	72	8	2		6	55	9	2		103	1234	
15	Б3.В.ОД.6	Дискретная математика		36	4	2		2	32		1	За	72	4			4	64	4	2	За	108	8	2		6	96	4	3		103	2	
16	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика		36	6	6			30		1	За	72	10			10	58	4	2	За	108	16	6		10	88	4	3		103	123456	
17	Б3.В.ОД.13	Теоретические основы информатики	За	72	6	2		4	62	4	2										За	72	6	2		4	62	4	2		104	2	
18	Б3.В.ОД.15	Информационные системы	Экз	144	10	4	6		125	9	4										Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	2	
19	Б3.В.ОД.16	Языки и методы программирования		36	4	4			32		1	За	36	4		4		28	4	1	За	72	8	4	4		60	4	2		104	23	
20	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		36					36				36					36				72					72				120	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)									Экз(3) За(4)									Экз(7) За(10)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																				108						3	2				
		Летняя педагогическая практика																				108						3	2		2		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																													10				

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Сессия 5									Сессия 6									Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				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				1080							29	30		756							20	20		2052							55	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							29			756							20			2052							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								48,5										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								160										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 119										Δ 76									Δ 216						Δ −95		ТО: 38 ТО*: 38 Э:			
		(Предельное)			270										180									2052										
		(План)		1080	104	60	10	34	929	47	29			756	56	14	10	32	652	48	20			1836	160	74	20	66	1581	95	49			
1	Б1.Б.5	Экономика образования	Экз	144	6	6			129	9	4												Экз	144	6	6			129	9	4		109	3
2	Б2.Б.3	Естественно-научная картина мира	За	72	10	6		4	58	4	2												За	72	10	6		4	58	4	2		105	3
3	Б2.В.ДВ.1.1	Единое информационное пространство образовательной организации (Модуль "Единое информационное пространство образовательного учреждения")	За	72	4	4			64	4	2												За	72	4	4			64	4	2		104	3
4	*Б2.В.ДВ.1.2*	*Информационно-образовательная среда образовательной организации как дидактическая система (Модуль "Единое информационное пространство образовательного учреждения")*	За	72	4	4			64	4	2												За	72	4	4			64	4	2		104	3
5	Б3.Б.4	Методика обучения математике		36	6	4		2	30		1		Экз	216	24	8		16	183	9	6		Экз	252	30	12		18	213	9	7		103	2345
6	Б3.В.ОД.2	Дифференциальные уравнения		36	4	4			32		1		Экз	108	4			4	95	9	3		Экз	144	8	4		4	127	9	4		103	3
7	Б3.В.ОД.4	Теория чисел		36	4	4			32		1		За	72	4			4	64	4	2		За	108	8	4		4	96	4	3		103	3
8	Б3.В.ОД.5	Геометрия	Экз	72	8	4		4	55	9	2												Экз	72	8	4		4	55	9	2		103	1234
9	Б3.В.ОД.7	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	216	18	6		12	189	9	6												Экз	216	18	6		12	189	9	6		103	3
10	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика		36	6	2		4	30		1		За	36	4	2		2	28	4	1		За	72	10	4		6	58	4	2		103	123456
11	Б3.В.ОД.9	Теория вероятностей и математическая статистика		72	8	6		2	64		2		Экз	72	6			6	57	9	2		Экз	144	14	6		8	121	9	4		103	3
12	Б3.В.ОД.11	Основы исследований в предметных областях "Математика" и "Информатика"	За	72	8	4		4	60	4	2												За	72	8	4		4	60	4	2		103	3
13	Б3.В.ОД.14	Архитектура персонального компьютера	За	72	6	2	4		62	4	2												За	72	6	2	4		62	4	2		104	3
14	Б3.В.ОД.16	Языки и методы программирования		36	8	4	4		28		1		Экз	180	8	4	4		163	9	5		Экз	216	16	8	8		191	9	6		104	23
15	Б3.В.ОД.20	Компьютерная графика		36	4	2	2		32		1		За	36	6		6		26	4	1		За	72	10	2	8		58	4	2		104	3
16	Б3.В.ДВ.5.1	Языки программирования высокого уровня	За	36	4	2		2	28	4	1												За	36	4	2		2	28	4	1		104	34
17	*Б3.В.ДВ.5.2*	*Инструментальные системы разработки ПО*	За	36	4	2		2	28	4	1												За	36	4	2		2	28	4	1		104	34
18	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		36					36					36					36					72					72				120	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(4) За(3)										Экз(7) За(8)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Педагогическая практика																					ЗаО	216							6	4		34
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																															10			

КУРС 4 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Сессия 7									Сессия 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				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				1044							28	30		792							21	20		2052							55	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044							28			792							21			2052							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																							48.5										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																							160										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 111										Δ 76									Δ 216					Δ −103					
		(Предельное)			270										180									2052										
		(План)		1044	108	48	26	34	885	51	28			792	52	10	22	20	688	52	21			1836	160	58	48	54	1573	103	49	ТО: 38 ТО*: 38 Э:		
1	Б1.В.ОД.1	История математики	За	72	6	4		2	62	4	2												За	72	6	4		2	62	4	2		103	4
2	Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовое обеспечение образования	За	72	4	4			64	4	2												За	72	4	4			64	4	2		110	4
3	Б3.Б.4	Методика обучения математике	КР	36	8	6		2	28		1	Экз	72	8			8	55	9	2		Экз КР	108	16	6		10	83	9	3		103	2345
4	Б3.Б.5	Методика обучения информатике		36	4	4			32		1	Экз	216	16	6	10		191	9	6		Экз	252	20	10	10		223	9	7		104	45
5	Б3.В.ОД.3	Алгебра	Экз	72	6	2		4	57	9	2											Экз	72	6	2		4	57	9	2		103	124
6	Б3.В.ОД.5	Геометрия	Экз	72	6	2		4	57	9	2											Экз	72	6	2		4	57	9	2		103	1234
7	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика		36	8	4		4	28		1	За	72	4			4	64	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		103	123456
8	Б3.В.ОД.18	Математическое моделирование	Экз	144	12	4	8		123	9	4											Экз	144	12	4	8		123	9	4		104	4
9	Б3.В.ОД.19	Компьютерное моделирование		36	8	4	4		28		1	Экз	108	4		4		95	9	3		Экз	144	12	4	8		123	9	4		104	4
10	Б3.В.ОД.21	Практикум по решению задач на ЭВМ	За	72	4		4		64	4	2											За	72	4		4		64	4	2		104	4
11	Б3.В.ДВ.1.1	Технология организации культурно-просветительской деятельности педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		116	4
12	*Б3.В.ДВ.1.2*	*Культурно-просветительская деятельность педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")*	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		116	4
13	Б3.В.ДВ.5.1	Языки программирования высокого уровня		72	10	2	8		62		2	Экз	36					27	9	1		Экз	108	10	2	8		89	9	3		104	34
14	*Б3.В.ДВ.5.2*	*Инструментальные системы разработки ПО*		72	10	2	8		62		2	Экз	36					27	9	1		Экз	108	10	2	8		89	9	3		104	34
15	Б3.В.ДВ.6.1	Исследование функций элементарными средствами		36	10	4		6	26		1	За	72	2			2	66	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		105	4
16	*Б3.В.ДВ.6.2*	*Функциональный метод решения уравнений*		36	10	4		6	26		1	За	72	2			2	66	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		105	4
17	Б3.В.ДВ.9.1	Основы Web проектирования		36	4	2	2		32		1	За	36	2		2		30	4	1		За	72	6	2	4		62	4	2		104	4
18	*Б3.В.ДВ.9.2*	*Основы Web-конструирования*		36	4	2	2		32		1	За	36	2		2		30	4	1		За	72	6	2	4		62	4	2		104	4
19	Б3.В.ДВ.13.1	Системный анализ										За	108	8	2	6		96	4	3		За	108	8	2	6		96	4	3		104	4
20	*Б3.В.ДВ.13.2*	*Информационный менеджмент*										За	108	8	2	6		96	4	3		За	108	8	2	6		96	4	3		104	4
21	Б3.В.ДВ.16.1	Геометрия многообразий	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		103	4
22	*Б3.В.ДВ.16.2*	*Метод геометрических мест точек*	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		103	4
23	Б3.В.ДВ.21.1	Общенаучные методы познания в математике											36	8	2		6	28		1			36	8	2		6	28		1		103	45
24	*Б3.В.ДВ.21.2*	*Математические методы рассуждения*											36	8	2		6	28		1			36	8	2		6	28		1		103	45
25	Б3.В.ДВ.25.1	Приложения определенного интеграла	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		103	4
26	*Б3.В.ДВ.25.2*	*Олимпиадные задачи в математическом анализе*	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		103	4
27	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		36					36				36					36					72					72				120	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР									Экз(4) За(4)										Экз(7) За(10) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																					216							6	4		
	Педагогическая практика																					ЗаО	216							6	4		34
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																															10		

КУРС 5 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				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				900							24	25		1152							31	25		2052							55	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900							24			1152							31			2052							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								49										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								160										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 102										Δ 90									Δ 216						Δ −98				
		(Предельное)			225										225									2268											
		(План)		900	86	38	18	30	777	37	24			1152	74	26	28	20	1017	61	31			2052	160	64	46	50	1794	98	55	ТО: 42 ТО*: 42 Э:		
1	Б3.Б.4	Методика обучения математике	Экз	72	8	4		4	55	9	2												Экз	72	8	4		4	55	9	2		103	2345
2	Б3.Б.5	Методика обучения информатике	КР	108	8	4	4		100		3		Экз	144	10	4	6		125	9	4		Экз КР	252	18	8	10		225	9	7		104	45
3	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика											За	108	6	2		4	98	4	3		За	108	6	2		4	98	4	3		103	123456
4	Б3.В.ОД.10	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного		36	6	4		2	30		1		Экз	36	4			4	23	9	1		Экз	72	10	4		6	53	9	2		103	5
5	Б3.В.ОД.17	Компьютерные сети		36	6	4	2		30		1		Экз	108	4		4		95	9	3		Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	5
6	Б3.В.ОД.22	Педагогические программные средства		36	8	4	4		28		1		Экз	72	4		4		59	9	2		Экз	108	12	4	8		87	9	3		104	5
7	Б3.В.ДВ.2.1	Психология делового общения (Модуль "Психология общения")	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		121	5
8	*Б3.В.ДВ.2.2*	*Психология межличностного обучения (Модуль "Психология общения")*	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		121	5
9	Б3.В.ДВ.7.1	Системы компьютерной математики											За	108	8	4	4		96	4	3		За	108	8	4	4		96	4	3		104	5
10	*Б3.В.ДВ.7.2*	*Системы автоматизированного проектирования*											За	108	8	4	4		96	4	3		За	108	8	4	4		96	4	3		104	5
11	Б3.В.ДВ.8.1	Мультимедиа-технологии												36	2	2			34		1			36	2	2			34		1		104	56
12	*Б3.В.ДВ.8.2*	*Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем*												36	2	2			34		1			36	2	2			34		1		104	56
13	Б3.В.ДВ.10.1	Flash-технологии												36	2	2			34		1			36	2	2			34		1		104	56
14	*Б3.В.ДВ.10.2*	*Анимация во Flash*												36	2	2			34		1			36	2	2			34		1		104	56
15	Б3.В.ДВ.11.1	Объектно-ориентированные технологии	За	72	6	2	4		62	4	2												За	72	6	2	4		62	4	2		104	5
16	*Б3.В.ДВ.11.2*	*3D-моделирование в Web*	За	72	6	2	4		62	4	2												За	72	6	2	4		62	4	2		104	5
17	Б3.В.ДВ.12.1	Язык структурированных запросов SQL	За	108	6	2	4		98	4	3												За	108	6	2	4		98	4	3		104	5
18	*Б3.В.ДВ.12.2*	*Проектирование приложений клиент-серверной архитектуры*	За	108	6	2	4		98	4	3												За	108	6	2	4		98	4	3		104	5
19	Б3.В.ДВ.14.1	Издательская система LaTeX											За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2		104	5
20	*Б3.В.ДВ.14.2*	*Презентации в издательской системе LaTeX*											За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2		104	5
21	Б3.В.ДВ.15.1	Технология Java											Экз	108	8	2	6		91	9	3		Экз	108	8	2	6		91	9	3		104	5
22	*Б3.В.ДВ.15.2*	*Компонентная модель Java*											Экз	108	8	2	6		91	9	3		Экз	108	8	2	6		91	9	3		104	5
23	Б3.В.ДВ.17.1	Топология	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
24	*Б3.В.ДВ.17.2*	*Метрические пространства*	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
25	Б3.В.ДВ.18.1	Нестандартные алгебраические задачи												72	4			4	68		2			72	4			4	68		2		103	56
26	*Б3.В.ДВ.18.2*	*Теория графов в примерах и задачах*												72	4			4	68		2			72	4			4	68		2		103	56
27	Б3.В.ДВ.19.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе												72	6	4		2	66		2			72	6	4		2	66		2		103	56
28	*Б3.В.ДВ.19.2*	*Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики*												72	6	4		2	66		2			72	6	4		2	66		2		103	56
29	Б3.В.ДВ.20.1	Численные методы решения интегральных уравнений	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
30	*Б3.В.ДВ.20.2*	*Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях*	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
31	Б3.В.ДВ.21.1	Общенаучные методы познания в математике	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	45
32	*Б3.В.ДВ.21.2*	*Математические методы рассуждения*	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	45
33	Б3.В.ДВ.22.1	Внеурочная деятельность по математике	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
34	*Б3.В.ДВ.22.2*	*Проектная деятельность на уроках математике*	За	72	6	2		4	62	4	2												За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
35	Б3.В.ДВ.23.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии		36	8	4		4	28		1		За	72	4			4	64	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		103	5
36	*Б3.В.ДВ.23.2*	*Методика обучения методам решения задач курса стереометрия*		36	8	4		4	28		1		За	72	4			4	64	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		103	5
37	Б3.В.ДВ.24.1	Обучение методам решения сюжетных задач												72	6	4		2	66		2			72	6	4		2	66		2		103	56
38	*Б3.В.ДВ.24.2*	*Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач*												72	6	4		2	66		2			72	6	4		2	66		2		103	56
39	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		36					36					36					36					72					72				120	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(7) КР										Экз(5) За(4)										Экз(6) За(11) КР											
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																														10			

КУРС 6 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Сессия B									Сессия C									Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				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				400							10	25										25		724							25	22		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				400							10													724							25			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								33.5										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								80										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 108										Δ 225									Δ 248						Δ –37		ТО: 12 ТО*: 12 Э:		
		(Предельное)			225										225									648										
		(План)		400	80	30	12	38	283	37	10													400	80	30	12	38	283	37	10			
1	Б3.В.ОД.8	Элементарная математика	Экз	72	18	8		10	45	9	2												Экз	72	18	8		10	45	9	2	103	123456
2	Б3.В.ДВ.3.1	Компетентностный подход в обучении математике	За	108	18	8		10	86	4	3												За	108	18	8		10	86	4	3	103	6
3	*Б3.В.ДВ.3.2*	*Компетентностный подход в обучении информатике*	За	108	18	8		10	86	4	3												За	108	18	8		10	86	4	3	104	6
4	Б3.В.ДВ.8.1	Мультимедиа-технологии	За	36	8	2	6		24	4	1												За	36	8	2	6		24	4	1	104	56
5	*Б3.В.ДВ.8.2*	*Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем*	За	36	8	2	6		24	4	1												За	36	8	2	6		24	4	1	104	56
6	Б3.В.ДВ.10.1	Flash-технологии	За	36	8	2	6		24	4	1												За	36	8	2	6		24	4	1	104	56
7	*Б3.В.ДВ.10.2*	*Анимация во Flash*	За	36	8	2	6		24	4	1												За	36	8	2	6		24	4	1	104	56
8	Б3.В.ДВ.18.1	Нестандартные алгебраические задачи	За	36	8	4		4	24	4	1												За	36	8	4		4	24	4	1	103	56
9	*Б3.В.ДВ.18.2*	*Теория графов в примерах и задачах*	За	36	8	4		4	24	4	1												За	36	8	4		4	24	4	1	103	56
10	Б3.В.ДВ.19.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	За	36	8	2		6	24	4	1												За	36	8	2		6	24	4	1	103	56
11	*Б3.В.ДВ.19.2*	*Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики*	За	36	8	2		6	24	4	1												За	36	8	2		6	24	4	1	103	56
12	Б3.В.ДВ.24.1	Обучение методам решения сюжетных задач	За	36	12	4		8	20	4	1												За	36	12	4		8	20	4	1	103	56
13	*Б3.В.ДВ.24.2*	*Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач*	За	36	12	4		8	20	4	1												За	36	12	4		8	20	4	1	103	56
14	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре	За	40					36	4													За	40					36	4		120	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(6)																				Экз За(6)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						324							9	6		
	Культурно-просветительская практика																						ЗаО	108							3	2		6
	Преддипломная практика																						ЗаО	216							6	4		6
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															6	4		
КАНИКУЛЫ																																4		

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**12346**			**18**							
Факт					**18**							
План	***Учебная практика (У)***	**1**			**2**							
Факт					**2**							
План	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1			2							
Факт					2							
Б5.У.1			103	☑	2							
План	***Производственная практика (П)***	**2346**			**16**							
Факт					**16**							
План	Летняя педагогическая практика	2			2							
Факт					2							
Б5.П.1			116	☑	2							
План	Педагогическая практика	3			4							
Факт					4							
Б5.П.2			103	☑	4							
План	Педагогическая практика	4			4							
Факт					4							
Б5.П.2			104	☑	4							
План	Культурно-просветительская практика	6			2							
Факт					2							
Б5.П.3			116	☑	2							
План	Преддипломная практика	6			4							
Факт					4							
Б5.П.4			103	☑	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Выпускная квалификационная работа Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	103	13		
	104	12		
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	104		0.50	
2	104		0.50	
3	103		0.50	
4	103		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015

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**	**ПК-4**	**ПК-7**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК- 9**	**СПКМ-5**			
Б1.Б.1	История	110	ОК-3	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ПК-10	ПК- 9						
Б1.Б.2	Философия	109	ОК-1	ОК-2	ОК-16									
Б1.Б.3	Иностранный язык	112	ОК-10	ОПК-5										
Б1.Б.4	Педагогическая риторика	111	ОК-6	ОК-16	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11							
Б1.Б.5	Экономика образования	109	ОК-2	ОПК-2										
Б1.В.ОД.1	История математики	103	ОПК-1	СПКМ-5										
Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовое обеспечение образования	110	ОК-13	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.1.1	История Земли Иркутской (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-14	ОК-15	ПК-10	ПК- 9								
Б1.В.ДВ.1.2	История культуры народов России и Приангарья (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-14	ОК-15	ПК-10	ПК- 9								
Б1.В.ДВ.2.1	Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	116	ОК-7	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	Взаимодействие субъектов образовательного процесса в режиме образовательных технологий (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	116	ОК-7	ПК-4	ПК-7									
Б2	**Математический и естественнонаучный цикл**		**ОК-1**	**ОК-4**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-12**	**ОК-13**	**ОПК-1**	**ОПК-4**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК- 9**	**СПКМ-1**
Б2.Б.1	Информационные технологии в образовании	104	ОК-8	ОК-9	ОК-12	ПК-10	ПК- 9							
Б2.Б.2	Основы математической обработки информации	103	ОК-1	ОК-4	ПК-11									
Б2.Б.3	Естественно-научная картина мира	105	ОК-4	ПК-10	ПК- 9									
Б2.В.ОД.1	Математика	103	ОК-1	ОК-4	СПКМ-1									
Б2.В.ОД.2	Информационная безопасность	104	ОК-12	ОК-13	ОПК-4									
Б2.В.ДВ.1.1	Единое информационное пространство образовательной организации (Модуль "Единое информационное пространство образовательного учреждения")	104	ОК-8	ОК-9	ОПК-1									
Б2.В.ДВ.1.2	Информационно-образовательная среда образовательной организации как дидактическая система (Модуль "Единое информационное пространство образовательного учреждения")	104	ОК-8	ОК-9	ОПК-1									
Б3	**Профессиональный цикл**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**	**ОК-13**	**ОК-14**
			ОК-16	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК- 8**	**ПК- 9**	**СПКИ-1**	**СПКИ-2**	**СПКИ-3**	**СПКИ-4**	**СПКИ-5**
			СПКИ-6	**СПКМ-1**	**СПКМ-2**	**СПКМ-3**	**СПКМ-4**	**СПКМ-5**	**СПКМ-6**					
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	120	ОК-11	ОК-13	ПК- 8									
Б3.Б.2	Психология	121	ОК-3	ОК-7	ОК-10	ОК-14	ОК-16	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б3.Б.3	Педагогика	116	ОК-10	ОК-13	ОК-16	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-10
			ПК-12	ПК- 9										
Б3.Б.4	Методика обучения математике	103	ОК-1	ОК-6	ОК-9	ОК-16	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12
Б3.Б.5	Методика обучения информатике	104	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-13	ОК-16	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	СПКИ-6						
Б3.Б.6	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	120	ОК-13	ПК- 8										
Б3.Б.7	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	120	ОК-13	ПК- 8										
Б3.В.ОД.1	Математический анализ	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.2	Дифференциальные уравнения	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.3	Алгебра	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.В.ОД.4	Теория чисел	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.5	Геометрия	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.6	Дискретная математика	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-4								
Б3.В.ОД.7	Математическая логика и теория алгоритмов	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-4								
Б3.В.ОД.8	Элементарная математика	103	СПКМ-6											
Б3.В.ОД.9	Теория вероятностей и математическая статистика	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.10	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ОД.11	Основы исследований в предметных областях "Математика" и "Информатика"	103	ОК-1	ОК-6	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	СПКИ-5	СПКМ-4	СПКМ-5			
Б3.В.ОД.12	Программное обеспечение ЭВМ	104	ОК-8	ОК-9	ОК-12	СПКИ-3								
Б3.В.ОД.13	Теоретические основы информатики	104	ОК-8	ОК-12	СПКИ-1									
Б3.В.ОД.14	Архитектура персонального компьютера	104	СПКИ-1	СПКИ-5										
Б3.В.ОД.15	Информационные системы	104	ОК-8	ОК-9	СПКИ-2									
Б3.В.ОД.16	Языки и методы программирования	104	СПКИ-2	СПКИ-4										
Б3.В.ОД.17	Компьютерные сети	104	СПКИ-1	СПКИ-4										
Б3.В.ОД.18	Математическое моделирование	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4								
Б3.В.ОД.19	Компьютерное моделирование	104	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4									
Б3.В.ОД.20	Компьютерная графика	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-4									
Б3.В.ОД.21	Практикум по решению задач на ЭВМ	104	СПКИ-2	СПКИ-5										
Б3.В.ОД.22	Педагогические программные средства	104	ОК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК- 8						
Б3.В.ДВ.1.1	Технология организации культурно-просветительской деятельности педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")	116	ОК-3	ОК-7	ПК-10	ПК- 9								
Б3.В.ДВ.1.2	Культурно-просветительская деятельность педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")	116	ОК-3	ОК-7	ПК-10	ПК- 9								
Б3.В.ДВ.2.1	Психология делового общения (Модуль "Психология общения")	121	ОК-3	ОК-7	ПК-6	ПК-7								
Б3.В.ДВ.2.2	Психология межличностного обучения (Модуль "Психология общения")	121	ОК-3	ОК-7	ПК-6	ПК-7								
Б3.В.ДВ.3.1	Компетентностный подход в обучении математике	103	ОПК-2	ОПК-5	ПК-11	ПК-13	СПКМ-2	СПКМ-5						
Б3.В.ДВ.3.2	Компетентностный подход в обучении информатике	104	ОПК-2	ОПК-5	ПК-11	ПК-13	СПКИ-2	СПКИ-5						
Б3.В.ДВ.4.1	Основы алгоритмизации	104	СПКИ-2	СПКИ-3										
Б3.В.ДВ.4.2	Этапы решения задач на ПК	104	СПКИ-2	СПКИ-3										
Б3.В.ДВ.5.1	Языки программирования высокого уровня	104	СПКИ-1	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.5.2	Инструментальные системы разработки ПО	104	СПКИ-1	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.6.1	Исследование функций элементарными средствами	105	СПКМ-6											
Б3.В.ДВ.6.2	Функциональный метод решения уравнений	105	СПКИ-2											
Б3.В.ДВ.7.1	Системы компьютерной математики	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4								
Б3.В.ДВ.7.2	Системы автоматизированного проектирования	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4								
Б3.В.ДВ.8.1	Мультимедиа-технологии	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.8.2	Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.9.1	Основы Web проектирования	104	ОК-9	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.9.2	Основы Web-конструирования	104	ОК-9	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.10.1	Flash-технологии	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.10.2	Анимация во Flash	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.11.1	Объектно-ориентированные технологии	104	СПКИ-2	СПКИ-4										
Б3.В.ДВ.11.2	3D-моделирование в Web	104	СПКИ-2	СПКИ-4										
Б3.В.ДВ.12.1	Язык структурированных запросов SQL	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.В.ДВ.12.2	Проектирование приложений клиент-серверной архитектуры	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.13.1	Системный анализ	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4								
Б3.В.ДВ.13.2	Информационный менеджмент	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3	СПКИ-4								
Б3.В.ДВ.14.1	Издательская система LaTeX	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.14.2	Презентации в издательской системе LaTeX	104	СПКИ-1	СПКИ-2	СПКИ-3									
Б3.В.ДВ.15.1	Технология Java	104	СПКИ-1	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.15.2	Компонентная модель Java	104	СПКИ-1	СПКИ-2										
Б3.В.ДВ.16.1	Геометрия многообразий	103	СПКМ-1	СПКМ-2										
Б3.В.ДВ.16.2	Метод геометрических мест точек	103	СПКМ-1	СПКМ-2										
Б3.В.ДВ.17.1	Топология	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ДВ.17.2	Метрические пространства	103	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4									
Б3.В.ДВ.18.1	Нестандартные алгебраические задачи	103	СПКМ-2	СПКМ-4										
Б3.В.ДВ.18.2	Теория графов в примерах и задачах	103	СПКМ-2	СПКМ-4										
Б3.В.ДВ.19.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	103	ПК-1	ПК-3	СПКМ-6									
Б3.В.ДВ.19.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики	103	ПК-1	ПК-3	СПКМ-6									
Б3.В.ДВ.20.1	Численные методы решения интегральных уравнений	103	СПКМ-1	СПКМ-4										
Б3.В.ДВ.20.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	103	СПКМ-1	СПКМ-4										
Б3.В.ДВ.21.1	Общенаучные методы познания в математике	103	ОК-1	СПКМ-2	СПКМ-3									
Б3.В.ДВ.21.2	Математические методы рассуждения	103	ОК-1	СПКМ-2	СПКМ-3									
Б3.В.ДВ.22.1	Внеурочная деятельность по математике	103	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-11	СПКМ-1							
Б3.В.ДВ.22.2	Проектная деятельность на уроках математике	103	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-11	СПКМ-1							
Б3.В.ДВ.23.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии	103	ПК-1	ПК-3	СПКМ-6									
Б3.В.ДВ.23.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрия	103	ПК-1	ПК-3	СПКМ-6									
Б3.В.ДВ.24.1	Обучение методам решения сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-3	ПК-5	СПКМ-6								
Б3.В.ДВ.24.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-3	ПК-5	СПКМ-6								
Б3.В.ДВ.25.1	Приложения определенного интеграла	103	ПК-11	СПКМ-1	СПКМ-4									
Б3.В.ДВ.25.2	Олимпиадные задачи в математическом анализе	103	ПК-11	СПКМ-1	СПКМ-4									
Б4	**Физическая культура**		**ОК-5**	**ПК- 8**										
Б5	**Практики, НИР**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-11**	**ОК-13**	**ОК-14**	**ОК-16**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК- 8**	**ПК- 9**	**СПКИ-1**	**СПКИ-4**	**СПКИ-6**	**СПКМ-1**	**СПКМ-4**	**СПКМ-6**	
Б5.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОК-14	ОК-16	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК- 9	
Б5.П.1	Летняя педагогическая практика		ОК-1	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-13	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК- 8											
Б5.П.2	Педагогическая практика		ОК-3	ОК-7	ОК-11	ОК-13	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК- 8	СПКИ-6	СПКМ-6					
Б5.П.3	Культурно-просветительская практика		ПК-10	ПК-11	ПК- 8	ПК- 9								
Б5.П.4	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-6	ОК-8	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-11	ПК-12	СПКИ-1	СПКИ-4	СПКИ-6
			СПКМ-1	СПКМ-4	СПКМ-6									
Б6	**Итоговая государственная аттестация**		**ОК-1**	**ОК-6**	**ОК-8**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-11**	**ПК-12**	**СПКИ-1**	**СПКИ-4**	**СПКИ-6**
			СПКМ-1	**СПКМ-4**	**СПКМ-6**									
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'z44.03.05-15-123456-2461_Matem-Inf_2 к.plz.xml', код направления 050100, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				283	317	300	55	55	55	55	55	25
Итого по ООП (без факультативов)				283	317	300	55	55	55	55	55	25
Итого по циклам Б1, Б2, Б3	31%	69%	36.8%	248	277	265	50	52	49	49	55	10
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	77%	23%	33.3%	25	35	26	9	9	4	4		
Базовая часть				10	20	20	9	7	4			
Вариативная часть				5	25	6		2		4		
Математический и естественнонаучный цикл	53%	47%	28.5%	8	15	15	9	2	4			
Базовая часть				6	10	8	6		2			
Вариативная часть				2	9	7	3	2	2			
Профессиональный цикл	25%	75%	37.2%	215	227	224	32	41	41	45	55	10
Базовая часть				45	60	55	12	17	7	10	9	
Вариативная часть				155	182	169	20	24	34	35	46	10
Физическая культура				2	2	2	2					
Практики, НИР				27	29	27	3	3	6	6		9
Итоговая государственная аттестация				6	9	6						6
Факультативы												

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	40%									
	в интерактивной форме	21.1%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	47.4	46.8	48.6	48.4	48.4	48.9	33.4
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	148.3	170	160	160	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	7	7	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	10	8	10	11	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)							