МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

Утверждаю

И.о.проректора по учебной работе *А.И. Вокин*

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____

ТИПОВОЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование

Профиль "Математика-Информатика"

Заочная форма обучения

(В связи с введение ФГОС ВО внесены изменения, план рассмотрен и одобрен Ученым Советом ПИ ИГУ от 17.03.2016 г. протокол № 7))

Год набора: 2012

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: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91 09.02.2016

Согласовано

Начальник УМУ _____ */ А.И. Вокин/*

Директор _____ */ А.В. Семиров/*

Декан _____ */ Н. Д. Кузьмина/*

Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, 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										У	У								К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	К																				П	П				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	П	П						П	П	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
	Теоретическое обучение	40	40	38	38	32	188
У	Учебная практика (концентр.)	2					2
П	Производственная практика (концентр.)		2	4	4	6	16
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов						9	
Групп						1	

КУРС 1 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									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				432						12	7		1656						45	33		2196						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				432						12			1656						45			2196						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																						52.3									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																						170									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 17									Δ 71								Δ 72					Δ -102		ТО: 40 ТО*: 40 Э:		
		(Предельное)			63									297								2160									
		(План)		432	42	20	4	18	386	4	12		1656	128	40	20	68	1430	98	45		2088	170	60	24	86	1816	102	57		
1	Б1.Б.1	История		72	2	2			70		2	Экз	72	4	4			59	9	2	Экз	144	6	6			129	9	4		110	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		72	8			8	64		2	Экз За	108	8			8	87	13	3	Экз За	180	16			16	151	13	5		112	1
3	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании										Экз	144	10	4	6		125	9	4	Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	1
4	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации										За	72	6	2		4	62	4	2	За	72	6	2		4	62	4	2		103	1
5	Б1.Б.10	Психология		108	10			10	98		3	Экз За	252	14			14	225	13	7	Экз За	360	24			24	323	13	10		121	1
6	Б1.Б.12	Физическая культура		36	10	10			26		1	За	36					32	4	1	За	72	10	10			58	4	2		120	1
7	Б1.Б.16	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		36	2	2			34		1	За	36	2	2			30	4	1	За	72	4	4			64	4	2		120	1
8	Б1.В.ОД.2	Математика										За	108	12	4		8	92	4	3	За	108	12	4		8	92	4	3		103	1
9	Б1.В.ОД.4	Математический анализ										За	144	14	6		8	126	4	4	За	144	14	6		8	126	4	4		103	12
10	Б1.В.ОД.6	Алгебра										За	72	10	4		6	58	4	2	За	72	10	4		6	58	4	2		103	124
11	Б1.В.ОД.8	Геометрия										За	108	12	4		8	92	4	3	За	108	12	4		8	92	4	3		103	1234
12	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика		36	4	4			32		1	Экз За	252	20	8		12	219	13	7	Экз За	288	24	12		12	251	13	8		103	1245
13	Б1.В.ОД.14	Программное обеспечение ЭВМ	За	72	6	2	4		62	4	2	Экз	144	8	2	6		127	9	4	Экз За	216	14	4	10		189	13	6		104	1
14		Элективные курсы по физической культуре											36					36				36					36				120	12345
15	Б1.В.ДВ.7.1	Основы алгоритмизации										За	72	8		8		60	4	2	За	72	8		8		60	4	2		104	1
16	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Этапы решения задач на ПК*										За	72	8		8		60	4	2	За	72	8		8		60	4	2		104	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За									Экз(6) За(11)									Экз(6) За(12)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																				108						3	2		
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской деятельности																			ЗаО	108						3	2		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
КАНИКУЛЫ																													10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	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						39	26		684							18	14		2196						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1404						39			684							18			2196						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																							52.3									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																							160									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 55									Δ 34									Δ 72						Δ -111			
		(Предельное)			234									126									2160							ТО: 40 ТО*: 40 Э:		
		(План)		1404	106	48	10	48	1225	73	39		684	54	16	8	30	592	38	18			2088	160	64	18	78	1817	111	57		
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	6			98	4	3		За	108	6	6			98	4	3		111	2
3	Б1.Б.11	Педагогика	Экз За	360	24			24	323	13	10											Экз За	360	24			24	323	13	10		116	2
4	Б1.Б.15	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	4	4			64	4	2											За	72	4	4			64	4	2		120	2
5	Б1.Б.17	Методика обучения математике		36	4	4			32		1	Экз	108	12	4		8	87	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		103	234
6	Б1.В.ОД.3	Информационная безопасность	За	72	6	2	4		62	4	2											За	72	6	2	4		62	4	2		104	2
7	Б1.В.ОД.4	Математический анализ		72	6	4		2	66		2	Экз	72	6			6	57	9	2		Экз	144	12	4		8	123	9	4		103	12
8	Б1.В.ОД.6	Алгебра	Экз	108	8	2		6	91	9	3											Экз	108	8	2		6	91	9	3		103	124
9	Б1.В.ОД.8	Геометрия	Экз	72	8	2		6	55	9	2											Экз	72	8	2		6	55	9	2		103	1234
10	Б1.В.ОД.9	Дискретная математика										За	108	8	2		6	96	4	3		За	108	8	2		6	96	4	3		103	2
11	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика		36	6	4		2	30		1	За	72	6			6	62	4	2		За	108	12	4		8	92	4	3		103	1245
12	Б1.В.ОД.15	Теоретические основы информатики	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2		104	2
13	Б1.В.ОД.16	Информационные системы	Экз	144	10	4	6		125	9	4											Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	2
14	Б1.В.ОД.18	Языки и методы программирования										ЗаО	144	12	4	8		128	4	4		ЗаО	144	12	4	8		128	4	4		104	23
15		Элективные курсы по физической культуре											36					36					36					36				120	12345
16	Б1.В.ДВ.2.1	История Земли Иркутской (Модуль "История, культура региона")	За	36	4	4			28	4	1											За	36	4	4			28	4	1		110	2
17	*Б1.В.ДВ.2.2*	*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
18	Б1.В.ДВ.3.1	Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	За	36	4	4			28	4	1											За	36	4	4			28	4	1		121	2
19	*Б1.В.ДВ.3.2*	*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
20	Б1.В.ДВ.8.1	Языки программирования высокого уровня	За	72	6	6			62	4	2											За	72	6	6			62	4	2		104	2
21	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Инструментальные системы разработки ПО*	За	72	6	6			62	4	2											За	72	6	6			62	4	2		104	2
22	Б1.В.ДВ.9.1	Исследование функций элементарными средствами		72	4			4	68		2	За	36	4			4	28	4	1		За	108	8			8	96	4	3		104	2
23	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Функциональный метод решения уравнений*		72	4			4	68		2	За	36	4			4	28	4	1		За	108	8			8	96	4	3		104	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(7)									Экз(2) За(4) ЗаО										Экз(7) За(11) ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																					108						3	2		
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				ЗаО	108						3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																														10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Сессия 5									Сессия 6									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	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	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
ИТОГО				1044						29	25		1008							25	25		2268							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044						29			1008							25			2268							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																							54										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																							160										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 98									Δ 89															Δ −103		ТО: 38 ТО*: 38 Э:		
		(Предельное)			225									225									2052										
		(План)		1044	80	48	14	18	917	47	29		1008	80	30	24	26	872	56	25			2052	160	78	38	44	1789	103	54			
1	Б1.Б.8	Естественно-научная картина мира	За	72	10	10			58	4	2											За	72	10	10			58	4	2		105	3
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	За	72	6	6			62	4	2											За	72	6	6			62	4	2		120	3
3	Б1.Б.13	Основы исследований в физико-математическом образовании										За	108	8	4		4	96	4	3		За	108	8	4		4	96	4	3		103	3
4	Б1.Б.14	Экономика образования	Экз	144	6	6			129	9	4											Экз	144	6	6			129	9	4		109	3
5	Б1.Б.17	Методика обучения математике		108	10	4		6	98		3	Экз КР	108	10	4		6	89	9	3		Экз КР	216	20	8		12	187	9	6		103	234
6	Б1.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения	Экз	144	6	2		4	129	9	4											Экз	144	6	2		4	129	9	4		103	3
7	Б1.В.ОД.7	Теория чисел	За	108	8	4		4	96	4	3											За	108	8	4		4	96	4	3		103	3
8	Б1.В.ОД.8	Геометрия										Экз	72	8	4		4	55	9	2		Экз	72	8	4		4	55	9	2		103	1234
9	Б1.В.ОД.10	Математическая логика и теория алгоритмов		72	8	4		4	64		2	Экз	144	6	2		4	129	9	4		Экз	216	14	6		8	193	9	6		103	3
10	Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз	144	14	6		8	121	9	4		Экз	144	14	6		8	121	9	4		103	3
11	Б1.В.ОД.17	Архитектура компьютера										За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2		104	3
12	Б1.В.ОД.18	Языки и методы программирования	Экз	144	12	4	8		123	9	4											Экз	144	12	4	8		123	9	4		104	23
13	Б1.В.ОД.22	Компьютерная графика										За	72	10	2	8		58	4	2		За	72	10	2	8		58	4	2		104	3
14		Элективные курсы по физической культуре											108					108					108					108				120	12345
15	Б1.В.ДВ.4.1	Формирование ИКТ-компетентности будущего учителя (Модуль "Единое информационное пространство образовательной организации")	За	72	4	4			64	4	2											За	72	4	4			64	4	2		104	3
16	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Информационно-образовательная среда образовательной организации как дидактическая система (Модуль "Единое информационное пространство образовательной организации")*	За	72	4	4			64	4	2											За	72	4	4			64	4	2		104	3
17	Б1.В.ДВ.10.1	Системный анализ	За	108	10	4	6		94	4	3											За	108	10	4	6		94	4	3		104	3
18	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Информационный менеджмент*	За	108	10	4	6		94	4	3											За	108	10	4	6		94	4	3		104	3
19	Б1.В.ДВ.11.1	Основы Web проектирования										За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2		104	3
20	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Основы Web-конструирования*										За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2		104	3
21	Б1.В.ДВ.13.1	Flash-технологии											36	4		4		32		1			36	4		4		32		1		104	34
22	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Анимация во Flash*											36	4		4		32		1			36	4		4		32		1		104	34
23	Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированные технологии										За	72	8	4	4		60	4	2		За	72	8	4	4		60	4	2		104	3
24	*Б1.В.ДВ.14.2*	*3D-моделирование в WEB*										За	72	8	4	4		60	4	2		За	72	8	4	4		60	4	2		104	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)									Экз(4) За(5) КР										Экз(7) За(10) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																															
		педагогическая практика																				ЗаО	216						6	4			34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																															10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	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				Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр					
ИТОГО				1080						30	30		936							24	20		2232						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30			936							24			2232						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																							53.1									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																							160									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 125									Δ 58									Δ 36						Δ −107			
		(Предельное)			270									180									2052							ТО: 38 ТО*: 38 Э:		
		(План)		1080	94	22	44	28	935	51	30		936	66	26	12	28	814	56	24			2016	160	48	56	56	1749	107	54		
1	Б1.Б.5	Нормативно-правовое обеспечение образования										За	72	4	4			64	4	2		За	72	4	4			64	4	2		110	4
2	Б1.Б.17	Методика обучения математике		72	12	4		8	60		2	Экз	36	4	2		2	23	9	1		Экз	108	16	6		10	83	9	3		103	234
3	Б1.Б.18	Методика обучения информатике		108	10	4	6		98		3	Экз КР	108	6	2	4		93	9	3		Экз КР	216	16	6	10		191	9	6		104	45
4	Б1.В.ОД.1	История математики	За	72	6	4		2	62	4	2											За	72	6	4		2	62	4	2		110	4
5	Б1.В.ОД.6	Алгебра	Экз	72	6	2		4	57	9	2											Экз	72	6	2		4	57	9	2		103	124
6	Б1.В.ОД.8	Геометрия										Экз	72	6	2		4	57	9	2		Экз	72	6	2		4	57	9	2		103	1234
7	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика											108	6	2		4	102		3			108	6	2		4	102		3		103	1245
8	Б1.В.ОД.20	Математическое моделирование	Экз	144	10	4	6		125	9	4											Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	4
9	Б1.В.ОД.21	Компьютерное моделирование										Экз	144	10	4	6		125	9	4		Экз	144	10	4	6		125	9	4		104	4
10	Б1.В.ОД.23	Практикум по решению задач на ЭВМ	За	72	4		4		64	4	2											За	72	4		4		64	4	2		104	4
11		Элективные курсы по физической культуре											72					72					72					72				120	12345
12	Б1.В.ДВ.1.1	Компетентностный подход в обучении математике										За	108	10	4		6	94	4	3		За	108	10	4		6	94	4	3		103	4
13	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Реализация компетентностного подхода в обучении информатике*										За	108	10	4		6	94	4	3		За	108	10	4		6	94	4	3		103	4
14	Б1.В.ДВ.5.1	Технология организации культурно-просветительской деятельности (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")										За	108	6	2		4	98	4	3		За	108	6	2		4	98	4	3		103	4
15	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Культурно-просветительская деятельность педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")*										За	108	6	2		4	98	4	3		За	108	6	2		4	98	4	3		103	4
16	Б1.В.ДВ.12.1	Мультимедиа-технологии		36	4	2	2		32		1	За	36	2		2		30	4	1		За	72	6	2	4		62	4	2		104	4
17	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем*		36	4	2	2		32		1	За	36	2		2		30	4	1		За	72	6	2	4		62	4	2		104	4
18	Б1.В.ДВ.13.1	Flash-технологии	Экз	108	6	2	4		93	9	3											Экз	108	6	2	4		93	9	3		104	34
19	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Анимация во Flash*	Экз	108	6	2	4		93	9	3											Экз	108	6	2	4		93	9	3		104	34
20	Б1.В.ДВ.15.1	Язык структурированных запросов SQL	За	108	10		10		94	4	3											За	108	10		10		94	4	3		104	4
21	*Б1.В.ДВ.15.2*	*Проектирование приложений клиент-серверной архитектуры*	За	108	10		10		94	4	3											За	108	10		10		94	4	3		104	4
22	Б1.В.ДВ.16.1	Системы компьютерной математики	За	108	12		12		92	4	3											За	108	12		12		92	4	3		104	4
23	*Б1.В.ДВ.16.2*	*Системы автоматизированного проектирования*	За	108	12		12		92	4	3											За	108	12		12		92	4	3		104	4
24	Б1.В.ДВ.19.1	Геометрия многообразий	За	72	6			6	62	4	2											За	72	6			6	62	4	2		103	4
25	*Б1.В.ДВ.19.2*	*Метод геометрических мест точек*	За	72	6			6	62	4	2											За	72	6			6	62	4	2		103	4
26	Б1.В.ДВ.26.1	Общенаучные методы познания в математике											36	8	4		4	28		1			36	8	4		4	28		1		103	45
27	*Б1.В.ДВ.26.2*	*Математические методы рассуждения*											36	8	4		4	28		1			36	8	4		4	28		1		103	45
28	Б1.В.ДВ.27.1	Приложения определенного интеграла	За	72	6			6	62	4	2											За	72	6			6	62	4	2		103	4
29	*Б1.В.ДВ.27.2*	*Олимпиадные задачи в математическом анализе*	За	72	6			6	62	4	2											За	72	6			6	62	4	2		103	4
30	Б1.В.ДВ.28.1	Обучение методам решения сюжетных задач		36	2			2	34		1	За	36	4			4	28	4	1		За	72	6			6	62	4	2		103	4
31	*Б1.В.ДВ.28.2*	*Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач*		36	2			2	34		1	За	36	4			4	28	4	1		За	72	6			6	62	4	2		103	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)									Экз(4) За(5) КР										Экз(7) За(11) КР										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																					216						6	4		
	Педагогическая практика																					ЗаО	216						6	4		34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																														10		

КУРС 5 Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

№	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				Контроль				Всего	Ауд				Контроль				Всего	Ауд				Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				
ИТОГО				936						24	25		760						21	25		2020						60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936						24			760						21			2020						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																						53									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																						160									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 105									Δ 110								Δ 32					Δ -75		ТО: 32		
		(Предельное)			225									225								1728							ТО*: 32		
		(План)		936	82	30	14	38	816	38	24		760	78	18	42	18	645	37	21		1696	160	48	56	56	1461	75	45	Э:		
1	Б1.Б.18	Методика обучения информатике		108	14	6	8		94		3	Экз	144	24	4	20		111	9	4	Экз	252	38	10	28		205	9	7		104	45
2	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика	Экз	108	6			6	93	9	3										Экз	108	6			6	93	9	3		103	1245
3	Б1.В.ОД.13	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного										За	72	10	4		6	58	4	2	За	72	10	4		6	58	4	2		103	5
4	Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети	Экз	144	10	4	6		125	9	4		36					36		1	Экз	180	10	4	6		161	9	5		104	5
5	Б1.В.ОД.24	Педагогические программные средства										За	108	14	4	10		90	4	3	За	108	14	4	10		90	4	3		104	5
6		Элективные курсы по физической культуре		72					72				4					4				76					76				120	12345
7	Б1.В.ДВ.6.1	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	Б1.В.ДВ.6.2	Психология межличностного общения (Модуль "Психология общения")	За	72	6	2		4	62	4	2										За	72	6	2		4	62	4	2		121	5
9	Б1.В.ДВ.17.1	Издательская система LaTeX										За	108	10	4	6		94	4	3	За	108	10	4	6		94	4	3		104	5
10	Б1.В.ДВ.17.2	Презентации в издательской системе LaTex										За	108	10	4	6		94	4	3	За	108	10	4	6		94	4	3		104	5
11	Б1.В.ДВ.18.1	Технология Java										За	108	8	2	6		96	4	3	За	108	8	2	6		96	4	3		104	5
12	Б1.В.ДВ.18.2	Компонентная модель Java										За	108	8	2	6		96	4	3	За	108	8	2	6		96	4	3		104	5
13	Б1.В.ДВ.20.1	Топология	За	72	6	2		4	62	4	2										За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
14	Б1.В.ДВ.20.2	Метрические пространства	За	72	6	2		4	62	4	2										За	72	6	2		4	62	4	2		103	5
15	Б1.В.ДВ.21.1	Нестандартные алгебраические задачи	За	108	10	4		6	94	4	3										За	108	10	4		6	94	4	3		103	5
16	Б1.В.ДВ.21.2	Теория графов в примерах и задачах	За	108	10	4		6	94	4	3										За	108	10	4		6	94	4	3		103	5
17	Б1.В.ДВ.22.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе		72	8	4		4	64		2	За	36					32	4	1	За	108	8	4		4	96	4	3		103	5
18	Б1.В.ДВ.22.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики		72	8	4		4	64		2	За	36					32	4	1	За	108	8	4		4	96	4	3		103	5
19	Б1.В.ДВ.23.1	Численные методы решения интегральных уравнений	За	72	8	2		6	60	4	2										За	72	8	2		6	60	4	2		103	5
20	Б1.В.ДВ.23.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	За	72	8	2		6	60	4	2										За	72	8	2		6	60	4	2		103	5
21	Б1.В.ДВ.24.1	Внеурочная деятельность по математике										За	72	6			6	62	4	2	За	72	6			6	62	4	2		103	5
22	Б1.В.ДВ.24.2	Проектная деятельность на уроках математики										За	72	6			6	62	4	2	За	72	6			6	62	4	2		103	5
23	Б1.В.ДВ.25.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии		36	6	4		2	30		1	За	72	6			6	62	4	2	За	108	12	4		8	92	4	3		103	5
24	Б1.В.ДВ.25.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрии		36	6	4		2	30		1	За	72	6			6	62	4	2	За	108	12	4		8	92	4	3		103	5
25	Б1.В.ДВ.26.1	Общенаучные методы познания в математике	За	72	8	2		6	60	4	2										За	72	8	2		6	60	4	2		103	45
26	Б1.В.ДВ.26.2	Математические методы рассуждения	За	72	8	2		6	60	4	2										За	72	8	2		6	60	4	2		103	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)									Экз За(7)									Экз(3) За(12)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																				324						9	6		
		научно-исследовательская работа																			ЗаО	108						3	2		5
		преддипломная практика																			ЗаО	216						6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												6	4		
КАНИКУЛЫ																													18		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.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
			СПКИ-1	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-4	СПКМ-5	СПКМ-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	Педагогическая риторика	111	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.5	Нормативно-правовое 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 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 исследований в физико-математическом образовании	103	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.14	Экономика образования	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	Методика обучения математике	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.18	Методика обучения информатике	104	ОК-9	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ОД.1	История математики	110	ОК-2	СПКМ-5										
Б1.В.ОД.2	Математика	103	ОК-3	СПКМ-1										
Б1.В.ОД.3	Информационная безопасность	104	ОК-3	ОК-7	ОПК-4									
Б1.В.ОД.4	Математический анализ	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.5	Дифференциальные уравнения	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.6	Алгебра	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.7	Теория чисел	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.8	Геометрия	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.9	Дискретная математика	103	ОК-3	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.10	Математическая логика и теория алгоритмов	103	ОК-3	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.11	Элементарная математика	103	ОК-3	СПКМ-6										
Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.13	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ОД.14	Программное обеспечение ЭВМ	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы информатики	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.16	Информационные системы	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.17	Архитектура компьютера	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.18	Языки и методы программирования	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.20	Математическое моделирование	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.21	Компьютерное моделирование	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.22	Компьютерная графика	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.23	Практикум по решению задач на ЭВМ	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ОД.24	Педагогические программные средства	104	ОК-3	ПК-2	ПК-7	СПКИ-1								
	Элективные курсы по физической культуре	120	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Компетентностный подход в обучении математике	103	ОПК-2	ОПК-5	СПКМ-2	СПКМ-5								
Б1.В.ДВ.1.2	Реализация компетентностного подхода в обучении информатике	103	ОПК-2	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	История Земли Иркутской (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-2	ОК-5										
Б1.В.ДВ.2.2	История культуры народов России и Приангарья (Модуль "История, культура региона")	110	ОК-2	ОК-5										
Б1.В.ДВ.3.1	Психология управления педагогическими конфликтами (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	121	ОК-4	ОК-5	ПК-6	ПК-7								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.2	Взаимодействие субъектов образовательного процесса в режиме образовательных технологий (Модуль "Взаимодействие субъектов образовательной среды")	116	ОК-4	ОК-5	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.4.1	Формирование ИКТ-компетентности будущего учителя (Модуль "Единое информационное пространство образовательной организации")	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.4.2	Информационно-образовательная среда образовательной организации как дидактическая система (Модуль "Единое информационное пространство образовательной организации")	104	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.5.1	Технология организации культурно-просветительской деятельности (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.5.2	Культурно-просветительская деятельность педагога (Модуль "Организация культурно-просветительской деятельности")	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.6.1	Психология делового общения (Модуль "Психология общения")	121	ОК-5	ОПК-3	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.2	Психология межличностного общения (Модуль "Психология общения")	121	ОК-5	ОПК-3	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.7.1	Основы алгоритмизации	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.7.2	Этапы решения задач на ПК	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.8.1	Языки программирования высокого уровня	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные системы разработки ПО	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Исследование функций элементарными средствами	104	ОК-3	СПКМ-6										
Б1.В.ДВ.9.2	Функциональный метод решения уравнений	104	ОК-3	СПКМ-6										
Б1.В.ДВ.10.1	Системный анализ	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.10.2	Информационный менеджмент	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.11.1	Основы Web проектирования	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.11.2	Основы Web-конструирования	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.12.1	Мультимедиа-технологии	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.12.2	Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.13.1	Flash-технологии	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.13.2	Анимация во Flash	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированные технологии	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.14.2	3D-моделирование в WEB	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.15.1	Язык структурированных запросов SQL	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.15.2	Проектирование приложений клиент-серверной архитектуры	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.16.1	Системы компьютерной математики	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.16.2	Системы автоматизированного проектирования	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.17.1	Издательская система LaTeX	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.17.2	Презентации в издательской системе LaTex	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.18.1	Технология Java	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.18.2	Компонентная модель Java	104	ОК-3	СПКИ-1										
Б1.В.ДВ.19.1	Геометрия многообразий	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4	СПКМ-6							
Б1.В.ДВ.19.2	Метод геометрических мест точек	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4	СПКМ-6							
Б1.В.ДВ.20.1	Топология	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.20.2	Метрические пространства	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.21.1	Нестандартные алгебраические задачи	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4	СПКМ-6							
Б1.В.ДВ.21.2	Теория графов в примерах и задачах	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4	СПКМ-6							
Б1.В.ДВ.22.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.22.2	Задачи с неопределенностью в условии в школьном курсе математики	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.23.1	Численные методы решения интегральных уравнений	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.23.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.24.1	Внеурочная деятельность по математике	103	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.24.2	Проектная деятельность на уроках математики	103	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-12								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.25.1	Методика обучения методам решения задач курса планиметрии	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.25.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрии	103	ПК-1	ПК-2	СПКМ-6									
Б1.В.ДВ.26.1	Общенаучные методы познания в математике	103	ОК-3	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-5								
Б1.В.ДВ.26.2	Математические методы рассуждения	103	ОК-3	СПКМ-2	СПКМ-3	СПКМ-5								
Б1.В.ДВ.27.1	Приложения определенного интеграла	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.27.2	Олимпиадные задачи в математическом анализе	103	ОК-3	СПКМ-1	СПКМ-2	СПКМ-4								
Б1.В.ДВ.28.1	Обучение методам решения сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПКМ-6								
Б1.В.ДВ.28.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СПКМ-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**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-12345-2461_Matem-Inf_5к_TIUP.plz.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							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				291	309	300	60	60	60	60	60
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	60	60	60	60
Итого по циклам	33%	67%	37.7%	264	270	267	57	57	54	54	45
Дисциплины (модули)	33%	67%	37.7%	264	270	267	57	57	54	54	45
Базовая часть				60	90	87	29	23	17	11	7
Вариативная часть				180	204	180	28	34	37	43	38
Практики				21	30	27	3	3	6	6	9
Базовая часть											
Вариативная часть				21	30	27	3	3	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.8%					
	в интерактивной форме	27.4%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	52.9	52.2	52.2	54	53.1	53
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	162	170	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	7	7	7	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	11	10	11	12
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						