

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

И.о. проректора по учебной работе _____
А.И. Вокин
2016 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2015

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование

Профиль "Математика-Информатика"

~~3~~очная форма обучения

(В связи с введением ФГОС ВО внесены изменения от 17.03.2016 г. протокол № 7 Ученого Совета ПИ ИГУ)

Год набора: 2013

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)

Факультет: Математики, физики и информатики

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

- педагогический
- научно-исследовательский

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор

Декан

_____/ А.И. Вокин/

_____/ А.В. Семиров/

_____/ Н.Д. Кузьмина/

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Часов						ЗЕТ		Контроль	Часов						ЗЕТ		Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Ауд								СРС	Всего	Ауд							СРС	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС			Контр-оль	Всего					
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль						Лек	Лаб	Пр	СРС																	Контр-оль				
ИТОГО			1034							28									14	1090							30												
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1034							28									14	1090							30												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед.)																																							
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1034	90	50	12	28	944		28		(Δ) 234	1090	80	10	12	58	908	102	30		(Δ) 2160	2124	170	60	24	86	1852	102	58		ТО: 40 ТО*: 40 Э:						
1	Б1.5.1	История		72	6	6			66		2		Экз	72				63	9	2		Экз	144	6	6			129	9	4		110	1						
2	Б1.5.3	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	Б1.5.6	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	Б1.5.7	Основы математической обработки информации											За	72	6	2		4	62	4	2		За	72	6	2		4	62	4	2		103	1					
5	Б1.5.10	Психология		144	2			2	142		4		Экз За	216	22		22	181	13	6		Экз За	360	24			24	323	13	10		121	1						
6	Б1.5.12	Физическая культура		36	10	10			26		1		За	36				32	4	1		За	72	10	10			58	4	2		120	1						
7	Б1.5.16	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	Б1.В.ОД.2	Математика		72	12	4		8	60		2		За	36				32	4	1		За	108	12	4		8	92	4	3		103	1						
9	Б1.В.ОД.4	Математический анализ		108	10	6		4	98		3		За	36	4		4	28	4	1		За	144	14	6		8	126	4	4		103	12						
10	Б1.В.ОД.6	Алгебра		36	6	4		2	30		1		За	36	4		4	28	4	1		За	72	10	4		6	58	4	2		103	124						
11	Б1.В.ОД.8	Геометрия		72	8	4		4	64		2		За	36	4		4	28	4	1		За	108	12	4		8	92	4	3		103	123						
12	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика		144	12	6		6	132		4		Экз За	144	12	6		6	119	13	4		Экз За	288	24	12		12	251	13	8		103	1245					
13	Б1.В.ОД.14	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					
14		Элективные курсы по физической культуре		26					26					10				10					36				36					120	12345						
15	Б1.В.ДВ.6.1	Основы алгоритмизации		72	2			2	70		2		За	36	6		6	26	4	1		За	108	8		8		96	4	3		104	1						
16	Б1.В.ДВ.6.2	Этапы решения задач на ПК		72	2			2	70		2		За	36	6		6	26	4	1		За	108	8		8		96	4	3		104	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				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										

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	День	Контроль	Часов						ЗЕТ	День	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд								Всего	Ауд								Всего	Ауд														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контр оль					
ИТОГО				936							26	25		1080							28	25		2232							60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							26	25		1080							28	25		2232							60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед.)																								53.1													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								160													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Л)		Δ 93									Δ 90									Δ 36	Δ -107													
			(Предельное)		225									225									2052														
			(План)	936	80	28	26		804	52	26		1080	80	26	30	24	945	55	28		2016	160	54	56	50	1749	107	54		ТО: 38 ТО*: 38 Э:						
1	Б1.Б.5	Основы правовых знаний и нормативное 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	10	4		6	62	2		Экз	36	6	2		4	21	9	1		Экз	108	16	6		10	83	9	3	103	234					
3	Б1.Б.18	Методика обучения информатике	КР	108	10	4	6		98	3		Экз	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.11	Элементарная математика											108	6	2		4	102	3				108	6	2		4	102	3		103	1245					
7	Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	72	6	2		4	57	9	2											Экз	72	6	2		4	57	9	2	103	34					
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	Б1.В.ОД.25	Компетентный подход в обучении математике										За	108	10	4		6	94	4	3		За	108	10	4		6	94	4	3	103	4					
12		Элективные курсы по физической культуре											72					72					72					72			120	12345					
13	Б1.В.ДВ.4.1	Методика организации повторения школьного курса математики в 11 классе										За	108	6	2		4	98	4	3		За	108	6	2		4	98	4	3	103	4					
14	Б1.В.ДВ.4.2	Методика организации повторения школьного курса математики в 9 классе										За	108	6	2		4	98	4	3		За	108	6	2		4	98	4	3	103	4					
15	Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа-технологии										За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2	104	4					
16	Б1.В.ДВ.11.2	Технологии мультимедиа в создании интерактивных систем										За	72	6	2	4		62	4	2		За	72	6	2	4		62	4	2	104	4					
17	Б1.В.ДВ.12.1	Flash-технологии	Экз	108	6	2	4		93	9	3											Экз	108	6	2	4		93	9	3	104	34					
18	Б1.В.ДВ.12.2	Анимация во Flash	Экз	108	6	2	4		93	9	3											Экз	108	6	2	4		93	9	3	104	34					
19	Б1.В.ДВ.14.1	Язык структурированных запросов SQL	За	108	10		10		94	4	3											За	108	10		10		94	4	3	104	4					
20	Б1.В.ДВ.14.2	Проектирование приложений клиент-серверной архитектуры	За	108	10		10		94	4	3											За	108	10		10		94	4	3	104	4					
21	Б1.В.ДВ.15.1	Системы компьютерной математики										За	108	12		12		92	4	3		За	108	12		12		92	4	3	104	4					
22	Б1.В.ДВ.15.2	Системы автоматизированного проектирования										За	108	12		12		92	4	3		За	108	12		12		92	4	3	104	4					
23	Б1.В.ДВ.18.1	Теория многообразий	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2	103	4					
24	Б1.В.ДВ.18.2	Метод геометрических мест точек	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2	103	4					
25	Б1.В.ДВ.25.1	Общонаучные методы познания в математике											36	8	2		6	28		1			36	8	2		6	28		1	103	45					
26	Б1.В.ДВ.25.2	Математические методы рассуждения											36	8	2		6	28		1			36	8	2		6	28		1	103	45					
27	Б1.В.ДВ.26.1	Приложения определенного интеграла	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2	103	4					
28	Б1.В.ДВ.26.2	Сопоставление задач в математическом анализе	За	72	6	2		4	62	4	2											За	72	6	2		4	62	4	2	103	4					
29	Б1.В.ДВ.27.1	Обучение методам решения сюжетных задач										За	36	4	2		2	32		1		За	36	4	2		2	32		1	103	4					
30	Б1.В.ДВ.27.2	Развитие универсальных учебных действий при решении сюжетных задач										За	36	4	2		2	32		1		За	36	4	2		2	32		1	103	4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(4) КР									Экз(3) За(7)									Экз(7) За(11) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																					216							6	4					
педагогическая практика																								ЗаО	216							6	4		34		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																		10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 9													Сессия А													Итого за курс							Неделя	Кат.	Курсы			
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ											
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль			ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС			Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контр-оль	Всего								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Контр-оль	ЗЕТ																								
ИТОГО			938									24	25	722									19,75	25	1768							47	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			938									24	25	722									19,75	25	1768							47	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед.)																									41,5																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																									160																
ДИСЦИПЛИНЫ				<small>(Л)</small> <small>(Пределное)</small> <small>(План)</small>											<small>(Л)</small> <small>(Пределное)</small> <small>(План)</small>										<small>Δ 500</small> 2160	<small>Δ 75</small>						40 40									
	1	Б1.Б.18	Методика обучения информатике	Экз	108	82	30	14	38	818	38	24		Экз	722	78	18	42	18	607	37	19,75			Экз	1660	160	48	56	56	1425	75	44			10,4	4,5				
	2	Б1.В.ОД.11	Элементарная математика	Экз	108	6		6		94	9	3		Экз	144	24	4	20		111	9	4			Экз	108	6		10	28		6	93	9	3			10,3	12,45		
	3	Б1.В.ОД.13	Элементы теории функций действительного и комплексного переменного										Экз	72	10	4		6	58	4	2			Экз	72	10	4		6	58	4	2					10,3	5			
	4	Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети	Экз	144	10	4	6		125	9	4												Экз	144	10	4	6		125	9	4						10,4	5		
	5	Б1.В.ОД.24	Педагогические программные средства										Экз	108	14	4	10		90	4	3			Экз	108	14	4	10		90	4	3						10,4	5		
	6		Элективные курсы по физической культуре		72					72					4				4							76				76							12,0	12,345			
	7	Б1.В.ДВ.5.1	Психология делового общения (Модуль "Психология общения")	Экз	72	6	2		4	62	4	2												Экз	72	6	2		4	62	4	2							12,1	5	
	8	Б1.В.ДВ.5.2	Психология неформального общения (Модуль "Психология общения")	Экз	72	6	2		4	62	4	2												Экз	72	6	2		4	62	4	2							12,1	5	
	9	Б1.В.ДВ.16.1	Издательская система LaTeX										Экз	108	10	4	6		94	4	3			Экз	108	10	4	6		94	4	3							10,4	5	
	10	Б1.В.ДВ.16.2	Презентации в издательской системе LaTeX										Экз	108	10	4	6		94	4	3			Экз	108	10	4	6		94	4	3							10,4	5	
	11	Б1.В.ДВ.17.1	Технология Java										Экз	108	8	2	6		96	4	3			Экз	108	8	2	6		96	4	3							10,4	5	
	12	Б1.В.ДВ.17.2	Компонентная модель Java										Экз	108	8	2	6		96	4	3			Экз	108	8	2	6		96	4	3								10,4	5
	13	Б1.В.ДВ.19.1	Топология	Экз	72	6	2		4	62	4	2		Экз	72	6	2		4	62	4	2		Экз	72	6	2		4	62	4	2						10,3	5		
	14	Б1.В.ДВ.19.2	Метрические пространства	Экз	72	6	2		4	62	4	2		Экз	72	6	2		4	62	4	2		Экз	72	6	2		4	62	4	2						10,3	5		
	15	Б1.В.ДВ.20.1	Нестандартные алгебраические задачи	Экз	108	10	4		6	94	4	3		Экз	108	10	4		6	94	4	3		Экз	108	10	4		6	94	4	3							10,3	5	
	16	Б1.В.ДВ.20.2	Теория графов в примерах и задачах	Экз	108	10	4		6	94	4	3		Экз	108	10	4		6	94	4	3		Экз	108	10	4		6	94	4	3						10,3	5		
	17	Б1.В.ДВ.21.1	Методика обучения методам решения задач с параметрами в основной школе		74	8	4		4	66		2		Экз	34				30	4	0,75			Экз	108	8	4		4	96	4	3							10,3	5	
	18	Б1.В.ДВ.21.2	Задачи с несправедливостью в условии в школьном курсе математики		74	8	4		4	66		2		Экз	34				30	4	0,75			Экз	108	8	4		4	96	4	3						10,3	5		
	19	Б1.В.ДВ.22.1	Численные методы решения интегральных уравнений	Экз	72	8	2		6	60	4	2												Экз	72	8	2		6	60	4	2							10,3	5	
	20	Б1.В.ДВ.22.2	Математические модели в естественно-научном и гуманитарном исследованиях	Экз	72	8	2		6	60	4	2												Экз	72	8	2		6	60	4	2							10,3	5	
	21	Б1.В.ДВ.23.1	Внеурочная деятельность по математике										Экз	72	6			6	62	4	2			Экз	72	6			6	62	4	2						10,3	5		
	22	Б1.В.ДВ.23.2	Практическая деятельность на уроках математики										Экз	72	6			6	62	4	2			Экз	72	6			6	62	4	2						10,3	5		
	23	Б1.В.ДВ.24.1	Методика обучения методам решения задач курса геометрии		36	6	4		2	30		1		Экз	72	6			6	62	4	2		Экз	108	12	4		8	92	4	3							10,3	5	
	24	Б1.В.ДВ.24.2	Методика обучения методам решения задач курса стереометрии		36	6	4		2	30		1		Экз	72	6			6	62	4	2		Экз	108	12	4		8	92	4	3							10,3	5	
	25	Б1.В.ДВ.25.1	Обобщенные методы познания в математике	Экз	72	8	2		6	60	4	2												Экз	72	8	2		6	60	4	2							10,3	4,5	
	26	Б1.В.ДВ.25.2	Математические методы рассуждения	Экз	72	8	2		6	60	4	2												Экз	72	8	2		6	60	4	2							10,3	4,5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) Эс(5)									Экз 3э(7)									Экз(3) Эс(12)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																		108							3 2												
научно-исследовательская работа																						Экз 108							3 2 5												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																													10												

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров 'z44.03.05-16-123456-2461_Matem-Inf_4к.plz.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	Итого	123456										18
<i>Факт</i>												14
<i>План</i>	Учебная практика (У)	1										2
<i>Факт</i>												2
<i>План</i>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской	1										2
<i>Факт</i>												2
Б2.У.1												103
<i>План</i>	Производственная практика (П)	23456										16
<i>Факт</i>												12
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2										2
<i>Факт</i>												2
Б2.П.1												116
<i>План</i>	педагогическая практика	3										4
<i>Факт</i>												4
Б2.П.2												103
<i>План</i>	педагогическая практика	4										4
<i>Факт</i>												4
Б2.П.2												104
<i>План</i>	научно-исследовательская работа	5										2
<i>Факт</i>												2
Б2.П.3												103
<i>План</i>	преддипломная практика	6										4
<i>Факт</i>												
Б2.П.4												103
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<i>Факт</i>												

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				291	309	300	61	60	60	60	47	12
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	61	60	60	60	47	12
Итого по циклам	33%	67%	36.6%	264	270	267	58	57	54	54	44	
Дисциплины (модули)	33%	67%	36.6%	264	270	267	58	57	54	54	44	
Базовая часть				60	90	87	29	23	17	11	7	
Вариативная часть				180	204	180	29	34	37	43	37	
Практики				21	30	27	3	3	6	6	3	6
Базовая часть												
Вариативная часть				21	30	27	3	3	6	6	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.78%						
	в интерактивной форме					27.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47.4	53.1	52.2	54	53.1	41.5	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					162	170	160	160	160	160	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	6	7	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	11	11	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)												