

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Педагогический институт



Ректор А.М. Саралидзе  
09 марта 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

по направлению 44.03.05 Педагогическое образование  
профили: Информатика, Математика

Кафедра: Информатики и информационных технологий в образовании

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- педагогическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2014  
Образовательный стандарт 91  
09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П. Шеин/

Директор ПИ

[Signature] / М.В. Артамонова/

Зав. кафедрой ИИТО

[Signature] / Ю.А. Медведев/





Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
									Курс 1															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	36	40	7	4	49	21	2232	1008	60	144	72	306	441	153	31	126	144	216	477	153	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	40	7	4	49	21	2232	1008	60	144	72	306	441	153	31	126	144	216	477	153	29		
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																							
9	Итого по блоку Б1	36	40	7	4	49	21	2232	1008	60	144	72	306	441	153	31	126	144	216	477	153	29		
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																							
12	Б1	Дисциплины (модули)	36	40	7	4	49	21	2232	1008	60	144	72	306	441	153	31	126	144	216	477	153	29	
14	Б1.Б	Базовая часть	10	15	1	2	12	7	1044	504	29	54	18	180	180	36	13	72	90	90	288	36	16	
15	Б1.Б.1	История	1				1		144	54	4	18		36	54	36	4							59
18	Б1.Б.2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			1		108	54	3	18	18	54		3								52
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			1-4		144	72	4			36	36		2			36	36		2	50
24	Б1.Б.4	Психология		1	2		2		144	72	4	18		18	36		2	18		18	36		2	76
33	Б1.Б.7	Философия	2				2		144	54	4							18		36	54	36	4	72
36	Б1.Б.8	Основы математической обработки информации		2			2		108	54	3							18	36		54		3	47
39	Б1.Б.9	Современные информационные технологии		2					108	36	3								36		72		3	47
42	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2		72	36	2							18	18		36		2	52
45	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			72			2							92
68	Б1.В	Вариативная часть	26	25	6	2	37	14	1188	504	31	90	54	126	261	117	18	54	54	126	189	117	13	
70	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	19	11	2	2	26	5	1116	432	31	90	54	126	261	117	18	54	54	126	189	117	13	
71	Б1.В.ОД.1	Математический анализ и дифференциальные уравнения	12				12		216	90	6	18		36	54	36	4	18		18	9	27	2	45
74	Б1.В.ОД.2	Алгебра и теория чисел	12				12		216	90	6	18		36	18	36	3	18		18	27	45	3	45
77	Б1.В.ОД.3	Математическая логика		1			1		72	36	2	18		18	36		2							45
107	Б1.В.ОД.13	Программирование	12				12		612	216	17	36	54	36	153	45	9	18	54	18	153	45	8	47
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	14	4		11	9	72	72										72				
144		Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72				92





Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 2			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
								Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
								Часов	Ауд	ЗЕТ													
4	Итого	36	40	7	4	49	21	2304	972	60	144	126	216	486	144	29	144	108	234	432	162	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	40	7	4	49	21	2304	972	60	144	126	216	486	144	29	144	108	234	432	162	31	
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																						
9	Итого по блоку Б1	36	40	7	4	49	21	2196	972	57	144	126	216	486	144	29	144	108	234	432	162	28	
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	40	7	4	49	21	2196	972	57	144	126	216	486	144	29	144	108	234	432	162	28	
14	Б1.Б Базовая часть	10	15	1	2	12	7	720	270	20	54	36	72	198	72	12	36	18	54	153	27	8	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			1-4		144	72	4			36	36		2		36	9	27	2	50	
27	Б1.Б.5 Психолого-педагогические основы организации внеурочной деятельности обучающихся	3						144	36	4	18		18	72	36	4						44	
30	Б1.Б.6 Педагогика	6	45		6			108	36	3							18		18	72		3 44	
48	Б1.Б.12 Педагогическая риторика		3			3		72	36	2	18		18	36		2						51	
51	Б1.Б.13 Информационные технологии в образовании	3					3	144	54	4	18	36		54	36	4						47	
54	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	36	3							18	18		72		3 52	
68	Б1.В Вариативная часть	26	25	6	2	37	14	1476	702	37	90	90	144	288	72	17	108	90	180	279	135	20	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	19	11	2	2	26	5	1008	414	28	72	54	54	216	72	13	90	54	90	171	135	15	
80	Б1.В.ОД.4 Геометрия	34				34		252	108	7	18		36	27	27	3	18		36	45	45	4 45	
83	Б1.В.ОД.5 Теория вероятностей и математическая статистика			4		4		108	72	3							36		36	36		3 45	
110	Б1.В.ОД.14 Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3					3	108	36	3	18	18		27	45	3						47	
113	Б1.В.ОД.15 Численные методы и исследование операций	4	3			4		252	72	7	18	18		72		3	18	18		63	45	4 47	
137	Б1.В.ОД.23 Физика	4	3			34		288	126	8	18	18	18	90		4	18	36	18	27	45	4 49	
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	14	4		11	9	468	288	9	18	36	90	72		4	18	36	90	108		5	
144	Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72						72			92	
190	Б1.В.ДВ.7																						
191	1 Современные методы и технологии программирования	5	4	3		3-5		324	144	9	18	36	18	72		4	18	36	18	108		5 47	
194	2 Современные языки программирования	5	4	3		3-5		324	144	9	18	36	18	72		4	18	36	18	108		5 47	
249	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
250	Б2	Практики						108		3						2			108			3	
253	Б2.У	Учебная практика						108		3						2			108			3	
254	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	4	6			108		3						2			108			3 47	



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014 год поступления).rlm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам																
								Курс 4																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	ЗЕТ	Лек	Лаб			
4	Итого	36	40	7	4	49	21	2160	618	60	108	162	108	567	135	30	60	50	130	282	126	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	40	7	4	49	21	2160	618	60	108	162	108	567	135	30	60	50	130	282	126	30		
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																							
9	Итого по блоку Б1	36	40	7	4	49	21	1728	618	48	108	162	108	567	135	30	60	50	130	282	126	18		
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	40	7	4	49	21	1728	618	48	108	162	108	567	135	30	60	50	130	282	126	18		
14	Б1.Б Базовая часть	10	15	1	2	12	7	432	168	12	36	36	36	36	72	6	20	20	20	66	90	6		
60	Б1.Б.16 Методика обучения информатике	78	6		8	67	8	216	84	6	18	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	47	
63	Б1.Б.17 Методика обучения математике	78				78		216	84	6	18	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	45	
68	Б1.В Вариативная часть	26	25	6	2	37	14	1296	450	36	72	126	72	531	63	24	40	30	110	216	36	12		
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	19	11	2	2	26	5	648	230	18	54	90	36	360	36	16		20	30	22		2		
95	Б1.В.ОД.9 Дифференциальные уравнения	7				7		108	36	3	18		18	36	36	3							45	
98	Б1.В.ОД.10 Элементарная математика		7		7	7		72	36	2	18		18	36		2							45	
101	Б1.В.ОД.11 Практикум по решению математических задач		89			89		36	30	1								30	6			1	45	
125	Б1.В.ОД.19 Компьютерная графика		7			7		144	36	4		36		108		4							47	
131	Б1.В.ОД.21 Web-технологии			7		7		252	72	7	18	54		180		7							47	
134	Б1.В.ОД.22 Практикум по решению задач на ЭВМ		8-А			8-А		36	20	1								20		16		1	47	
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	14	4		11	9	648	220	18	18	36	36	171	27	8	40	10	80	194	36	10		
162	Б1.В.ДВ.3																							
163	1 Методика решения олимпиадных задач по математике		8	9		89		72	20	2									20	52		2	45	
166	2 Методика решения задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом		8	9		89		72	20	2									20	52		2	45	
169	Б1.В.ДВ.4																							
170	1 История математики		8			8		108	30	3								10		20	78		3	45
173	2 Уравнения математической физики		8			8		108	30	3								10		20	78		3	45
176	Б1.В.ДВ.5																							
177	1 Современные технологии обучения математике	7				7		144	54	4	18		36	63	27	4							45	
180	2 Частные методики преподавания математики	7				7		144	54	4	18		36	63	27	4							45	
197	Б1.В.ДВ.8																							
198	1 Частные методики преподавания информатики	9А	8			8	9А	36	30	1								10	10	10	6		1	47
201	2 Актуальные проблемы преподавания информатики	9А	8			8	9А	36	30	1								10	10	10	6		1	47
218	Б1.В.ДВ.11																							



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014 год поступления).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 4																		
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]										
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ			
219	1	Методика решения олимпиадных задач по информатике						144	36	4		36			108		4									47
222	2	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике						144	36	4		36			108		4									47
239	Б1.В.ДВ.14																									
240	1	Традиции и инновации в современном образовании						8											20		30	58	36	4	44	
243	2	Актуальные проблемы современного образования						8											20		30	58	36	4	44	
249	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
250															Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
251	Б2	Практики										432		12					8		432			12		
261	Б2.П	Производственная практика										432		12					8		432			12		
262	Б2.П.1	Педагогическая практика						Вар	<input type="checkbox"/>			432		12					8		432			12	47	

КОПИЯ ВЕР  
ПРОРЕКТОР ПО  
28 ИЮНЯ 2016



ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014 год поступления).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 201

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Курс 5														
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 9 [12 нед]														
											Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб
4	Итого	36	40	7	4	49	21	1836	466	60	36	108	108	369	135	30	48	116	50	488	54	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	40	7	4	49	21	1836	466	60	36	108	108	369	135	30	48	116	50	488	54	30			
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																								
9	Итого по блоку Б1	36	40	7	4	49	21	1512	466	42	36	108	108	369	135	21	48	116	50	488	54	21			
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=35.6%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	40	7	4	49	21	1512	466	42	36	108	108	369	135	21	48	116	50	488	54	21			
68	Б1.В Вариативная часть	26	25	6	2	37	14	1512	466	42	36	108	108	369	135	21	48	116	50	488	54	21			
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	19	11	2	2	26	5	504	110	14	12	24	48	195	45	9		26		154		5			
101	Б1.В.ОД.11 Практикум по решению математических задач		89			89		72	24	2			24	48		2							45		
104	Б1.В.ОД.12 Прикладная математика	9				9		108	36	3	12		24	27	45	3							45		
134	Б1.В.ОД.22 Практикум по решению задач на ЭВМ		8-A			8-A		324	50	9		24		120		4		26		154		5	47		
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	14	4		11	9	1008	356	28	24	84	60	174	90	12	48	90	50	334	54	16			
162	Б1.В.ДВ.3																								
163	1 Методика решения олимпиадных задач по математике		8	9		89		72	24	2			24	48		2							45		
166	2 Методика решения задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом		8	9		89		72	24	2			24	48		2							45		
183	Б1.В.ДВ.6																								
184	1 Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии			A		A		108	38	3							12		26	70		3	45		
187	2 Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии			A		A		108	38	3							12		26	70		3	45		
197	Б1.В.ДВ.8																								
198	1 Частные методики преподавания информатики	9A	8			8	9A	360	122	10	12	24	36	27	45	4	12	26	12	139	27	6	47		
201	2 Актуальные проблемы преподавания информатики	9A	8			8	9A	360	122	10	12	24	36	27	45	4	12	26	12	139	27	6	47		
204	Б1.В.ДВ.9																								
205	1 Информационные технологии в научной деятельности		9			9		108	36	3		36		72		3							47		
208	2 Свободное программное обеспечение		9			9		108	36	3		36		72		3							47		
211	Б1.В.ДВ.10																								
212	1 Трехмерная компьютерная графика и мультимедиа технологии	9A				9A		180	62	5	12	24		27	45	3		26		19	27	2	47		
215	2 Разработка Web-сайтов	9A				9A		180	62	5	12	24		27	45	3		26		19	27	2	47		
225	Б1.В.ДВ.12																								
226	1 Создание электронных учебных курсов		A			A		108	38	3							12	26		70		3	47		
229	2 Технологии электронного обучения		A			A		108	38	3							12	26		70		3	47		







СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014 год поступления).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	29%	71%	35.6%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	48	30	18	42	21	21
Дисциплины (модули)	29%	71%	35.6%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	48	30	18	42	21	21
Базовая часть				60	90	76	29	13	16	20	12	8	15	6	9	12	6	6			
Вариативная часть				180	204	188	31	18	13	37	17	20	42	23	19	36	24	12	42	21	21
Практики				21	30	27				3		3	3		3	12		12	9	9	
Базовая часть																					
Вариативная часть				21	30	27				3		3	3		3	12		12	9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						29.97%														
	в интерактивной форме						20.3%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.6			-	53.5	53.5	-	54	51	-	52	51.3	-	52.5	52.2	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			48.9			-	51	51	-	48	54	-	54	48	-	45	42	-	45	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			22.4			-	29	23	-	23	23	-	21	21	-	21	24	-	21	16.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			22.4			-	29	23	-	23	23	-	21	21	-	21	24	-	21	16.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.1			-		4	-	4	4	-	3	3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8			4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)			9			5	4	7	4	3	6	3	3	7	2	5	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1				1	2	1	1				2	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	1	1	2	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			12			6	6	11	5	6	9	3	6	11	6	5	6	4	2	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			3			1	2	3	2	1	3	3		5	2	3	7	3	4	
ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																					

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО  
28 ИЮНЯ 2016



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014, фгос 3+).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>
Б1.Б.1	История	59	ОК-2	ОК-5										
Б1.Б.2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	52	ОПК-6											
Б1.Б.3	Иностранный язык	50	ОК-4											
Б1.Б.4	Психология	76	ОПК-2	ПК-2	ПК-7									
Б1.Б.5	Психолого-педагогические основы организации внеурочной деятельности обучающихся	44	ОПК-3	ПК-3										
Б1.Б.6	Педагогика	44	ОК-2	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12
Б1.Б.7	Философия	72	ОК-1	ОК-5										
Б1.Б.8	Основы математической обработки информации	47	ОК-3											
Б1.Б.9	Современные информационные технологии	47	ОК-3											
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	52	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	92	ОК-8											
Б1.Б.12	Педагогическая риторика	51	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.13	Информационные технологии в образовании	47	ОК-3	ОК-6										
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9											
Б1.Б.15	Естественнонаучная картина мира	49	ОК-3											
Б1.Б.16	Методика обучения информатике	47	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12			
Б1.Б.17	Методика обучения математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12			
Б1.В.ОД.1	Математический анализ и дифференциальные уравнения	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.2	Алгебра и теория чисел	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.3	Математическая логика	45	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.4	Геометрия	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.6	Дискретная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.7	Числовые системы	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.8	Теория функций действительного и комплексного переменного	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.10	Элементарная математика	45	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.11	Практикум по решению математических задач	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.12	Прикладная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.13	Программирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.14	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.15	Численные методы и исследование операций	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.16	Информационные системы	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.17	Компьютерное моделирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.18	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014, фгос 3+).plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			ОК-6	ПК-1	ПК-12																
Б1.В.ОД.19	Компьютерная графика	47	ОК-6	ПК-1																	
Б1.В.ОД.20	Основы искусственного интеллекта	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12																
Б1.В.ОД.21	Web-технологии	47	ОК-6	ПК-1																	
Б1.В.ОД.22	Практикум по решению задач на ЭВМ	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12																
Б1.В.ОД.23	Физика	49	ОК-1	ОК-3																	
	Элективные курсы по физической культуре	92	ОК-8																		
Б1.В.ДВ.1.1	Алгебраические коды и криптосистемы	45	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.1.2	Арифметика квадратичных форм	45	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.2.1	Элементы теории игр	45	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.2.2	Элементарные задачи на максимум и минимум	45	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.3.1	Методика решения олимпиадных задач по математике	45	ПК-1	ПК-4																	
Б1.В.ДВ.3.2	Методика решения задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом	45	ПК-1	ПК-4																	
Б1.В.ДВ.4.1	История математики	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12																
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики	45	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии обучения математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12																
Б1.В.ДВ.5.2	Частные методики преподавания математики	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12																
Б1.В.ДВ.6.1	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																	
Б1.В.ДВ.6.2	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																	
Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы и технологии программирования	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12																
Б1.В.ДВ.7.2	Современные языки программирования	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12																
Б1.В.ДВ.8.1	Частные методики преподавания информатики	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ДВ.8.2	Актуальные проблемы преподавания информатики	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в научной деятельности	47	ОК-6	ПК-11	ПК-12																
Б1.В.ДВ.9.2	Свободное программное обеспечение	47	ОК-6	ПК-1																	
Б1.В.ДВ.10.1	Трёхмерная компьютерная графика и мультимедиа-технологии	47	ОК-6	ПК-1																	
Б1.В.ДВ.10.2	Разработка Web-сайтов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11																
Б1.В.ДВ.11.1	Методика решения олимпиадных задач по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12															
Б1.В.ДВ.11.2	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12															
Б1.В.ДВ.12.1	Создание электронных учебных курсов	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ДВ.12.2	Технологии электронного обучения	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ДВ.13.1	Современные средства оценивания результатов обучения	47	ПК-2	ПК-12																	
Б1.В.ДВ.13.2	Методические аспекты преподавания информатики на пропедевтическом уровне	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-4															
Б1.В.ДВ.14.1	Традиции и инновации в современном образовании	44	ОК-4	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7														



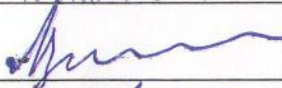

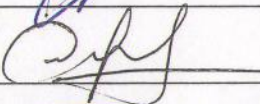








РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика-математика (2014, фгос 3+).rpt.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-4	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.14.2	Актуальные проблемы современного образования	44	ОК-4	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7							
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>
			<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>						
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7							
Б2.П.1	Педагогическая практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	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-12							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	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						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>			
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>													



**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
Профили: Информатика. Математика.  
2014 год поступления**

Код	Наименование кафедры	Подпись	Расшифровка подписи
44	Педагогики		Е.Н. Селиверстова
45	Математического анализа		В.В. Жиков
47	Информатики и информационных технологий в образовании		Ю.А. Медведев
49	Общей и теоретической физики		А.В. Малеев
50	Русской и зарубежной филологии		С.А. Мартьянова
51	Русского языка		М.В. Пименова
52	Биологического и географического образования		Е.П. Грачева
59	Истории России		Е.М. Петрови <sup>ч</sup> ева
72	Философии и религиоведения		Е.И. Аринин
76	Общей и педагогической психологии		О.В. Морозова
92	Физического воспитания		И.Г. Калинцева



Рассмотрен секцией по учебным планам  
и нормам времени для расчета учебной нагрузки

Н.Г. Рассказчиков