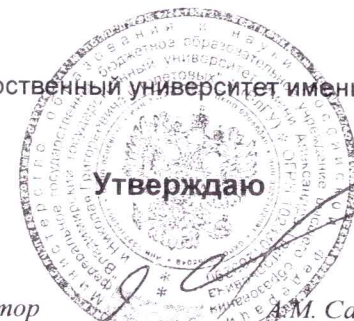


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 2016г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

по направлению 44.03.05 - Педагогическое образование

Профили: Математика. Информатика

Кафедра: Математического анализа

Виды деят.: педагогическая; научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 91  
09.02.2016

### Согласовано

Проректор по УМР

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П. Шейн/

Директор ПИ

[Signature] / М.В. Артамонова/

Зав. кафедрой МА

[Signature] / В.В. Жиков/







Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 1															
								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	37	34	13	4	50	16	2232	1044	60	144	36	342	441	153	31	144	108	270	441	153	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	13	4	50	16	2232	1044	60	144	36	342	441	153	31	144	108	270	441	153	29	
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																						
9	Итого по блоку Б1	37	34	13	4	50	16	2232	1044	60	144	36	342	441	153	31	144	108	270	441	153	29	
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	13	4	50	16	2232	1044	60	144	36	342	441	153	31	144	108	270	441	153	29	
14	Б1.Б Базовая часть	10	14	1	2	13	6	936	468	26	54	18	180	180	36	13	72	54	90	216	36	13	
15	Б1.Б.1 История	1				1		144	54	4	18		36	54	36	4							59
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	144	54	4							18		36	54	36	4	72
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			1-4		144	72	4			36	36		2			36	36		2	50
30	Б1.Б.6 Основы математической обработки информации		2			2		108	54	3							18	36		54		3	47
36	Б1.Б.8 Психология		1	2		2		144	72	4	18		18	36		2	18		18	36		2	76
51	Б1.Б.13 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				1	108	54	3	18	18	18	54		3							52
54	Б1.Б.14 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2	72	36	2							18	18		36		2	52
60	Б1.Б.16 Физическая культура и спорт		1					72	72	2			72			2							92
65	Б1.В Вариативная часть	27	20	12	2	37	10	1296	576	34	90	18	162	261	117	18	72	54	180	225	117	16	
67	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	8	6	2	28	3	1224	504	34	90	18	162	261	117	18	72	54	108	225	117	16	
68	Б1.В.ОД.1 Современные информационные технологии		2				2	108	36	3							36		72			3	47
71	Б1.В.ОД.2 Математический анализ	14		23		1-4		252	90	7	18		36	45	45	4	18		18	72		3	45
74	Б1.В.ОД.3 Алгебра	1-4				1-4		324	108	9	18		36	90	36	5	18		36	45	45	4	45
77	Б1.В.ОД.4 Теория чисел	1				1		144	54	4	18		36	54	36	4							45
80	Б1.В.ОД.5 Геометрия	24		13		1-4		216	108	6	18		36	54		3	18		36	18	36	3	45
110	Б1.В.ОД.15 Программирование	23	1			1-3		180	108	5	18	18	18	18		2	18	18	18	18	36	3	47
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	72	72										72				
141	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72				92





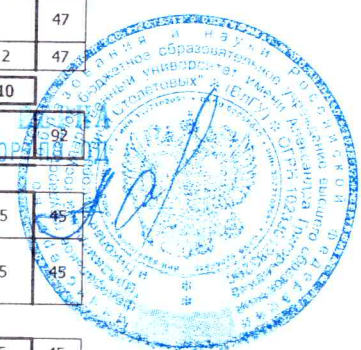
Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 2																	
								Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]									
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	37	34	13	4	50	16	2304	954	60	126	54	288	495	153	29	126	126	234	441	153	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	13	4	50	16	2304	954	60	126	54	288	495	153	29	126	126	234	441	153	31			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	13	4	50	16	2196	954	57	126	54	288	495	153	29	126	126	234	441	153	28			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	37	34	13	4	50	16	2196	954	57	126	54	288	495	153	29	126	126	234	441	153	28		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	1	2	13	6	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	
24	Б1.Б.4	Педагогическая риторика		3			3		72	36	2	18		18	36		2							51	
27	Б1.Б.5	Информационные технологии в образовании	3					3	144	54	4	18	36		54	36	4							47	
39	Б1.Б.9	Педагогика	6	45			6		108	36	3							18		18	72		3	44	
42	Б1.Б.10	Психолого-педагогические основы организации внеурочной деятельности обучающихся	3						144	36	4	18		18	72	36	4								44
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	36	3							18	18		72		3	52	
65	Б1.В	Вариативная часть	27	20	12	2	37	10	1476	684	37	72	18	216	297	81	17	90	108	180	288	126	20		
67	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	23	8	6	2	28	3	1224	486	34	72	18	144	297	81	17	72	72	108	234	126	17		
71	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	14		23		1-4		288	108	8	18		36	90		4	18		36	45	45	4	45	
74	Б1.В.ОД.3	Алгебра	1-4				1-4		288	126	8	18		54	36	36	4	18		36	45	45	4	45	
80	Б1.В.ОД.5	Геометрия	24		13		1-4		288	108	8	18		36	90		4	18		36	54	36	4	45	
110	Б1.В.ОД.15	Программирование	23	1			1-3		180	54	5	18	18	18	81	45	5							47	
131	Б1.В.ОД.22	Компьютерная графика		4					72	36	2								36		36		2	47	
134	Б1.В.ОД.23	Web-технологии			4				108	54	3							18	36		54		3	47	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	252	198	3			72				18	36	72	54		3		
141		Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72						72				92	
243	Б1.В.ДВ.15																								
244	1	Современные методы и технологии программирования			4		4		108	54	3							18	36		54		3	47	
247	2	Современные языки программирования			4		4		108	54	3							18	36		54		3	47	
267	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
268	Б2	Практики							108		3		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ				
269	Б2.У	Учебная практика							108		3						108				3				
271	Б2.У.1	Учебная практика	Вар			46			108		3						108				3			45	

КОМПЬЮТЕРНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРОРЕКТОР ПО ООП



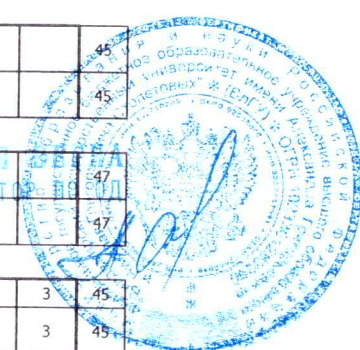


Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 3																
								Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	37	34	13	4	50	16	2272	882	60	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	13	4	50	16	2272	882	60	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	31		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																							
9	Итого по блоку Б1	37	34	13	4	50	16	2164	882	57	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	28		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																							
12	Дисциплины (модули)	37	34	13	4	50	16	2164	882	57	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	28		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	1	2	13	6	504	216	14	36	18	54	108		6	36	36	36	144	36	8	
33	Б1.Б.7	Естественнонаучная картина мира		5				5	108	54	3	18		36	54		3							49
39	Б1.Б.9	Педагогика	6	45		6			252	108	7	18	18	18	54		3	18	18	18	54	36	4	44
45	Б1.Б.11	Методика обучения математике	78	6		8	6-8		144	54	4							18	18	18	90		4	45
65	Б1.В	Вариативная часть	27	20	12	2	37	10	1660	666	43	108	72	180	360	162	23	72	36	198	346	126	20	
67	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	23	8	6	2	28	3	1188	450	33	108	72	126	360	162	23	54	36	54	135	81	10	
83	Б1.В.ОД.6	Теория функций действительной и комплексной переменной	5				5		144	54	4	18		36	54	36	4							45
86	Б1.В.ОД.7	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	5				5		144	54	4	18		36	45	45	4							47
95	Б1.В.ОД.10	Дискретная математика	5				5		216	54	6	18		36	117	45	6							45
101	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	6				6		180	72	5							18		54	72	36	5	45
113	Б1.В.ОД.16	Численные методы и исследование операций	6	5			6		216	72	6	18	18		72		3	18	18		27	45	3	47
119	Б1.В.ОД.18	Информационные системы		5				5	108	54	3	18	36		54		3							47
122	Б1.В.ОД.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	5				5		108	54	3	18	18	18	36	3								47
125	Б1.В.ОД.20	Основы искусственного интеллекта		6			6		72	36	2							18	18		36		2	47
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	472	216	10			54				18		144	211	45	10	
141		Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54						54	4			92
173	Б1.В.ДВ.5																							
174	1	Алгебраические коды и криптосистемы	6				6		180	54	5									54	81	45	5	45
177	2	Алгебраические и геометрические методы решения задач повышенной трудности	6				6		180	54	5									54	81	45	5	45
180	Б1.В.ДВ.6																							
181	1	Элементы теории игр			6		6		180	54	5							18		36	126		5	45
184	2	Задачи на максимум и минимум			6		6		180	54	5							18		36	126		5	45
267																								
268	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
269	Б2	Практики							108		3		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
271	Б2.У	Учебная практика							108		3						2		108				3	
272	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		46			108		3						2		108				3	
276																								45





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		
4	Итого	37	34	13	4	50	16	2160	570	60	108	54	198	558	126	29	70	30	110	321	153	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	13	4	50	16	2160	570	60	108	54	198	558	126	29	70	30	110	321	153	31		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																							
9	Итого по блоку Б1	37	34	13	4	50	16	1728	570	48	108	54	198	558	126	29	70	30	110	321	153	19		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	13	4	50	16	1728	570	48	108	54	198	558	126	29	70	30	110	321	153	19		
14	Б1.Б Базовая часть	10	14	1	2	13	6	540	168	15	36	36	36	135	81	9	20	20	20	75	81	6		
45	Б1.Б.11 Методика обучения математике	78	6		8	6-8		324	84	9	18	18	18	117	45	6	10	10	10	42	36	3	45	
57	Б1.Б.15 Методика обучения информатике	78				78		216	84	6	18	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	47	
65	Б1.В Вариативная часть	27	20	12	2	37	10	1188	402	33	72	18	162	423	45	20	50	10	90	246	72	13		
67	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	8	6	2	28	3	324	94	9	18		36	117	45	6	20		20	32	36	3		
89	Б1.В.ОД.8 Теория вероятностей и математическая статистика	8				8		108	40	3							20		20	32	36	3	45	
92	Б1.В.ОД.9 Дифференциальные уравнения	7			7	7		216	54	6	18		36	117	45	6							45	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	864	308	24	54	18	126	306		14	30	10	70	214	36	10		
166	Б1.В.ДВ.4																							
167	1 Современные проблемы прикладной математики			7			7	144	54	4	18		36	90		4							45	
170	2 Актуальные проблемы прикладной математики			7			7	144	54	4	18		36	90		4							45	
187	Б1.В.ДВ.7																							
188	1 Современные технологии обучения математике			7			7	144	54	4	18		36	90		4							45	
191	2 Проектная деятельность школьников при обучении математике			7			7	144	54	4	18		36	90		4							45	
194	Б1.В.ДВ.8																							
195	1 По методике 1.Методика решения олимпиадных задач по математике			7		7		108	54	3	18		36	54		3							45	
198	2 Методика решения заданий ЕГЭ по математике с развернутым ответом			7		7		108	54	3	18		36	54		3							45	
201	Б1.В.ДВ.9																							
202	1 По методике 2.Методика решения олимпиадных задач по информатике		7			7		108	36	3		18	18	72		3							47	
205	2 Методика решения заданий ЕГЭ по информатике		7			7		108	36	3		18	18	72		3							47	
208	Б1.В.ДВ.10																							
209	1 Уравнения математической физики		8			8		108	20	3							10		10	88		3	45	
212	2 Специальные задачи теории вероятностей		8			8		108	20	3							10		10	88		3	45	
215	Б1.В.ДВ.11																							
216	1 Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии		8			8		108	30	3									30	78		3	45	
219	2 Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии		8			8		108	30	3									30	78		3	45	
257	Б1.В.ДВ.17																							



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [10 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
																								Часов		
Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
258	1	Актуальные проблемы современного образования	8					8	144	60	4									20	10	30	48	36	4	44
261	2	Традиции и инновации в современном образовании	8					8	144	60	4									20	10	30	48	36	4	44
267	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
269	Б2	Практики							432		12						8		432					12		
278	Б2.П	Производственная практика							432		12						8		432					12		
279	Б2.П.1	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			8		432		12						8		432					12	45	





Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 9 [12 нед]						Семестр А [12 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
																							Часов		Ауд
4	Итого	37	34	13	4	50	16	1836	492	60	36	72	132	381	135	30	72	132	48	396	108	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	13	4	50	16	1836	492	60	36	72	132	381	135	30	72	132	48	396	108	30			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.2%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	13	4	50	16	1512	492	42	36	72	132	381	135	21	72	132	48	396	108	21			
11	Б1																								
12	Дисциплины (модули)	37	34	13	4	50	16	1512	492	42	36	72	132	381	135	21	72	132	48	396	108	21			
65	Б1.В																								
65	Б1.В	Вариативная часть	27	20	12	2	37	10	1512	492	42	36	72	132	381	135	21	72	132	48	396	108	21		
67	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	23	8	6	2	28	3	648	192	18	12	24	36	135	45	7	48	48	24	168	108	11		
98	Б1.В.ОД.11	Числовые системы	A				A		108	24	3							12		12	39	45	3	45	
104	Б1.В.ОД.13	Прикладная математика	9A				9A		252	72	7	12		36	87	45	5	12		12	21	27	2	45	
107	Б1.В.ОД.14	Современные средства оценивания результатов обучения		A			A		72	24	2								12	12		48		2	45
116	Б1.В.ОД.17	Компьютерное моделирование	A						108	24	3							12	12		48	36	3	47	
128	Б1.В.ОД.21	Практикум по решению задач на ЭВМ		9	A	9			108	48	3		24		48		2		24		12		1	47	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	864	300	24	24	48	96	246	90	14	24	84	24	228		10		
145	Б1.В.ДВ.1																								
146	1	Свободное программное обеспечение		A			A		72	36	2								36		36		2	47	
149	2	Информационные технологии в научной деятельности		A			A		72	36	2								36		36		2	47	
152	Б1.В.ДВ.2																								
153	1	Трехмерная компьютерная графика и мультимедиа технологии			A				108	36	3							12	24		72		3	47	
156	2	Разработка Web-сайтов			A				108	36	3							12	24		72		3	47	
159	Б1.В.ДВ.3																								
160	1	Алгебраическая теория разбиений		A			A		72	24	2									24	48		2	45	
163	2	Квадратичные формы		A			A		72	24	2									24	48		2	45	
222	Б1.В.ДВ.12																								
223	1	Диофантовы уравнения	9				9		180	48	5			48	87	45	5							45	
226	2	Нестандартная арифметика	9				9		180	48	5			48	87	45	5							45	
229	Б1.В.ДВ.13																								
230	1	История математики		9			9		108	48	3	12		36	60		3							45	
233	2	Вариационное исчисление		9			9		108	48	3	12		36	60		3							45	
236	Б1.В.ДВ.14																								
237	1	Частные методики (информатика)	9				9		216	72	6	12	48	12	99	45	6							47	
240	2	Актуальные проблемы преподавания информатики	9				9		216	72	6	12	48	12	99	45	6							47	
250	Б1.В.ДВ.16																								
251	1	Создание электронных учебных курсов		A			A		108	36	3								12	24		72		3	47
254	2	Технологии электронного обучения		A			A		108	36	3								12	24		72		3	47
267																									
268	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя			Часов			Неделя			
													Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	







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				
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12				
Б1.Б.1	История	59	ОК-2	ОК-5														
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-5														
Б1.Б.3	Иностранный язык	50	ОК-4															
Б1.Б.4	Педагогическая риторика	51	ОК-4	ОПК-5														
Б1.Б.5	Информационные технологии в образовании	47	ОК-3	ОК-6														
Б1.Б.6	Основы математической обработки информации	47	ОК-3															
Б1.Б.7	Естественнонаучная картина мира	49	ОК-3															
Б1.Б.8	Психология	76	ОПК-2	ПК-2	ПК-7													
Б1.Б.9	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.10	Психолого-педагогические основы организации внеурочной деятельности обучающихся	44	ОПК-3	ПК-3														
Б1.Б.11	Методика обучения математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12									
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9															
Б1.Б.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	52	ОПК-6															
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	52	ОК-9	ОПК-6														
Б1.Б.15	Методика обучения информатике	47	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-11	ПК-12						
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	92	ОК-8															
Б1.В.ОД.1	Современные информационные технологии	47	ОК-3															
Б1.В.ОД.2	Математический анализ	45	ПК-1	ПК-11														
Б1.В.ОД.3	Алгебра	45	ПК-1	ПК-11														
Б1.В.ОД.4	Теория чисел	45	ПК-1	ПК-11														
Б1.В.ОД.5	Геометрия	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12													
Б1.В.ОД.6	Теория функций действительной и комплексной переменной	45	ПК-11															
Б1.В.ОД.7	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ОД.8	Теория вероятностей и математическая статистика	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12													
Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения	45	ПК-11															
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика	45	ПК-11															
Б1.В.ОД.11	Числовые системы	45	ПК-11															
Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	45	ПК-1	ПК-7														
Б1.В.ОД.13	Прикладная математика	45	ПК-11															
Б1.В.ОД.14	Современные средства оценивания результатов обучения	45	ПК-2	ПК-6														
Б1.В.ОД.15	Программирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ОД.16	Численные методы и исследование операций	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ОД.17	Компьютерное моделирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ОД.18	Информационные системы	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ОД.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11													





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.20	Основы искусственного интеллекта	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.21	Практикум по решению задач на ЭВМ	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.22	Компьютерная графика	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.23	Web-технологии	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
	Элективные курсы по физической культуре	92	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.1	Свободное программное обеспечение	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии в научной деятельности	47	ОК-6	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.ДВ.2.1	Трёхмерная компьютерная графика и мультимедиа-технологии	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка Web-сайтов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ДВ.3.1	Алгебраическая теория разбиений	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.3.2	Квадратичные формы	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.4.1	Современные проблемы прикладной математики	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.4.2	Актуальные проблемы прикладной математики	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.5.1	Алгебраические коды и криптосистемы	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.5.2	Алгебраические и геометрические методы решения задач повышенной трудности	45	ПК-1	ПК-11																
Б1.В.ДВ.6.1	Элементы теории игр	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.6.2	Задачи на максимум и минимум	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.7.1	Современные технологии обучения математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12															
Б1.В.ДВ.7.2	Проектная деятельность школьников при обучении математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12															
Б1.В.ДВ.8.1	По методике 1.Методика решения олимпиадных задач по математике	45	ПК-1	ПК-4																
Б1.В.ДВ.8.2	Методика решения заданий ЕГЭ по математике с развернутым ответом	45	ПК-1	ПК-4																
Б1.В.ДВ.9.1	По методике 2.Методика решения олимпиадных задач по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12														
Б1.В.ДВ.9.2	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12														
Б1.В.ДВ.10.1	Уравнения математической физики	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.10.2	Специальные задачи теории вероятностей	45	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.11.1	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																
Б1.В.ДВ.11.2	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																
Б1.В.ДВ.12.1	Диофантовы уравнения	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.ДВ.12.2	Нестандартная арифметика	45	ПК-11	ПК-12																
Б1.В.ДВ.13.1	История математики	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.ДВ.13.2	Вариационное исчисление	45	ПК-11	ПК-12																
Б1.В.ДВ.14.1	Частные методики (информатика)	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.ДВ.14.2	Актуальные проблемы преподавания информатики	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика\_информатика\_2014.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.15.1	Современные методы и технологии программирования	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.15.2	Современные языки программирования	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.16.1	Создание электронных учебных курсов	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ДВ.16.2	Технологии электронного обучения	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ДВ.17.1	Актуальные проблемы современного образования	44	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.17.2	Традиции и инновации в современном образовании	44	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</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>											
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б2.П.1	Педагогическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
<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>													




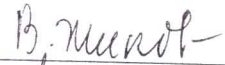


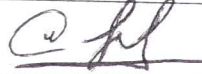

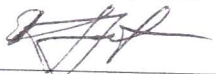
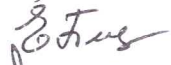


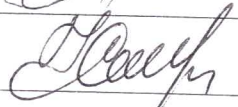


СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Математика\_информатика\_2014.rpt.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	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	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	28%	72%	32.2%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	48	29	19	42	21	21
Дисциплины (модули)	28%	72%	32.2%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	48	29	19	42	21	21
Базовая часть				60	90	75	26	13	13	20	12	8	14	6	8	15	9	6			
Вариативная часть				180	204	189	34	18	16	37	17	20	43	23	20	33	20	13	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					29.8%															
	в интерактивной форме					20.23%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.5	53.5	-	53.5	51.5	-	52	50.3	-	51	53.1	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	51	51	-	51	51	-	54	54	-	42	51	-	45	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.7	-	29	25	-	22	23	-	23	20	-	20	21	-	20	21
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.7	-	29	25	-	22	23	-	23	20	-	20	21	-	20	21
	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	3	4	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	5	2	3	6	4	2	3	1	2	6	2	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	2	2	1		1	3	3		2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					14	7	7	11	6	5	9	3	6	10	5	5	6	2	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					4	1	3	2	1	1	3	3								
ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																					



**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
Профили: Математика. Информатика. (год начала подготовки 2014)**

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. Петровичева
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.И. Рассказчиков

