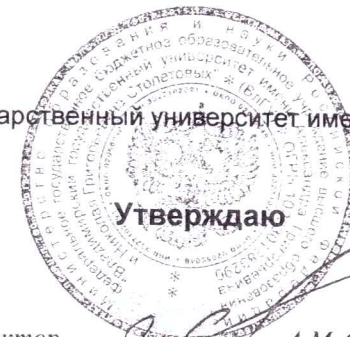


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе

09 февраля 2016 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС  
Протокол №6/2  
от 09 марта 2016 г.

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 2013

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

### Согласовано

Проректор по УМР

А.А. Панфилов / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

И.П. Шеин / И.П. Шеин/

Директор ПИ

М.В. Артамонова / М.В. Артамонова/

Зав. кафедрой МА

В.В. Жиков / В.В. Жиков/



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																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	П	П	П	П	П														Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28	12	12	24	160
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	29
У Учебная практика				2	2		2	2								4
П Производственная практика										8	8		6		6	14
Д Выпускная квалификационная работа													4	4		4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР													2	2		2
К Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	2	9	11	47
<b>Итого</b>	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																
Групп																





Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
																									Часов
4	Итого	37	34	14	4	52	18	2	2232	1044	60	144	36	342	432	162	31	144	108	270	432	162	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	14	4	52	18	2	2232	1044	60	144	36	342	432	162	31	144	108	270	432	162	29		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	14	4	52	18	2	2232	1044	60	144	36	342	432	162	31	144	108	270	432	162	29		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	14	4	52	18	2	2232	1044	60	144	36	342	432	162	31	144	108	270	432	162	29		
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	14	8	2	1008	468	28	54	18	180	207	45	14	72	54	90	243	45	14		
15	Б1.Б.1 История	1				1			144	54	4	18		36	45	45	4							59	
18	Б1.Б.2 Философия	2					2		144	54	4							18		36	45	45	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		47	
36	Б1.Б.8 Психология	3	12			3	2	1	216	72	6	18		18	72			3	18		18	72		76	
48	Б1.Б.12 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				1		108	54	3	18	18	18	54			3						52	
51	Б1.Б.13 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2		72	36	2								18	18		36		52	
57	Б1.Б.15 Физическая культура и спорт		1						72	72	2			72				2						92	
62	Б1.В Вариативная часть	27	19	14	2	38	10		1224	576	32	90	18	162	225	117	17	72	54	180	189	117	15		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	7	8	2	29	3		1152	504	32	90	18	162	225	117	17	72	54	108	189	117	15		
65	Б1.В.ОД.1 Современные информационные технологии		2				2		108	36	3								36		72		3	47	
68	Б1.В.ОД.2 Математический анализ	14		23		1-4			216	90	6	18		36	45	45	4	18		18	36		2	45	
71	Б1.В.ОД.3 Алгебра	124		3		1-4			288	108	8	18		36	54	36	4	18		36	45	45	4	45	
74	Б1.В.ОД.4 Геометрия	24		13		1-4			216	108	6	18		36	54		3	18		36	18	36	3	45	
95	Б1.В.ОД.11 Теория чисел	1				1			144	54	4	18		36	54	36	4							45	
110	Б1.В.ОД.16 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	Эссе	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	14	4	52	18	2	2304	1008	60	144	36	342	432	162	29	126	126	234	441	153	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	14	4	52	18	2	2304	1008	60	144	36	342	432	162	29	126	126	234	441	153	31		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	14	4	52	18	2	2196	1008	57	144	36	342	432	162	29	126	126	234	441	153	28		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	14	4	52	18	2	2196	1008	57	144	36	342	432	162	29	126	126	234	441	153	28		
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	14	8	2	720	288	20	54	18	108	171	81	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	18	18	45	45	4							47	
36	Б1.Б.8 Психология	3	12			3	2	1	144	54	4	18		36	54	36	4							76	
39	Б1.Б.9 Педагогика	6	45		6	6	5	4	108	36	3							18		18	72		3	44	
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности		4				4		108	36	3							18	18		72		3	52	
62	Б1.В Вариативная часть	27	19	14	2	38	10		1476	720	37	90	18	234	261	81	17	90	108	180	288	126	20		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	7	8	2	29	3		1188	522	33	90	18	162	261	81	17	72	72	108	198	126	16		
68	Б1.В.ОД.2 Математический анализ	14		23		1-4			252	108	7	18		36	54		3	18		36	45	45	4	45	
71	Б1.В.ОД.3 Алгебра	124		3		1-4			180	108	5	18		36	18		2	18		36	9	45	3	45	
74	Б1.В.ОД.4 Геометрия	24		13		1-4			252	108	7	18		36	54		3	18		36	54	36	4	45	
77	Б1.В.ОД.5 Математическая логика	3				3			144	54	4	18		36	54	36	4							45	
110	Б1.В.ОД.16 Программирование	23	1			1-3			180	54	5	18	18	18	81	45	5							47	
131	Б1.В.ОД.23 Компьютерная графика		4						72	36	2								36		36		2	47	
134	Б1.В.ОД.24 Web-технологии			4					108	54	3								18	36		54	3	47	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7		288	198	4			72				18	36	72	90		4		
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			144	54	4							18	36		90		4	47	
247	2 Современные языки программирования			4		4			144	54	4							18	36		90		4	47	
267	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	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						
271	Б2.У	Учебная практика							108		3						108					3			
272	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		46			108		3						108					3		45	





Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 3			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]									
									Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
									Часов	Ауд	ЗЕТ															
4	Итого	37	34	14	4	52	18	2	2272	828	60	144	72	180	576	162	30	144	72	216	436	162	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	14	4	52	18	2	2272	828	60	144	72	180	576	162	30	144	72	216	436	162	30			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																									
9	Итого по блоку Б1	37	34	14	4	52	18	2	2164	828	57	144	72	180	576	162	30	144	72	216	436	162	27			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	14	4	52	18	2	2164	828	57	144	72	180	576	162	30	144	72	216	436	162	27			
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	14	8	2	504	198	14	36	18	36	162		7	36	36	36	99	45	7			
33	Б1.Б.7 Естественнаучная картина мира		5				5		108	54	3	18		36	54		3									
39	Б1.Б.9 Педагогика	6	45		6	6	5	4	252	90	7	18	18		108		4	18	18	18	9	45	3	49		
42	Б1.Б.10 Методика обучения математике	78	6		8	6-8			144	54	4							18	18	18	90		4	44		
62	Б1.В Вариативная часть	27	19	14	2	38	10		1660	630	43	108	54	144	414	162	23	108	36	180	337	117	20			
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	7	8	2	29	3		1188	378	33	108	54	90	414	162	23	54	36	36	162	72	10			
80	Б1.В.ОД.6 Теория функций действительной и комплексной переменной	5				5			216	90	6	36		54	81	45	6								45	
89	Б1.В.ОД.9 Дискретная математика	5				5			180	54	5	18		36	90	36	5								45	
98	Б1.В.ОД.12 Элементарная математика	6				6			180	54	5							18		36	81	45	5	45		
113	Б1.В.ОД.17 Численные методы и исследование операций	6	5			6			324	72	9	18	18		180		6	18	18		45	27	3	47		
119	Б1.В.ОД.19 Информационные системы	5					5		108	36	3	18	18		36	36	3								47	
122	Б1.В.ОД.20 Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	5					5		108	36	3	18	18		27	45	3								47	
125	Б1.В.ОД.21 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	252	10			54				54		144	175	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	90	5							36		54	45	45	5	45		
177	2 Арифметика квадратичных форм	6				6			180	90	5							36		54	45	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 Элементарные задачи на максимум и минимум			6		6			180	54	5							18		36	126		5	45		
267																		18		36	126		5	45		
268	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
269	Б2 Практики								108		3						2		108						3	
271	Б2.У Учебная практика								108		3						2		108						3	
272	Б2.У.1 Учебная практика	Вар			46				108		3						2		108						3	
273									108		3						2		108						3	





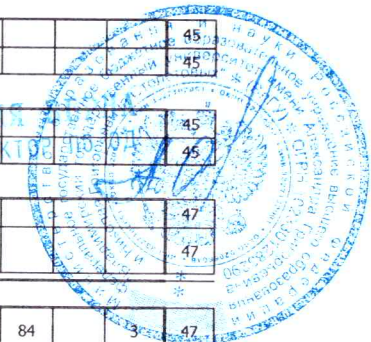
Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 4																
									Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	37	34	14	4	52	18	2	2160	570	60	90	54	216	558	126	29	60	30	120	321	153	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	14	4	52	18	2	2160	570	60	90	54	216	558	126	29	60	30	120	321	153	31		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	14	4	52	18	2	1728	570	48	90	54	216	558	126	29	60	30	120	321	153	19		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	37	34	14	4	52	18	2	1728	570	48	90	54	216	558	126	29	60	30	120	321	153	19	
14	Б1.Б	Базовая часть	10	15		2	14	8	2	468	168	13	36	36	36	63	81	7	20	20	20	75	81	6	
42	Б1.Б.10	Методика обучения математике	78	6		8	6-8			252	84	7	18	18	18	45	45	4	10	10	10	42	36	3	45
54	Б1.Б.14	Методика обучения информатики	78				78			216	84	6	18	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	47
62	Б1.В	Вариативная часть	27	19	14	2	38	10		1260	402	35	54	18	180	495	45	22	40	10	100	246	72	13	
64	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	23	7	8	2	29	3		288	66	8	18		18	99	45	5	10		20	42	36	3	
83	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	8				8			108	30	3							10		20	42	36	3	45
86	Б1.В.ОД.8	Дифференциальные уравнения	7			7	7			180	36	5	18		18	99	45	5							45
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7		972	336	27	36	18	162	396		17	30	10	80	204	36	10	
166	Б1.В.ДВ.4																								
167	1	Современные проблемы прикладной математики			7			7		180	54	5			54	126		5							45
170	2	Актуальные проблемы прикладной математики			7			7		180	54	5			54	126		5							45
187	Б1.В.ДВ.7																								
188	1	Современные средства оценки результатов обучения			7			7		144	54	4	18		36	90		4							45
191	2	Современные технологии обучения 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			180	72	5	18		54	108		5							45
198	2	Методика решения заданий ЕГЭ по математике с развернутым ответом			7		7			180	72	5	18		54	108		5							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 с развернутым ответом		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								20	88		3	45	
212	2	Специальные задачи теории вероятностей		8			8			108	20	3								20	88		3	45	
215	Б1.В.ДВ.11																								
216	1	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии		8			8			108	40	3								10	30	68		3	45
219	2	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии		8			8			108	40	3								10	30	68		3	45
257	Б1.В.ДВ.17																								

КОНЦА ВЕРКА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД





Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 5																
									Всего			Семестр 9 [12 нед]						Семестр А [12 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	37	34	14	4	52	18	2	1836	516	60	36	84	144	357	135	30	60	144	48	396	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	34	14	4	52	18	2	1836	516	60	36	84	144	357	135	30	60	144	48	396	108	30		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
9	Итого по блоку Б1	37	34	14	4	52	18	2	1512	516	42	36	84	144	357	135	21	60	144	48	396	108	21		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=33.8%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	34	14	4	52	18	2	1512	516	42	36	84	144	357	135	21	60	144	48	396	108	21		
62	Б1.В Вариативная часть	27	19	14	2	38	10		1512	516	42	36	84	144	357	135	21	60	144	48	396	108	21		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	7	8	2	29	3		684	252	19	24	36	60	78	90	8	36	60	36	183	81	11		
92	Б1.В.ОД.10 Числовые системы	A				A			108	24	3							12		12	39	45	3	45	
101	Б1.В.ОД.13 Прикладная математика	9A				9A			216	60	6	12		24	27	45	3	12		12	48	36	3	45	
104	Б1.В.ОД.14 Практикум по решению математ. задач		A			A			36	12	1								12		24		1	45	
107	Б1.В.ОД.15 Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	9				9			108	48	3	12		36	15	45	3							47	
116	Б1.В.ОД.18 Компьютерное моделирование			A					108	48	3							12	24	12	60		3	47	
128	Б1.В.ОД.22 Практикум по решению задач на ЭВМ		9	A	9				108	60	3		36		36				24		12		1	47	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7		828	264	23	12	48	84	279	45	13	24	84	12	213	27	10		
145	Б1.В.ДВ.1																								
146	1 Свободное программное обеспечение		A				A		72	24	2								24		48		2	47	
149	2 Информационные технологии в научной деятельности		A				A		72	24	2								24		48		2	47	
152	Б1.В.ДВ.2																								
153	1 Трехмерная компьютерная графика и мультимедиа-технологии			A					108	60	3							12	48		48		3	47	
156	2 Разработка Web-сайтов			A					108	60	3							12	48		48		3	47	
159	Б1.В.ДВ.3																								
160	1 Алгебраическая теория разбиений	A				A			72	12	2									12	33	27	2	45	
163	2 Квадратичные формы	A				A			72	12	2									12	33	27	2	45	
222	Б1.В.ДВ.12																								
223	1 Диофантовы уравнения		9				9		144	36	4			36	108		4							45	
226	2 Нестандартная арифметика		9				9		144	36	4			36	108		4							45	
229	Б1.В.ДВ.13																								
230	1 История математики		9				9		108	36	3			36	72		3							45	
233	2 Вариационное исчисление		9				9		108	36	3			36	72		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	24	3							12	12		84		3	47	
254	2 Технологии электронного обучения		A				A		108	24	3							12	12		84		3	47	



Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ
--------	--------------	------	--------	-----	-----	-----------	----	-------	-----	-----	--------	-------	-----	--------	-------	-----



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 5															
									Всего			Семестр 9 [12 нед]					Семестр А [12 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
268	Индекс	Наименование	Вар	Расс	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
269	Б2	Практики								324		9	6		324		9							
278	Б2.П	Производственная практика								324		9	6		324		9							
280	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			9			324		9	6		324		9							45
283	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
284	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
285	Б3	Государственная итоговая аттестация										9						6				9	45	



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
Б1	Дисциплины (модули)		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	Методика обучения математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12					
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9											
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	52	ОПК-6											
Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	52	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.14	Методика обучения информатики	47	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.15	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	Геометрия	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.5	Математическая логика	45	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.6	Теория функций действительной и комплексной переменной	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.8	Дифференциальные уравнения	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.9	Дискретная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.10	Числовые системы	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.11	Теория чисел	45	ПК-1											
Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	45	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.13	Прикладная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.14	Практикум по решению математ. задач	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.16	Программирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.17	Численные методы и исследование операций	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.18	Компьютерное моделирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.19	Информационные системы	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.20	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.21	Основы искусственного интеллекта	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.22	Практикум по решению задач на ЭВМ	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11									





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика\_информатика\_2013.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
			ОК-6	ПК-1	ПК-11																	
Б1.В.ОД.23	Компьютерная графика	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11																	
Б1.В.ОД.24	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	Арифметика квадратичных форм	45	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.6.1	Элементы теории игр	45	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.6.2	Элементарные задачи на максимум и минимум	45	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.7.1	Современные средства оценки результатов обучения	45	ПК-2	ПК-6																		
Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии обучения 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 с развернутым ответом	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-11																			
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													
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													



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика\_информатика\_2013.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			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-1	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4						
Б1.В.ДВ.17.2	Традиции и инновации в современном образовании	44	ОК-1	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4						
<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>														


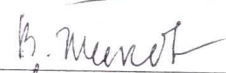
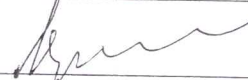

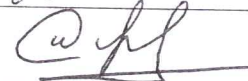

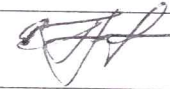
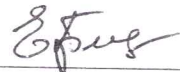


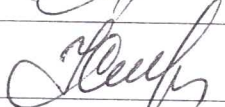




	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	28%	72%	33.8%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	29	19	42	21	21
Дисциплины (модули)	28%	72%	33.8%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	29	19	42	21	21
Базовая часть				60	90	75	28	14	14	20	12	8	14	7	7	13	7	6			
Вариативная часть				180	204	189	32	17	15	37	17	20	43	23	20	35	22	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					29.99%															
	в интерактивной форме					21.03%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53	53	-	53	51.5	-	54	48.3	-	51	53.1	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	51	-	54	54	-	42	51	-	45	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.8	-	29	25	-	25	23	-	19	21	-	20	21	-	22	21
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					22.8	-	29	25	-	25	23	-	19	21	-	20	21	-	22	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)						10	5	5	5	2	3	5	3	2	3	1	2	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	5	3	2	1		1	3	3		3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	7	6	13	8	5	9	2	7	10	5	5	7	3	4
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						5	1	4	2	1	1	4	4		3	2	1	4	2	2
	ЭССЕ (Эс)						1	1		1		1									
РГР (РГР)																					



**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
Профили: Математика. Информатика. (год начала подготовки 2013)**

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.Г. Рассказчиков