

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

44.03.05

Кафедра: Информатики и информационных технологий в образовании

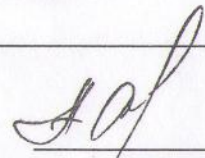
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- педагогическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 91  
09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по УМР

 / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

 / И.П. Шейн/

Зав. кафедрой

 / Ю.А. Медведев/

Директор ПИ

 / М.В. Артамонова/





ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	36	39	10	4	53	23	2	2232	1008	60	144	72	306	450	144	31	126	144	216	486	144	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	39	10	4	53	23	2	2232	1008	60	144	72	306	450	144	31	126	144	216	486	144	29		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
9	Итого по блоку Б1	36	39	10	4	53	23	2	2232	1008	60	144	72	306	450	144	31	126	144	216	486	144	29		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	39	10	4	53	23	2	2232	1008	60	144	72	306	450	144	31	126	144	216	486	144	29		
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	13	9	2	1044	468	29	54	18	180	207	45	14	72	54	90	279	45	15		
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		3	47	
36	Б1.Б.8 Психология	3	12			3	2	1	252	72	7	18		18	72		3	18		18	108		4	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		2	52	
57	Б1.Б.15 Физическая культура и спорт		1						72	72	2			72			2							92	
62	Б1.В Вариативная часть	26	24	10	2	40	14		1188	540	31	90	54	126	243	99	17	54	90	126	207	99	14		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	10	3	2	27	5		1116	468	31	90	54	126	243	99	17	54	90	54	207	99	14		
65	Б1.В.ОД.1 Современные информационные технологии		2				2		108	36	3								36		72		3	47	
68	Б1.В.ОД.2 Математический анализ и дифференциальные уравнения	12				12			180	90	5	18		36	18	36	3	18		18	9	27	2	45	
71	Б1.В.ОД.3 Алгебра и теория чисел	12				12			180	90	5	18		36	27	27	3	18		18	9	27	2	45	
77	Б1.В.ОД.5 Математическая логика		1			1			72	36	2	18		18	36		2							45	
101	Б1.В.ОД.13 Программирование	12				12			576	216	16	36	54	36	162	36	9	18	54	18	117	45	7	47	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	14	7		13	9		72	72										72					
135	Элективные курсы по физической культуре		2-6						72	72										72				92	

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	СРС	ЗЕТ			
																						Итого	СР	Ауд
4	Итого	36	39	10	4	53	23	2	2304	1080	60	162	126	270	396	162	29	144	144	234	396	162	28	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	39	10	4	53	23	2	2304	1080	60	162	126	270	396	162	29	144	144	234	396	162	28	
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																							
9	Итого по блоку Б1	36	39	10	4	53	23	2	2196	1080	57	162	126	270	396	162	29	144	144	234	396	162	28	
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	39	10	4	53	23	2	2196	1080	57	162	126	270	396	162	29	144	144	234	396	162	28	
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	13	9	2	684	288	19	54	18	108	126	90	11	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		108	54	3	18		36	9	45	3							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	26	24	10	2	40	14		1512	792	38	108	108	162	270	72	18	108	126	180	243	135	20	
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	10	3	2	27	5		972	414	27	72	72	54	234	72	14	72	72	72	117	135	13	
74	Б1.В.ОД.4 Геометрия	34			34				180	90	5	18		18	9	27	2	18		36	9	45	3	45
80	Б1.В.ОД.6 Теория вероятностей и математическая статистика			4	4				108	36	3							18		18	72		3	45
89	Б1.В.ОД.9 Численные методы и исследование операций	4	3		4				252	108	7	18	36		90		4	18	36		9	45	3	47
95	Б1.В.ОД.11 Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3					3		144	54	4	18	18	18	45	45	4							47
113	Б1.В.ОД.17 Физика	4	3		34				288	126	8	18	18	18	90		4	18	36	18	27	45	4	49
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	14	7		13	9		540	378	11	36	36	108	36		4	36	54	108	126		7	
135	Элективные курсы по физической культуре		2-6						144	144				72						72				92
181	Б1.В.ДВ.7																							
182	1 Современные методы и технологии программирования	5		34		3-5			396	234	11	36	36	36	36		4	36	54	36	126		7	47
185	2 Современные языки программирования	5		34	46	3-5			396	234	11	36	36	36	36		4	36	54	36	126		7	47
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
241	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
242	Б2	Практики						108		3						2		108					3	
244	Б2.У	Учебная практика						108		3						2		108					3	
245	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4	6		108		3						2		108					3	47



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 3																
									Всего			Семестр 5 [18 нед]													
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	36	39	10	4	53	23	2	2272	792	60	126	90	198	558	162	30	126	54	198	490	162	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	39	10	4	53	23	2	2272	792	60	126	90	198	558	162	30	126	54	198	490	162	30		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
9	Итого по блоку Б1	36	39	10	4	53	23	2	2164	792	57	126	90	198	558	162	30	126	54	198	490	162	27		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	36	39	10	4	53	23	2	2164	792	57	126	90	198	558	162	30	126	54	198	490	162	27	
14	Б1.Б	Базовая часть	10	15		2	13	9	2	540	198	15	36	18	36	162		7	36	36	36	135	45	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	6	5	4	252	90	7	18	18		108		4	18	18	18	9	45	3	44
42	Б1.Б.10	Методика обучения информатике	78	6		8	67	8		180	54	5							18	18	18	126		5	47
62	Б1.В	Вариативная часть	26	24	10	2	40	14		1624	594	42	90	72	162	396	162	23	90	18	162	355	117	19	
64	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	20	10	3	2	27	5		1224	342	34	72	54	90	306	126	18	54	18	54	333	117	16	
83	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика	5				5			144	54	4	18		36	54	36	4							45
86	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	6				6			252	54	7							18		36	153	45	7	47
92	Б1.В.ОД.10	Информационные системы	5			5		5		216	54	6	18	36		117	45	6							47
98	Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование	5					5		216	54	6	18	18	18	117	45	6							47
107	Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта	6				6			216	36	6							18	18		135	45	6	47
119	Б1.В.ОД.19	Числовые системы		5			5			72	54	2	18		36	18		2							45
128	Б1.В.ОД.22	Теория функций действительного и комплексного переменного	67				67			108	36	3							18		18	45	27	3	45
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	14	7		13	9		400	252	8	18	18	72	90	36	5	36		108	22		3	
135		Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54						54	4			92
139	Б1.В.ДВ.1																								
140	1	Алгебраические коды и криптосистемы		6			6			108	90	3							36		54	18		3	45
143	2	Арифметика квадратичных форм		6			6			108	90	3							36		54	18		3	45
181	Б1.В.ДВ.7																								
182	1	Современные методы и технологии программирования	5		34		3-5			180	54	5	18	18	18	90	36	5							47
185	2	Современные языки программирования	5		34		3-5			180	54	5	18	18	18	90	36	5							47
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
241													Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
242	Б2	Практики							108		3						2		108					3	
243	Б2.У	Учебная практика							108		3						2		108					3	
245	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4	6			108		3						2		108					3	47

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Всего			Семестр 7 [18 нед]												
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС			
																						ЗЕТ	Лек	Лаб
4	Итого	36	39	10	4	53	23	2	2160	636	60	126	144	126	540	144	30	40	50	150	282	126	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	39	10	4	53	23	2	2160	636	60	126	144	126	540	144	30	40	50	150	282	126	30	
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																							
9	Итого по блоку Б1	36	39	10	4	53	23	2	1728	636	48	126	144	126	540	144	30	40	50	150	282	126	18	
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	39	10	4	53	23	2	1728	636	48	126	144	126	540	144	30	40	50	150	282	126	18	
14	Б1.Б Базовая часть	10	15		2	13	9	2	432	168	12	36	36	36	72	6	20	20	20	66	90	6		
42	Б1.Б.10 Методика обучения информатике	78	6		8	67	8		216	84	6	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	47	
54	Б1.Б.14 Методика обучения математике	78				78			216	84	6	18	18	18	36	3	10	10	10	33	45	3	45	
62	Б1.В Вариативная часть	26	24	10	2	40	14		1296	468	36	90	108	90	504	72	24	20	30	130	216	36	12	
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	10	3	2	27	5		756	248	21	54	108	36	342	72	17		20	30	94		4	
104	Б1.В.ОД.14 Практикум по решению задач на ЭВМ		7-9	A		7-A			216	56	6		36		108		4		20		52		2	47
110	Б1.В.ОД.16 Web-технологии	7					7		288	90	8	18	72		153	45	8							47
116	Б1.В.ОД.18 Элементарная математика		7		7	7			72	36	2	18		18	36		2							45
125	Б1.В.ОД.21 Практикум по решению математических задач		8	9		89			72	30	2								30	42			2	45
128	Б1.В.ОД.22 Теория функций действительного и комплексного переменного	67				67			108	36	3	18		18	45	27	3							45
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	14	7		13	9		540	220	15	36		54	162		7	20	10	100	122	36	8	
160	Б1.В.ДВ.4																							
161	1 Частные методики преподавания информатики	9A	6			8	9A		36	30	1							10	20	6		1	47	
164	2 Актуальные проблемы преподавания информатики	9A	8			8	9A		36	30	1							10	20	6		1	47	
195	Б1.В.ДВ.9																							
196	1 Элементы теории игр		7			7			108	36	3	18		18	72		3							45
199	2 Элементарные задачи на максимум и минимум		7			7			108	36	3	18		18	72		3							45
209	Б1.В.ДВ.11																							
210	1 Методика решения олимпиадных задач по математике		8	9		89			72	40	2								40	32		2	45	
213	2 Методика решения задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом		8	9		89			72	40	2								40	32		2	45	
216	Б1.В.ДВ.12																							
217	1 Современные технологии обучения математике	89				89			72	30	2							10	20	6	36	2	45	
220	2 Частные методики преподавания математики	89				89			72	30	2							10	20	6	36	2	45	
223	Б1.В.ДВ.13																							



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

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	
224	1	История математики		8				8		108	30	3							10		20	78		3	45
227	2	Уравнения математической физики		8				8		108	30	3							10		20	78		3	45
230	Б1.В.ДВ.14																								
231	1	Традиции и инновации в современном образовании			7			7		144	54	4	18		36	90		4							44
234	2	Актуальные проблемы современного образования			7			7		144	54	4	18		36	90		4							44
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
241													Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
242	Б2	Практики							432		12						8		432				12		
251	Б2.П	Производственная практика							432		12						8		432				12		
252	Б2.П.1	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8			432		12						8		432				12	47	

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР П  
28 ИЮНЯ 2016



ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.rtf.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 5			Семестр 9 [12 нед]													
									Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр					
									Часов	Ауд	ЗЕТ														
4	Итого	36	39	10	4	53	23	2	1836	516	60	36	120	132	351	117	30	36	168	24	474	54	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	39	10	4	53	23	2	1836	516	60	36	120	132	351	117	30	36	168	24	474	54	30		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
9	Итого по блоку Б1	36	39	10	4	53	23	2	1512	516	42	36	120	132	351	117	21	36	168	24	474	54	21		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=35.9%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	39	10	4	53	23	2	1512	516	42	36	120	132	351	117	21	36	168	24	474	54	21		
62	Б1.8 Вариативная часть	26	24	10	2	40	14		1512	516	42	36	120	132	351	117	21	36	168	24	474	54	21		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	10	3	2	27	5		288	110	8	12	24	48	51	45	5		26		82		3		
104	Б1.В.ОД.14 Практикум по решению задач на ЭВМ		7-9	A		7-A			144	50	4		24		12		1		26		82		3	47	
122	Б1.В.ОД.20 Прикладная математика	9				9			108	36	3	12		24	27	45	3							45	
125	Б1.В.ОД.21 Практикум по решению математических задач		8	9		89			36	24	1			24	12		1							45	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	14	7		13	9		1224	406	34	24	96	84	300	72	16	36	142	24	392	54	18		
146	Б1.В.ДВ.2																								
147	1 Информационные технологии в научной деятельности		9				9		108	36	3		36		72		3							47	
150	2 Свободное программное обеспечение		9				9		108	36	3		36		72		3							47	
153	Б1.В.ДВ.3																								
154	1 Создание электронных учебных курсов			A			A		108	38	3							12	26		70		3	47	
157	2 Технологии электронного обучения			A			A		108	38	3							12	26		70		3	47	
160	Б1.В.ДВ.4																								
161	1 Частные методики преподавания информатики	9A	8			8	9A		288	86	8		24	24	51	45	4		26	12	79	27	4	47	
164	2 Актуальные проблемы преподавания информатики	9A	8			8	9A		288	86	8		24	24	51	45	4		26	12	79	27	4	47	
167	Б1.В.ДВ.5																								
168	1 Компьютерная графика	A	9				9A		216	62	6	12	24		36		2		26		91	27	4	47	
171	2 Разработка Web-сайтов	A	9				9A		216	62	6	12	24		36		2		26		91	27	4	47	
174	Б1.В.ДВ.6																								
175	1 Методика решения олимпиадных задач по информатике		9	A		9A			144	50	4		12	12	84		3		25		10		1	47	
178	2 Методика решения заданий ЕГЭ по информатике		9	A		9A			144	50	4		12	12	84		3		26		10		1	47	
188	Б1.В.ДВ.8																								
189	1 Современные средства оценивания результатов обучения		A				A		108	36	3								12	12	12	72		3	47
192	2 Методические аспекты преподавания информатики на пропедевтическом уровне		A				A		108	36	3								12	12	12	72		3	47





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+)\_1.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

	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	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	28%	72%	35.9%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	30	18	42	21	21
Дисциплины (модули)	28%	72%	35.9%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	30	18	42	21	21
Базовая часть				60	90	75	29	14	15	19	11	8	15	7	8	12	6	6			
Вариативная часть				180	204	189	31	17	14	38	18	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			28.75%																	
	в интерактивной форме			23.5%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.6			-	54	54	-	53	51	-	54	48.3	-	52	52.2	-	53.3	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			49.2			-	48	48	-	54	54	-	54	54	-	48	42	-	39	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			23.1			-	29	23	-	27	25	-	20	18	-	22	24	-	24	17.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			23.1			-	29	23	-	27	25	-	20	18	-	22	24	-	24	17.6
	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)			10			5	5	6	4	2	5	3	2	8	3	5	5	4	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			3			1	2	3	1	2				1	1		6	2	4	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			11			6	5	12	6	6	9	3	6	12	6	6	9	6	3	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			5			1	4	3	2	1	4	4						7	3	4
	ЭССЕ (Эс)			1			1		1		1										
РГР (РГР)																					

КОННЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 Г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

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	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-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.10	Методика обучения информатике	47	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	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 математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12			
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 и дифференциальные уравнения	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.3	Алгебра и теория чисел	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 вероятностей и математическая статистика	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.7	Дискретная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.9	Численные методы и исследование операций	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.10	Информационные системы	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.11	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.13	Программирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.14	Практикум по решению задач на ЭВМ	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта	47	ОК-6	ПК-1	ПК-12									
Б1.В.ОД.16	Web-технологии	47	ОК-6	ПК-1										
Б1.В.ОД.17	Физика	49	ОК-1	ОК-3										
Б1.В.ОД.18	Элементарная математика	45	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.19	Числовые системы	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.20	Прикладная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.21	Практикум по решению математических задач	45	ПК-11											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ПК-11																	
Б1.В.Од.22	Теория функций действительного и комплексного переменного	45	ПК-11																	
	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	Информационные технологии в научной деятельности	47	ОК-6	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.Дв.2.2	Свободное программное обеспечение	47	ОК-6	ПК-1																
Б1.В.Дв.3.1	Создание электронных учебных курсов	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.Дв.3.2	Технологии электронного обучения	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.Дв.4.1	Частные методики преподавания информатики	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.Дв.4.2	Актуальные проблемы преподавания информатики	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.Дв.5.1	Компьютерная графика	47	ОК-6	ПК-1																
Б1.В.Дв.5.2	Разработка Web-сайтов	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.Дв.6.1	Методика решения олимпиадных задач по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12														
Б1.В.Дв.6.2	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	47	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12														
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	Современные средства оценивания результатов обучения	47	ПК-2	ПК-12																
Б1.В.Дв.8.2	Методические аспекты преподавания информатики на пропедевтическом уровне	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.Дв.9.1	Элементы теории игр	45	ПК-11																	
Б1.В.Дв.9.2	Элементарные задачи на максимум и минимум	45	ПК-11																	
Б1.В.Дв.10.1	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																
Б1.В.Дв.10.2	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	45	ПК-1	ПК-7																
Б1.В.Дв.11.1	Методика решения олимпиадных задач по математике	45	ПК-1	ПК-4																
Б1.В.Дв.11.2	Методика решения задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом	45	ПК-1	ПК-4																
Б1.В.Дв.12.1	Современные технологии обучения математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12															
Б1.В.Дв.12.2	Частные методики преподавания математики	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12															
Б1.В.Дв.13.1	История математики	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.Дв.13.2	Уравнения математической физики	45	ПК-11																	
Б1.В.Дв.14.1	Традиции и инновации в современном образовании	44	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													
Б2	Практики		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												


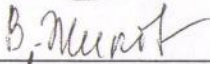
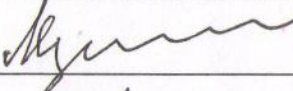
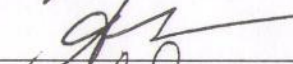
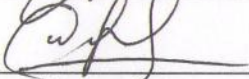
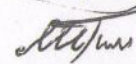
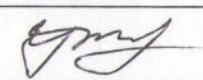
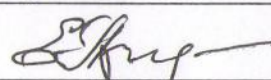





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'информатика математика (2013, фгос 3+).plx.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7							
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>БЗ</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.  
2013 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. Петрови́чева
72	Философии и религиоведения		Е.И. Ари́нин
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