

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



План одобрен НМС
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

по направлению 44.03.05 - Педагогическое образование

Профили: Математика, Информатика

Кафедра: Математического образования и информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 91

09.02.2016




СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой МА

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / М.В. Артамонова/
 / В.В. Жиков/



учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам													Загрябчатая печать					
		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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	37	37	14	4	51	17	2232	1008	60	126	36	324	468	162	31	144	108	270	441	153	29				
6	Итого во ООП (без факультативов)	37	37	14	4	51	17	2232	1008	60	126	36	324	468	162	31	144	108	270	441	153	29				
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31,7%																									
9	Итого по блоку Б1	37	37	14	4	51	17	2232	1008	60	126	36	324	468	162	31	144	108	270	441	153	29				
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31,7%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	37	14	4	51	17	2232	1008	60	126	36	324	468	162	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										
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	144	54	4	18		36	54	36	4										
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			1-4		144	72	4	18		36	36		2	18		36	54	36	4	72			
30	Б1.Б.6 Основы математической обработки информации	2				2		108	54	3	18		36	36		2			36	54	36	4	72			
36	Б1.Б.8 Педагогика и психология	36	145	2	6	2		144	72	4	18		36	36		2	18	36	54	36	4	72				
45	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1				1		108	54	3	18		36	36		2	18		36	54	36	4	72			
48	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	2				2		108	54	3	18		36	36		2	18		36	54	36	4	72			
54	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт	1				1		72	36	2	18		36	36		2	18	18		36	54	36	4	72		
59	Б1.В Вариативная часть	27	23	13	2	38	11	1296	540	34	72	18	144	288	126	18	72	54	180	225	117	16				
61	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	11	7	2	29	4	1224	468	34	72	18	144	288	126	18	72	54	180	225	117	16				
65	Б1.В.ОД.2 Математический анализ	14		23		1-4		288	90	8	18		36	81	45	5	18		36	45	45	4	45			
68	Б1.В.ОД.3 Алгебра и теория чисел	1-4				1-4		324	108	9	18		36	81	45	5	18		36	45	45	4	45			
71	Б1.В.ОД.4 Практикум по решению математических задач	1						72	18	2			18	54		2										
77	Б1.В.ОД.6 Геометрия	124		3		1-4		252	108	7	18		36	54	36	4	18		36	18	36	3	45			
107	Б1.В.ОД.16 Программирование	23	1			1-3		180	108	5	18	18	18	18	18	2	18	18	18	18	36	3	45			
137	Б1.В.ОД.26 Современные информационные технологии	2				2		108	36	3								36		72		3	45			
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	72	72																	
144	Элективные курсы по физической культуре	2-6						72	72																	



Итого по курсу) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с_изменениями.rpt.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка							
		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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ						
4	Итого	37	37	14	4	51	17	2304	972	60	144	54	288	477	153	29	144	144	198	441	153	31							
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	37	14	4	51	17	2304	972	60	144	54	288	477	153	29	144	144	198	441	153	31							
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31,7%																												
9	Итого по блоку Б1	37	37	14	4	51	17	2196	972	57	144	54	288	477	153	29	144	144	198	441	153	28							
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31,7%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	37	14	4	51	17																						
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							
24	Б1.Б.4 Педагогическая риторика		3			3		72	36	2	18		18	36		2							50						
27	Б1.Б.5 Информационные технологии в образовании	3					3	144	54	4	18	36		54	36	4							51						
36	Б1.Б.8 Педагогика и психология	36	145	2	6	2		252	72	7	18		18	72	36	4	18		18	72			45						
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	36	3							18	18		72		3	44						
59	Б1.В Вариативная часть	27	23	13	2	38	11	1476	702	37	90	18	216	279	81	17	108	126	144	288	126	20							
61	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	23	11	7	2	29	4	1224	504	34	90	18	144	279	81	17	90	90	72	234	126	17							
62	Б1.В.ОД.1 Физика			4		4		108	54	3							18	18	18	54		3							
65	Б1.В.ОД.2 Математический анализ	14		23		1-4		252	90	7	18		36	90		4	18		18	27	45	3							
68	Б1.В.ОД.3 Алгебра и теория чисел	1-4				1-4		216	90	6	18		36	18	36	3	18		18	27	45	3							
74	Б1.В.ОД.5 Математическая логика		3			3		72	36	2	18		18	36		2			18	27	45	3							
77	Б1.В.ОД.6 Геометрия	124		3		1-4		216	90	6	18		36	54		3	18		18	36	36	3							
107	Б1.В.ОД.16 Программирование	23	1			1-3		180	54	5	18	18	18	81	45	5													
128	Б1.В.ОД.23 Компьютерная графика		4					72	36	2								36		36		2							
131	Б1.В.ОД.24 Web-технологии			4				108	54	3								18	36	54		3							
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	252	198	3			72				18	36	72	54		3							
144	Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72						72										
246	Б1.В.ДВ.15																		72										
247	1 Современные методы и технологии программирования			4		4		108	54	3							18	36		54		3							
250	2 Современные языки программирования			4		4		108	54	3							18	36		54		3							
270	Итого																												
271	Индекс																												
272	Б2 Практики		Экз	Зач	Зач с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
274	Б2.У Учебная практика							108		3							2		108			3							
275	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар						108		3							2		108			3							



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.pptm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная кредита						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с элементами курсовых работы	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 3																				
								Всего						Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ					
4	Итого	37	37	14	4	51	17	2272	882	60	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	31						
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	37	14	4	51	17	2272	882	60	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	31						
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.7%																											
9	Итого по блоку Б1	37	37	14	4	51	17	2164	882	57	144	90	234	468	162	29	108	72	234	490	162	28						
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.7%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	37	14	4	51	17	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												
36	Б1.Б.8 Педагогика и психология	36	145	2	6	2		252	108	7	18	18	18	54		3	18	18	18	54	36	4						
39	Б1.Б.9 Методика обучения математике	78	6			6-8		144	54	4							18	18	18	90		4						
59	Б1.В Вариативная часть	27	23	13	2	38	11	1660	666	43	108	72	180	360	162	23	72	36	198	346	126	20						
61	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	11	7	2	29	4	1188	450	33	108	72	126	360	162	23	54	36	54	135	81	10						
80	Б1.В.ОД.7 Теория функций действительного и комплексного переменного	5				5		144	54	4	18		36	54	36	4												
83	Б1.В.ОД.8 Теоретические основы информатики и теории алгоритмов	5				5		144	54	4	18		36	45	45	4						45						
92	Б1.В.ОД.11 Дискретная математика	5				5		216	54	6	18		36	117	45	6						45						
98	Б1.В.ОД.13 Элементарная математика	6				6		180	72	5							18		54	72	36	5						
110	Б1.В.ОД.17 Численные методы и исследование операций	6	5			6		216	72	6	18	18		72		3	18	18		27	45	3						
116	Б1.В.ОД.19 Практикум по решению математических задач		5				5	108	54	3	18	36		54		3						45						
119	Б1.В.ОД.20 Практикум по решению школьных нестандартных задач	5					5	108	54	3	18	18	18	18	36	3						45						
122	Б1.В.ОД.21 Основы искусственного интеллекта		6			6		72	36	2							18	18		36		2						
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	472	216	10			54				18		144	211	45	10						
144	Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54							54	4							
176	Б1.В.ДВ.5																											
177	1 Алгебраические коды и криптосистемы	6				6		180	54	5									54	81	45	5						
180	2 Алгебраические и геометрические методы решения задач повышенной трудности	6				6		180	54	5									54	81	45	5						
183	Б1.В.ДВ.6																											
184	1 Элементы теории игр			6		6		180	54	5							18		36	126		5						
187	2 Задачи на максимум и минимум			6		6		180	54	5							18		36	126		5						
270	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				Часов												
271	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
274	Б2.У	Учебная практика						108		3					2		108					3						



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам																					
		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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
275	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	46					108		3									2		108						3	45



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.rtf.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка	
		Эссе	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 4															
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	37	37	14	4	51	17	2160	684	60	108	54	234	558	126	30	84	36	168	315	153	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	37	14	4	51	17	2160	684	60	108	54	234	558	126	30	84	36	168	315	153	30	
8	B=29% B=72% ДВ(от B)=31.7%																						
9	Итого по блоку Б1	37	37	14	4	51	17	1836	684	51	108	54	234	558	126	30	84	36	168	315	153	21	
11	B=29% B=72% ДВ(от B)=31.7%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	37	14	4	51	17	1836	684	51	108	54	234	558	126	30	84	36	168	315	153	21	
14	Б1.6 Базовая часть	10	14	1	2	13	6	540	180	15	36	36	36	135	81	9	24	24	24	63	81	6	
39	Б1.6.9 Методика обучения математике	78	6	8	6-8			324	90	9	18	18	18	117	45	6	12	12	12	36	36	3	
51	Б1.6.13 Методика обучения информатике	78			78			216	90	6	18	18	18	36	3	12	12	12	27	45	3	45	
59	Б1.8 Вариативная часть	27	23	13	2	38	11	1296	504	36	72	18	198	423	45	21	60	12	144	252	72	15	
61	Б1.8.0Д Обязательные дисциплины	23	11	7	2	29	4	432	174	12	18		72	117	45	7	24		60	60	36	5	
86	Б1.8.0Д.9 Теория вероятностей и математическая статистика	8			8			108	48	3							24		24	24	36	3	
89	Б1.8.0Д.10 Дифференциальные уравнения	7			7			144	54	4	18		36	45	45	4						45	
134	Б1.8.0Д.25 Основы научно-исследовательской деятельности	7	7	8		7		180	72	5			36	72		3			36	36		2	
142	Б1.8.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	864	330	24	54	18	126	306		14	36	12	84	192	36	10	
169	Б1.8.ДВ.4																						
170	1 Современные проблемы прикладной математики			7		7		144	54	4	18		36	90		4						45	
173	2 Актуальные проблемы прикладной математики			7		7		144	54	4	18		36	90		4						45	
190	Б1.8.ДВ.7																					45	
191	1 Современные технологии обучения математике			7		7		144	54	4	18		36	90		4						45	
194	2 Проектная деятельность школьников при обучении математике			7		7		144	54	4	18		36	90		4						45	
197	Б1.8.ДВ.8																					45	
198	1 По методике 1.Методика решения олимпиадных задач по математике			7		7		108	54	3	18		36	54		3						45	
201	2 Методика решения заданий ЕГЭ по математике с развернутым ответом			7		7		108	54	3	18		36	54		3						45	
204	Б1.8.ДВ.9																					45	
205	1 По методике 2.Методика решения олимпиадных задач по информатике			7		7		108	36	3	18	18	72		3							45	
208	2 Методика решения заданий ЕГЭ по информатике			7		7		108	36	3	18	18	72		3							45	
211	Б1.8.ДВ.10																					45	
212	1 Уравнения математической физики			8		8		108	24	3						12		12	84		3	45	
215	2 Специальные задачи теории вероятностей			8		8		108	24	3						12		12	84		3	45	
218	Б1.8.ДВ.11																					45	
219	1 Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии			8		8		108	36	3								36	72		3	45	



ИИАН(на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 5																					
								Всего							Семестр 9 [12 нед]								Семестр А [10 нед]						
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ						
4	Итого	37	37	14	4	51	17	2160	450	60	36	72	132	381	135	30	60	110	40	438	108	30							
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	37	14	4	51	17	2160	450	60	36	72	132	381	135	30	60	110	40	438	108	30							
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.7%																												
9	Итого по блоку Б1	37	37	14	4	51	17	1404	450	39	36	72	132	381	135	21	60	110	40	330	108	18							
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.7%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	37	14	4	51	17	1404	450	39	36	72	132	381	135	21	60	110	40	330	108	18							
59	Б1.В Вариативная часть	27	23	13	2	38	11	1404	450	39	36	72	132	381	135	21	60	110	40	330	108	18							
61	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23	11	7	2	29	4	576	172	16	12	24	36	135	45	7	40	40	20	116	108	9							
95	Б1.В.ОД.12 Числовые системы	A				A		108	20	3							10		10	43	45	3	45						
101	Б1.В.ОД.14 Прикладная математика	9A				9A		252	68	7	12		36	87	45	5	10		10	25	27	2	45						
104	Б1.В.ОД.15 Современные средства оценивания результатов обучения		A			A		36	20	1							10	10		16		1	45						
113	Б1.В.ОД.18 Компьютерное моделирование	A						72	20	2							10	10		16		1	45						
125	Б1.В.ОД.22 Практикум по решению задач на ЭВМ		9	A	9			108	44	3		24		48		2	10	10		16	36	2	45						
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12	6		9	7	828	278	23	24	48	96	246	90	14	20	70	20	214		9							
148	Б1.В.ДВ.1																												
149	1 Свободное программное обеспечение		A			A		72	30	2																			
152	2 Информационные технологии в научной деятельности		A			A		72	30	2								30		42		2	45						
155	Б1.В.ДВ.2																	30		42		2	45						
156	1 Трехмерная компьютерная графика и мультимедiateхнологии			A				72	30	2							10	20		42		2	45						
159	2 Разработка Web-сайтов			A				72	30	2							10	20		42		2	45						
162	Б1.В.ДВ.3																10	20		42		2	45						
163	1 Алгебраическая теория разбивания		A			A		72	20	2																			
166	2 Квадратичные формы		A			A		72	20	2									20	52		2	45						
225	Б1.В.ДВ.12																		20	52		2	45						
226	1 Диофантовы уравнения	9				9		180	48	5			48	87	45	5							45						
229	2 Нестандартная арифметика	9				9		180	48	5			48	87	45	5							45						
232	Б1.В.ДВ.13																						45						
233	1 История математики		9			9		108	48	3	12		36	60		3							45						
236	2 Вариационное исчисление		9			9		108	48	3	12		36	60		3							45						
239	Б1.В.ДВ.14																						45						
240	1 Частные методики (информатика)	9				9		216	72	6	12	48	12	99	45	6							45						
243	2 Актуальные проблемы преподавания информатики	9				9		216	72	6	12	48	12	99	45	6							45						
253	Б1.В.ДВ.16																						45						
254	1 Создание электронных учебных курсов		A			A		108	30	3							10	20		78		3	45						
257	2 Технологии электронного обучения		A			A		108	30	3							10	20		78		3	45						
270	Итого																												
271	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				Часов													
								Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ													



ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Эквивалентная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой работы	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 5																					
								Всего							Семестр 9 [12 нед]								Семестр А [10 нед]						
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ						
272	Б2	Практики						432		12	6		324				9	2		108						3			
281	Б2.П	Производственная практика						432		12	6		324				9	2		108						3			
283	Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		9		324		9	6		324				9	2		108						3			
284	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		А		108		3										108						45			
287																										45			
288	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
289	Б3	Государственная итоговая аттестация						324		9						6										9			
291																													
292	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	К	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
293	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена							108		3											108			3				
294	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена							72		2																		
297	Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена							36		1												36		45				
302																													
303	Индекс	Наименование							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
304	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216		6							4			216			6					
305	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз						108		3							2			108			3					
306	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз						108		3							2			108			3					



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

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													
Б1.Б.2	Философия	59	ОК-2	ОК-5										
Б1.Б.3	Иностранный язык	72	ОК-1	ОК-5										
Б1.Б.4	Педагогическая риторика	50	ОК-4											
Б1.Б.5	Информационные технологии в образовании	51	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.6	Основы математической обработки информации	45	ОК-3	ОК-6										
Б1.Б.7	Естественнонаучная картина мира	45	ОК-3											
Б1.Б.8	Педагогика и психология	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.9	Методика обучения математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12					
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9											
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	52	ОПК-6											
Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	52	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.13	Методика обучения информатике	45	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-11	ПК-12				
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	92	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Физика	49	ОК-3											
Б1.В.ОД.2	Математический анализ	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.3	Алгебра и теория чисел	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.4	Практикум по решению математических задач	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.5	Математическая логика	45	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.6	Геометрия	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.7	Теория функций действительного и комплексного переменного	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.9	Теория вероятностей и математическая статистика	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.10	Дифференциальные уравнения	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.11	Дискретная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.12	Числовые системы	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.13	Элементарная математика	45	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.14	Прикладная математика	45	ПК-11											
Б1.В.ОД.15	Современные средства оценивания результатов обучения	45	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.16	Программирование	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.17	Численные методы и исследование операций	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.18	Компьютерное моделирование	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.19	Практикум по решению математических задач	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.20	Практикум по решению школьных нестандартных задач	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.21	Основы искусственного интеллекта	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.22	Практикум по решению задач на ЭВМ	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.ppt.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.23	Компьютерная графика	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.24	Web-технологии	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.25	Основы научно-исследовательской деятельности	45	ОК-1	ПК-11																
Б1.В.ОД.26	Современные информационные технологии	45	ОК-3																	
	Элективные курсы по физической культуре	92	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.1	Свободное программное обеспечение	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии в научной деятельности	45	ОК-6	ПК-11	ПК-12															
Б1.В.ДВ.2.1	Трёхмерная компьютерная графика и мультимедиа-технологии	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка Web-сайтов	45	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	45	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12														
Б1.В.ДВ.9.2	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	45	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)	45	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											
Б1.В.ДВ.14.2	Актуальные проблемы преподавания информатики	45	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.15.1	Современные методы и технологии программирования	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.15.2	Современные языки программирования	45	ОК-6	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.16.1	Создание электронных учебных курсов	45	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ДВ.16.2	Технологии электронного обучения	45	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								
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
Б2.П.2	Педагогическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	45	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена	45	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			
ФТД	Факультативы							ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12			



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Математика_информатика_2016_с изменениями.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого			ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	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
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	28%	72%	31.7%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	51	30	21	39	21	18
Дисциплины (модули)	28%	72%	31.7%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	29	28	51	30	21	39	21	18
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	36	21	15	39	21	18
Практики				21	30	27				3		3	3		3	9		9	12	9	3
Базовая часть																					
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				21	30	27				3		3	3		3	9		9	12	9	3
Базовая часть				6	9	9															
Вариативная часть				6	9	9															
Факультативы																			9		9
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			29.91%																	
	в интерактивной форме			32.4%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.3			-	53	53.5	-	53.5	51.5	-	52	50.3	-	53	50.3	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			50.6			-	54	51	-	51	51	-	54	54	-	42	51	-	45	54
	в период гос. экзаменов			54			-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			23			-	27	25	-	23	23	-	23	20	-	22	24	-	20	21
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			23			-	27	25	-	23	23	-	23	20	-	22	24	-	20	21
Обязательные формы контроля	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2.1			-		4	-	4	4	-	3	3	-			-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8			4	4	8	4	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)			10			6	4	6	3	3	6	4	2	4	2	2	6	2	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2				2	5	2	3	1		1	4	3	1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											1		1	2	1	1	1	1	1	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)			13			6	7	13	7	6	9	3	6	10	5	5	6	2	4	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)			4			1	3	2	1	1	3	3		4	3	1	4		2	
РГР (РГР)																					

