

1 курс

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8
31.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

31.03.2016 г.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Математическое образование и информатика

Кафедра: Математики и методики преподавания математики; информационных технологий и методики преподавания информатики

Факультет: прикладной математики, компьютерных технологий и физики

Виды деят.: педагогическая; научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор педагогического института

Декан

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Поярова Т.А./

/ Праг В.А./

/ Шилова Г.Н./

/ Голубев О.Б./

Председатель студенческого комитета
по содействию повышения качества
образования ВоГУ

/Кутузова О.П./

Представители работодателей и их
объединений (в т.ч. выпускники)
Начальник Управления образования
Администрации г.Вологды

/Гуляева И.Л./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	17	18	35	15 2/3	16 2/3	32 1/3	17	14 1/3	31 1/3	11	18	29	15	8 2/3	23 2/3	151 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	3 2/3	6 2/3	2	4	6	2	2/3	2 2/3	29 1/3
У	Учебная практика								4 2/3	4 2/3							4 2/3
У	Учебная практика (рассред.)				1 1/3	1 1/3	2 2/3										2 2/3
П	Производственная практика										6		6		8 2/3	8 2/3	14 2/3
П	Производственная практика (рассред.)													2		2	2
Д	Выпускная квалификационная работа														2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7 1/3	9 1/3	3	8	11	3	8	11	51 1/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра		Компетенции	
																		Курс 1																
		Семестр 1 [17 нед.]						Семестр 2 [18 нед.]																										
		Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																			
Лек	Лаб															Пр	СР	Контроль																
																			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль											
ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование	Компетенции																
4	Итого	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	172	64	258	416	162	28.5	190	86	282	414	216	31.5					
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	172	64	258	416	162	28.5	190	86	282	414	216	31.5					
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																			
9	Итого по блоку Б1	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	172	64	258	416	162	28.5	190	86	282	414	216	31.5					
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	172	64	258	416	162	28.5	190	86	282	414	216	31.5					
14	Б1.Б. Базовая часть	9	19	2			1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	76	16	132	208	90	14.5	86		114	196	54	12.5				
15	Б1.Б.1 История	1							144	144	60	30		30	30	54	4	4	30		30	30	54	4							51	Всеобщей истории и социально-эконом.	ОК-1, 2	
18	Б1.Б.2 Философия	2							144	144	48	30		18	42	54	4	4						30			18	42	54	4	39	Философии	ОК-1, 6	
24	Б1.Б.4 Иностранный язык			2			12		144	144	66			66	78		4	4			32	40	2				34	38					ОК-4	
30	Б1.Б.6 Культура речи		1				1		72	72	32			32	40		2	2			32	40	2									53	Русского языка, журналистики и теории	ОК-4; ОПК-5
45	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40	2									55	Биологии и экологии	ОПК-6
48	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2						72	72	32	16		16	40		2	2						16		16	40			2	55	Биологии и экологии	ОК-9; ОПК-6	
57	Б1.Б.15 Психология	14	23						396	396	170	86		84	154	72	11	11	30		20	58	36	4	20		14	38		2	60	Психологии и педагогики	ОК-5, 6; ОПК-2, 3; ПК-4, 5, 7	
60	Б1.Б.16 Педагогика	5	2-4						324	324	148	74		74	140	36	9	9						20		14	38			2	60	Психологии и педагогики	ОК-6; ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 4, 5, 7	
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		1-4						72	72	72			72			2	2			18			0.5			18			0.5	66	Физической культуры	ОК-8	
71	Б1.В. Вариативная часть	24	37	11	2	2	30	6988	6988	3342	1106	896	1340	2494	1152	185	185	96	48	126	208	72	14	104	86	168	218	162	19					
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	16	3	2	2	26	4644	4644	2050	870	502	678	1442	1152	129	129	96	48	80	208	72	14	104	86	114	218	162	19					
77	Б1.В.ОД.2 Основы информатики		2						12	144	144	66	32	34		78	4	4	16	16		22		1.5	16	18		56	2.5	34	Информационных технологий и методи	ОК-3		
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5		1-5	648	648	300	140		160	114	234	18	18	16		16	22	36	2.5	16		34	22	54	3.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1		
92	Б1.В.ОД.7 Алгебра и теория чисел	135		24			1-5	540	540	256	128		128	140	144	15	15	16		16	22	36	2.5	30		30	30		2.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1		
95	Б1.В.ОД.8 Геометрия	2-4	1				1-4	504	504	198	98		100	126	180	14	14	16		16	22		1.5	16		18	38	54	3.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1		
113	Б1.В.ОД.14 Элементарная математика		1-4			4	1-4	252	252	144	16		128	108		7	7	16		32	24	2				32	40		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ПК-1		
116	Б1.В.ОД.15 Программирование	2					2	252	252	92	26	66		106	54	7	7	16	32		96		4	10	34		10	54	3	34	Информационных технологий и методи	ОК-3		
119	Б1.В.ОД.16 Программное обеспечение ЭВМ		23						144	144	82	26	56		62		4	4						16	34		22		2	34	Информационных технологий и методи	ОК-3; ПК-4		
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		21	8			4	2344	2344	1292	236	394	662	1052		56	56			46							54							
150	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328					46							54					66	Физической культуры	ОК-8	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2												Код		Наименование		
											из них						Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]									
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	166	70	276	326	162	28.5	184	98	288	330	216	31.5				
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	166	70	276	326	162	28.5	184	98	288	330	216	31.5				
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																		
9	Итого по блоку Б1	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	166	70	276	326	162	26.5	184	98	288	330	216	29.5				
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	166	70	276	326	162	26.5	184	98	288	330	216	29.5				
14	Б1.Б Базовая часть	9	19	2		1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	32		82	120		6.5	40	32	100	134	36	9.5				
27	Б1.Б.5 Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			34	144	144	66			66	78		4	4			32	40		2			34	38	2			ОК-4		
36	Б1.Б.8 Информационные и коммуникационные технологии в образовании		4					72	72	32		32		40		2	2								32		40		2	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3; ПК-2	
57	Б1.Б.15 Психология	14	23					396	396	170	86		84	154	72	11	11	16		16	40		2	20		34	18	36	3	60	Психологии и педагогики	ОК-5, 6; ОПК-2, 3; ПК-4, 5, 7	
60	Б1.Б.16 Педагогика	5	2-4					324	324	148	74		74	140	36	9	9	16		16	40		2	20		14	38		2	60	Психологии и педагогики	ОК-6; ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 4, 5, 7	
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		1-4					72	72	72			72			2	2			18			0.5			18			0.5	66	Физической культуры	ОК-8	
71	Б1.В Вариативная часть	24	37	11	2	2	30	6988	6988	3342	1106	896	1340	2494	1152	185	185	134	70	194	206	162	20	144	66	188	196	180	20				
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	16	3	2	2	26	4644	4644	2050	870	502	678	1442	1152	129	129	122	70	128	184	162	18.5	134	42	134	176	180	18.5				
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5			1-5	648	648	300	140		160	114	234	18	18	32		32	8	54	3.5	34		34	40	54	4.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1
92	Б1.В.ОД.7 Алгебра и теория чисел	135		24				1-5	540	540	256	128		128	140	144	15	15	32		32	26	54	4	34		34	40		3	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1
95	Б1.В.ОД.8 Геометрия	2-4	1				1-4	504	504	198	98		100	126	180	14	14	32		32	26	54	4	34		34	40	72	5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1	
113	Б1.В.ОД.14 Элементарная математика		1-4			4	1-4	252	252	144	16		128	108		7	7			32	22		1.5			32	22		1.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
119	Б1.В.ОД.16 Программное обеспечение ЭВМ		23					144	144	82	26	56		62		4	4	10	22		40		2							34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3; ПК-4	
122	Б1.В.ОД.17 Объектно-ориентированное программирование	4		5	5			252	252	102	42	60		96	54	7	7	16	16		22		1.5	16	18		2	54	2.5	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
125	Б1.В.ОД.18 Теоретические основы информатики		4					72	72	40	16	24		32		2	2							16	24		32		2	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
143	Б1.В.ОД.24 Образовательная робототехника		3					72	72	32		32		40		2	2		32		40		2							34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		21	8			4	2344	2344	1292	236	394	662	1052		56	56	12		66	22		1.5	10	24	54	20		1.5				
150	Б1.В.ДВ.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328						46							54				66	Физической культуры	ОК-8	
263	Б1.В.ДВ.16																																
264	1	Актуальные вопросы физики		56	47			288	288	164	68	76	20	124		8	8	12		20	22		1.5	10	24		20		1.5	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6	
267	2	Основы общей и экспериментальной физики		56	47			288	288	164	68	76	20	124		8	8	12		20	22		1.5	10	24		20		1.5	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6	
287	Индекс																																
288	Б2							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ		Часов		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ				
289	Б2	Практики						1296	1296	56				196		36	36	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2				
291	Б2.У	Учебная практика						396	396	56				88		11	11	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2				
292	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по информатике)	Вар	✓		34		144	144	56				88		4	4	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3, 5	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
																Курс 3																
		Семестр 5 (17 нед.)														Семестр 6 (14 1/3 нед.)																
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование										
4	Итого	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	162	42	306	400	162	28	152	100	182	332	198	32			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	162	42	306	400	162	28	152	100	182	332	198	32			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																	
9	Итого по блоку Б1	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	162	42	306	400	162	28	152	100	182	332	198	25			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	162	42	306	400	162	28	152	100	182	332	198	25			
14	Б1.Б Базовая часть	9	19	2		1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	52		92	144	36	9	30		30	84	72	6			
21	Б1.Б.3 Культурология		5				5	72	72	32	18		14	40		2	2	18		14	40		2							47	Теории, истории культур и этнологии	ОК-5
33	Б1.Б.7 Педагогическая риторика		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2							53	Русского языка, журналистики и теории	ОК-4; ОКП-5; ПК-6
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		6					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	55	Биологии и экологии	ОК-9; ОКП-6
60	Б1.Б.16 Педагогика	5	2-4					324	324	148	74		74	140	36	9	9	18		30	24	36	3							60	Психологии и педагогики	ОК-6; ОКП-1, 2; ПК-2, 3, 4, 5, 7
63	Б1.Б.17 Методика обучения математике	6-9				7		540	540	190	90		100	152	198	15	15	16		16	40		2	14		14	44	72	4	29	Математики и методики преподавания	ОКП-4; ПК-1, 6, 12
71	Б1.В Вариативная часть	24	37	11	2	2	30	6988	6988	3342	1106	896	1340	2494	1152	185	185	110	42	214	256	126	19	122	100	152	248	126	19			
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	16	3	2	2	26	4644	4644	2050	870	502	678	1442	1152	129	129	94	26	86	136	126	13	112	80	60	198	126	16			
74	Б1.В.ОД.1 Методика обучения информатике	7-9	6			8		468	468	172	62	66	44	170	126	13	13							14	12	12	70		3	34	Информационных технологий и методики	ОКП-4; ПК-1, 2
86	Б1.В.ОД.5 Базы данных		6					72	72	36	14	22		36		2	2							14	22		36		2	34	Информационных технологий и методики	ОК-3
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5		1-5	648	648	300	140		160	114	234	18	18	42		44	22	36	4							29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОКП-1
92	Б1.В.ОД.7 Алгебра и теория чисел	135		24			1-5	540	540	256	128		128	140	144	15	15	16		16	22	54	3							29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ОКП-1
98	Б1.В.ОД.9 Теория вероятностей	5					5	108	108	52	26		26	20	36	3	3	26		26	20	36	3							29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 5
104	Б1.В.ОД.11 Численные методы		6				6	72	72	40	20	20		32		2	2							20	20		32		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ПК-12
107	Б1.В.ОД.12 Математическая логика		6				6	72	72	40	20		20	32		2	2							20		20	32		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 4
110	Б1.В.ОД.13 Теория функций комплексного переменного	6					6	144	144	56	28		28	16	72	4	4							28		28	16	72	4	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 6
122	Б1.В.ОД.17 Объектно-ориентированное программирование	4		5	5			252	252	102	42	60		96	54	7	7	10	26		72	3								34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3
128	Б1.В.ОД.19 Компьютерные сети	6						108	108	42	16	26		12	54	3	3							16	26		12	54	3	34	Информационных технологий и методики	ОК-3; ПК-3
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		21	8			4	2344	2344	1292	236	394	662	1052		56	56	16	16	128	120		6	10	20	92	50		3			
150	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328						64							64				66	Физической культуры	ОК-8
154	Б1.В.ДВ.1																															
155	1 Начальный курс иностранного языка		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2									ОК-4	
158	2 Россия – Советский Союз в XX веке: мифы и реальность		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2								51	Всеобщей истории и социально-экономических дисциплин	ОК-2
159	3 Менеджмент		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2								51	Всеобщей истории и социально-эконом	ОК-5
160	4 Теория и практика речевой коммуникации		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2								53	Русского языка, журналистики и теории коммуникации	ОК-4; ОКП-5
161	5 Мир театра		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2								54	Литературы	ОК-6; ПК-3
162	6 Философия духовных практик западных и восточных культур		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40	2								39	Философии	ОК-1, 5
200	Б1.В.ДВ.7																															
201	1 Избранные главы элементарной математики		6					144	144	60			60	84		4	4			32	58	2.5			28	26		1.5	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3; ПК-1	
204	2 Специальные методы решения задач		6					144	144	60			60	84		4	4			32	58	2.5			28	26		1.5	29	Математики и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
263	Б1.В.ДВ.16																															
264	1 Актуальные вопросы физики		56	47				288	288	164	68	76	20	124		8	8	16	16		22		1.5	10	20		24		1.5	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6
267	2 Основы общей и экспериментальной физики		56	47				288	288	164	68	76	20	124		8	8	16	16		22		1.5	10	20		24		1.5	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6
287	Индекс																															
288	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ						
289	Б2 Практики							1296	1296	56				196		36	36							4	2/3	252			7			
291	Б2.У Учебная практика							396	396	56				88		11	11							4	2/3	252			7			
293	Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по методике обучения математике)	Вар			6			144	144							4	4							2	2/3	144		4	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 4, 5; ОКП-3, 5; ПК-3, 6	
294	Б2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по методике обучения информатике)	Вар			6			108	108							3	3							2		108		3	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3, 5; ОКП-3, 5; ПК-3, 6, 7	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
																Курс 4																
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 7 [11 нед.]					Семестр 8 [18 нед.]					Код	Наименование				
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	118	98	82	296	108	28.5	192	142	150	452	198	31.5			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	118	98	82	296	108	28.5	192	142	150	452	198	31.5			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																	
9	Итого по блоку Б1	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	118	98	82	296	108	19.5	192	142	150	452	198	31.5			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	118	98	82	296	108	19.5	192	142	150	452	198	31.5			
14	Б1.Б Базовая часть	9	19	2		1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	38		38	68	36	5	54		56	88	54	7			
39	Б1.Б.9 Естественная картина мира		8					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3
51	Б1.Б.13 Правоведение		7					72	72	32	16		16	40		2	2	16			16	40		2					62	Конституционного, международного пр	ОК-7; ОПК-4	
54	Б1.Б.14 Правовые основы образовательной деятельности		8					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	62	Конституционного, международного права и политологии	ОК-7; ОПК-4
63	Б1.Б.17 Методика обучения математике	6-9				7		540	540	190	90		100	152	198	15	15	22		22	28	36	3	22		24	8	54	3	29	Математики и методики преподавания	ОПК-4; ПК-1, 6, 12
71	Б1.В Вариативная часть	24	37	11	2	2	30	6988	6988	3342	1106	896	1340	2494	1152	185	185	80	98	44	228	72	14.5	138	142	94	364	144	24.5			
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	16	3	2	2	26	4644	4644	2050	870	502	678	1442	1152	129	129	50	28	12	90	72	7	74	32	30	80	144	10			
74	Б1.В.ОД.1 Методика обучения информатике	7-9	6			8		468	468	172	62	66	44	170	126	13	13	14	12	12	34	36	3	20	16	10	44	54	4	34	Информационных технологий и методи	ОПК-4; ПК-1, 2
101	Б1.В.ОД.10 Дискретная математика	8				8		108	108	38	18		20	16	54	3	3							18		20	16	54	3	29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 4
131	Б1.В.ОД.20 Информационные системы	7						144	144	52	36	16		56	36	4	4	36	16			56	36	4					34	Информационных технологий и методи	ОК-3; ПК-2	
134	Б1.В.ОД.21 Исследование операций	8						108	108	52	36	16		20	36	3	3							36	16		20	36	3	34	Информационных технологий и методи	ОК-3; ПК-1
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		21	8			4	2344	2344	1292	236	394	662	1052		56	56	30	70	32	138		7.5	64	110	64	284		14.5			
179	Б1.В.ДВ.4																															
180	1 Современные средства оценивания результатов обучения		8					72	72	38	12		26	34		2	2							12		26	34		2	29	Математики и методики преподавания математики	ПК-2
183	2 Современные модели обучения математике		8					72	72	38	12		26	34		2	2							12		26	34		2	29	Математики и методики преподавания математики	ПК-2
193	Б1.В.ДВ.6																															
194	1 Элементарная геометрия		8	9			89	180	180	104			104	76		5	5			32	22		1.5			38	16		1.5	29	Математики и методики преподавания	ПК-1
197	2 Теоретико-групповой подход к геометрии		8	9			89	180	180	104			104	76		5	5			32	22		1.5			38	16		1.5	29	Математики и методики преподавания математики	ПК-1
207	Б1.В.ДВ.8																															
208	1 Информационные технологии в математике		8					108	108	38	10	28		70		3	3							10	28		70		3	29	Математики и методики преподавания математики	ПК-11, 12
211	2 Элементы теории массового обслуживания		8					108	108	38	10	28		70		3	3							10	28		70		3	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3
214	Б1.В.ДВ.9																															
215	1 Математическая статистика		7			7	72	72	32		32		40		2	2		32		40		2							29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 5	
218	2 Статистические методы обработки информации		7			7	72	72	32		32		40		2	2		32		40		2							29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 5	
221	Б1.В.ДВ.10																															
222	1 Теория алгоритмов		8				72	72	30	30			42		2	2								30			42		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 4
225	2 Операционное исчисление		8				72	72	30	30			42		2	2								30			42		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 4
228	Б1.В.ДВ.11																															
229	1 Основы микроэлектроники		7				72	72	32	10	22		40		2	2	10	22		40		2								33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3, 4, 6
232	2 Схемотехника		7				72	72	32	10	22		40		2	2	10	22		40		2								33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3, 4, 6
242	Б1.В.ДВ.13																															
243	1 Практикум по решению задач на ЭВМ		8	9				180	180	96		96		84		5	5								56		52		3	34	Информационных технологий и методи	ОК-3; ПК-1
246	2 Практикум по Delphi для решения прикладных задач		8	9				180	180	96		96		84		5	5								56		52		3	34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3; ПК-1
249	Б1.В.ДВ.14																															
250	1 Архитектура компьютера			8				108	108	38	12	26		70		3	3							12	26		70		3	33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3
253	2 Архитектура микропроцессоров			8				108	108	38	12	26		70		3	3							12	26		70		3	33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3
263	Б1.В.ДВ.16																															
264	1 Актуальные вопросы физики		56	47				288	288	164	68	76	20	124		8	8	20	16			36		2						33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3, 4, 6
267	2 Основы общей и экспериментальной физики		56	47				288	288	164	68	76	20	124		8	8	20	16			36		2						33	Физики и методики преподавания физ	ОК-3, 4, 6
287	Индекс																															
288	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					Компетенции	
289	Б2 Практики							1296	1296	56				196		36	36	6		324			9									
300	Б2.П Производственная практика							900	900					108		25	25	6		324			9									
301	Б2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Var		7				324	324						9	9	6		324			9									ОК-4, 5, 6, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 6, 7	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5										ЗЕТ	Код	Наименование					
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Семестр 9 (17 нед)					Семестр А (8 2/3 нед)											
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	132	172	112	376	108	28	62	72	72	226	36	32					
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	56	13	2	3	36	11128	11128	4538	1530	944	2008	3764	1566	300	300	132	172	112	376	108	28	62	72	72	226	36	32					
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																			
9	Итого по блоку Б1	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	132	172	112	376	108	25	62	72	72	226	36	13					
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,2%									47%	34%	21%	45%	37%	16%																			
12	Дисциплины (модули)	33	56	13	2	3	36	9616	9616	4482	1530	944	2008	3568	1566	258	258	132	172	112	376	108	25	62	72	72	226	36	13					
14	Б1.Б. Вводная часть	9	19	2			1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	16		24	32	36	3										
63	Б1.Б.1.7 Методика обучения математике	6-9					7		540	540	190	90		100	152	198	15	15	16		24	32	36	3							29	Математики и методики преподавания	ОПК-4; ПК-1, 6, 12	
71	Б1.Б. Вариативная часть	24	37	11	2	2	30	6988	6988	3342	1106	896	1340	2494	1152	185	185	116	172	88	344	72	22	62	72	72	226	36	13					
72	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	24	16	3	2	2	26	4644	4644	2050	870	502	678	1442	1152	129	129	52	58	22	84	72	8	32	32	12	66	36	5					
74	Б1.Б.ОД.1 Методика обучения информатике	7-9	6				8		468	468	172	62	66	44	170	126	13	13	14	26	10	22	36	3							34	Информационных технологий и методики преподавания	ОПК-4; ПК-1, 2	
80	Б1.Б.ОД.3 История математики	9							72	72	32	20		12	40		2	2	20		12	40	2								29	Математики и методики преподавания	ПК-3	
83	Б1.Б.ОД.4 Философия науки								72	72	28	16		12	44		2	2							16		12	44			2	29	Математики и методики преподавания	ОК-1, 3
137	Б1.Б.ОД.22 Основы искусственного интеллекта	9							108	108	50	18	32		22	36	3	3	18	32		22	36	3							34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
140	Б1.Б.ОД.23 Компьютерное моделирование	А							108	108	48	16	32		24	36	3	3							16	32		24	36	3	34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
148	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		21	8			4	2344	2344	1292	236	394	662	1052		56	56	64	114	66	260		14	30	40	60	158		8					
165	Б1.Б.ДВ.2																																	
166	1 Числовые системы		9						72	72	34	18		16	38		2	2	18		16	38	2								29	Математики и методики преподавания	ПК-4	
169	2 Теория графов		9						72	72	34	18		16	38		2	2	18		16	38	2								29	Математики и методики преподавания	ОК-3, 4	
172	Б1.Б.ДВ.3																																	
173	1 Избранные главы методики преподавания математики			А					144	144	64	28		36	80		4	4	18		16	38	2	10		20	42		2	2	29	Математики и методики преподавания математики	ОПК-4; ПК-1, 6	
176	2 Развивающие технологии в обучении математике			А					144	144	64	28		36	80		4	4	18		16	38	2	10		20	42		2	2	29	Математики и методики преподавания математики	ОПК-4; ПК-1, 6	
186	Б1.Б.ДВ.5																																	
187	1 Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		А					А	72	72	40			40	32		2	2								40	32		2	2	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3; ПК-1	
190	2 Решение олимпиадных задач по математике		А					А	72	72	40			40	32		2	2								40	32		2	2	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3; ПК-1	
193	Б1.Б.ДВ.6																																	
194	1 Элементарная геометрия		8	9				89	180	180	104			104	76		5	5			34	38	2								29	Математики и методики преподавания	ПК-1	
197	2 Теоретико-групповой подход к геометрии		8	9				89	180	180	104			104	76		5	5			34	38	2								29	Математики и методики преподавания математики	ПК-1	
235	Б1.Б.ДВ.12																																	
236	1 WEB-программирование			А					144	144	64	22	42		80		4	4	12	22		38		2	10	20		42		2	34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3; ПК-4	
239	2 Компьютерная графика			А					144	144	64	22	42		80		4	4	12	22		38		2	10	20		42		2	34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
242	Б1.Б.ДВ.13																																	
243	1 Практикум по решению задач на ЗЕМ		8	9					180	180	96		96		84		5	5			40		32		2						34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3; ПК-1	
246	2 Практикум по Delphi для решения прикладных задач		8	9					180	180	96		96		84		5	5			40		32		2						34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3; ПК-1	
256	Б1.Б.ДВ.15																																	
257	1 Практикум решения задач по информатике		9						72	72	34		34		38		2	2		34		38		2							34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
260	2 Решение олимпиадных задач по информатике		9						72	72	34		34		38		2	2		34		38		2							34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
270	Б1.Б.ДВ.17																																	
271	1 Операционные системы			А					72	72	30	10	20		42		2	2								10	20		42		2	34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3
274	2 Системное администрирование			А					72	72	30	10	20		42		2	2								10	20		42		2	34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3
277	Б1.Б.ДВ.18																																	
278	1 История развития ЭВМ		9						72	72	34	16	18		38		2	2	16	18		38		2							34	Информационных технологий и методики преподавания	ОК-3	
281	2 История развития операционных систем		9						72	72	34	16	18		38		2	2	16	18		38		2							34	Информационных технологий и методики преподавания информатики	ОК-3	
282	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					Компетенции		
289	Б2	Практики							1296	1296	56			196		36	36	2		108	108		3	8	2/3	468			13					
300	Б2.П	Производственная практика							900	900				108		25	25	2		108	108		3	8	2/3	468			13					
302	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		9			108	108				108		3	3	2		108	108		3									ОК-3, 4, 6; ОПК-4, 5; ПК-1, 2, 11		
303	Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар	☐		А			360	360						10	10						6	2/3	360			10				ОК-4, 5, 6, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12		
304	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	☐					108	108						3	3						2			108		3				ОК-3, 4, 6; ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 11		
307	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					Компетенции		
309	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216						6	6											6				ОК-3, 4, 5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11		

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
61.8.ДВ.3.2	Развивающие технологии в обучении математике	29	ОПК-4	ПК-1	ПК-6									
61.8.ДВ.4.1	Современные средства оценивания результатов обучения	29	ПК-2											
61.8.ДВ.4.2	Современные модели обучения математике	29	ПК-2											
61.8.ДВ.5.1	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики	29	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.5.2	Решение олимпиадных задач по математике	29	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.6.1	Элементарная геометрия	29	ПК-1											
61.8.ДВ.6.2	Теоретико-групповой подход к геометрии	29	ПК-1											
61.8.ДВ.7.1	Избранные главы элементарной математики	29	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.7.2	Специальные методы решения задач	29	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.8.1	Информационные технологии в математике	29	ПК-11	ПК-12										
61.8.ДВ.8.2	Элементы теории массового обслуживания	29	ОК-3											
61.8.ДВ.9.1	Математическая статистика	29	ОК-3	ОК-5										
61.8.ДВ.9.2	Статистические методы обработки информации	29	ОК-3	ОК-5										
61.8.ДВ.10.1	Теория алгоритмов	29	ОК-3	ОК-4										
61.8.ДВ.10.2	Операционное исчисление	29	ОК-3	ОК-4										
61.8.ДВ.11.1	Основы микроэлектроники	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
61.8.ДВ.11.2	Схемотехника	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
61.8.ДВ.12.1	WEB-программирование	34	ОК-3	ПК-4										
61.8.ДВ.12.2	Компьютерная графика	34	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.13.1	Практикум по решению задач на ЭВМ	34	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.13.2	Практикум по Delphi для решения прикладных задач	34	ОК-3	ПК-1										
61.8.ДВ.14.1	Архитектура компьютера	33	ОК-3											
61.8.ДВ.14.2	Архитектура микропроцессоров	33	ОК-3											
61.8.ДВ.15.1	Практикум решения задач по информатике	34	ОК-3											
61.8.ДВ.15.2	Решение олимпиадных задач по информатике	34	ОК-3											
61.8.ДВ.16.1	Актуальные вопросы физики	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
61.8.ДВ.16.2	Основы общей и экспериментальной физики	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
61.8.ДВ.17.1	Операционные системы	34	ОК-3											
61.8.ДВ.17.2	Системное администрирование	34	ОК-3											
61.8.ДВ.18.1	История развития ЭВМ	34	ОК-3											
61.8.ДВ.18.2	История развития операционных систем	34	ОК-3											
Б2	Практики		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	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				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по информатике)		ОК-3	ОК-5										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по методике обучения математике)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6					
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по методике обучения информатике)		ОК-3	ОК-5	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7					
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4

	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				288	312	300	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32
Итого по ООП (без факультативов)				288	312	300	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32
Итого по блоку Б1	28%	72%	30.2%	249	258	258	60	28.5	31.5	56	26.5	29.5	53	28	25	51	19.5	31.5	38	25	13
Дисциплины (модули)	28%	72%	30.2%	249	258	258	60	28.5	31.5	56	26.5	29.5	53	28	25	51	19.5	31.5	38	25	13
Базовая часть				45	78	73	27	14.5	12.5	16	6.5	9.5	15	9	6	12	5	7	3	3	
Вариативная часть				180	204	185	33	14	19	40	20	20	38	19	19	39	14.5	24.5	35	22	13
Практики				33	45	36				4	2	2	7		7	9	9		16	3	13
Базовая часть																					
Вариативная часть				33	45	36				4	2	2	7		7	9	9		16	3	13
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.84%															
	в интерактивной форме					19.4%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.6	54	-	53.6	54	-	53.6	53.5	-	54	52	-	53	49.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	49.5	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					27.5	-	26.4	28	-	29.8	31	-	26.3	25.9	-	27.1	26.9	-	27.8	23.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					27	-	26.4	28	-	29.1	30.3	-	26.3	25.9	-	27.1	26.9	-	24.5	23.8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.2	-	2.8	3	-	3	3.3	-	3.8	4.5	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	7	4	3	7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	11	6	5	10	4	6	10	3	7	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	2	1	1	2	1	1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	2							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1				2	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	7	7	10	5	5	7	4	3	3	1	2	2	1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					

Примечание Учебный план бакалавров '44.03.05_62_ПМОИ-16-12345_2632.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Закрепление дисциплин за кафедрами:

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Начальный курс иностранного языка: 38-Английского языка; 45-Немецкого языка; 46-Французского языка.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Педагогическая практика; Преддипломная практика - 29-Математики и МПМ; 34-Информационных технологий и МПИ.

Государственная итоговая аттестация: 29- Математики и МПМ; 34-Информационных технологий и МПИ:

1. Государственный экзамен по математике
2. Государственный экзамен по информатике
3. Защита выпускной квалификационной работы