

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

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Математическое и физическое образование

Кафедра: Математики и методики преподавания математики; Физики и методики преподавания физики

Факультет: прикладной математики, компьютерных технологий и физики

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- педагогическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

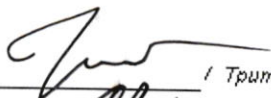
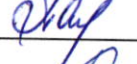
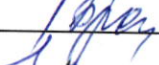
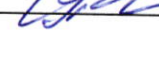
Начальник УМУ

Директор педагогического института

Декан

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н./
 / Петракова С.А./
 / Поярова Т.А./
 / Праг В.А./
 / Шилова Г.Н./
 / Погожев С.С./

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./



Утверждаю

Соколов Л.И.

20 16 г.

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
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]											
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек				Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ													
4	Итого	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	156	32	306	416	162	28.5	214	54	316	388	216	31.5							
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	156	32	306	416	162	28.5	214	54	316	388	216	31.5							
8	B=28% B=72% ДВ(от B)=30.8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																					
9	Итого по блоку Б1	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	156	32	306	416	162	28.5	214	54	316	388	216	31.5							
11	B=28% B=72% ДВ(от B)=30.8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																					
12	Дисциплины (модули)	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	156	32	306	416	162	28.5	214	54	316	388	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																		
18	Б1.Б.2 Философия	2						144	144	48	30		18	42	54	4	4																			
24	Б1.Б.4 Иностранный язык			2				144	144	66			66	78		4	4							30			18	42	54	4						
30	Б1.Б.6 Культура речи		1				1	72	72	32			32	40		2	2						2			34	38		2							
45	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1					72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2													
48	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2							
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	Б1.Б.16 Педагогика	5	2-4					324	324	148	74		74	140	36	9	9							20		14	38		2							
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		1-4					72	72	72			72			2	2			18			0.5			18			0.5							
71	Б1.В Вариативная часть	24	38	8	1	3	35	6988	6988	3464	1204	484	1776	2416	1108	185	185	80	16	174	208	72	14	128	54	202	192	162	19							
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	15	2	1	3	31	4608	4608	2156	998	344	814	1344	1108	128	128	80	16	128	208	72	14	128	54	148	192	162	19							
77	Б1.В.ОД.2 Основы информатики		2					12	144	144	66	32	34																							
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5		1-5	684	684	300	140		160	150	234	19	19	16		16	22	36	2.5	16		34	22	54	3.5	2.5	34	Информационных технологий и методик преподавания математики	ОК-3			
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 математики	ОК-3; ОПК-1				
95	Б1.В.ОД.8 Геометрия	2-4	1				1-4	504	504	198	98		100	144	162	14	14	16		16	22	36	2.5	30		30	30		2.5	29	Математики и методики преподавания математики	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		1.5	16		18	38	54	3.5	2.5	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3; ОПК-1			
116	Б1.В.ОД.15 Элементарная физика		1					144	144	48		48	96			4	4		48	96		4				32	40		2	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3; ПК-1				
119	Б1.В.ОД.16 Общая и экспериментальная физика	4	1			1	4	684	684	414	224	156	34	98	172	19	19																			
122	Б1.В.ОД.16.1 Механика	2				2	180	180	120	50	36	34	6	54	5	5									50	36	34	6	54	5	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3			
153	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		23	6			4	2380	2380	1308	206	140	962	1072		57	57			46						54										
155	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328													54										
156																										54										
157																																				
158																																				
159																																				
160																																				
161																																				
162																																				
163																																				
164																																				
165																																				
166																																				
167																																				
168																																				
169																																				
170																																				
171																																				

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									
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [18 нед]											
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	178	32	288	340	162	28.5	192	68	322	318	216	31.5					
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	178	32	288	340	162	28.5	192	68	322	318	216	31.5					
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																			
9	Итого по блоку Б1	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	178	32	288	340	162	26.5	192	68	322	318	216	29.5					
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	178	32	288	340	162	26.5	192	68	322	318	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	38	8	1	3	35	6988	6988	3464	1204	484	1776	2416	1108	185	185	146	32	206	220	162	20	152	36	222	184	180	20					
73	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	24	15	2	1	3	31	4608	4608	2156	996	344	814	1344	1108	128	128	146	32	128	180	162	18	152	36	134	146	180	18					
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5			1-5	684	684	300	140		160	150	234	19	19	32		32	62	36	4.5	34		34	22	72	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	144	162	14	14	32		32	44	36	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 Общая и экспериментальная физика	4	1			1	4	684	684	414	224	156	34	98	172	19	19	50	32		26	36	4	50	36		22	36	4					
125	Б1.В.ОД.16.2 Молекулярная физика и термодинамика	3					3	144	144	82	50	32		26	36	4	4	50	32		26	36	4								33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6; ПК-11	
128	Б1.В.ОД.16.3 Электродинамика (ОЭФ)	4					4	144	144	86	50	36		22	36	4	4							50	36		22	36	4		33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6; ПК-11	
153	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору		23	6			4	2380	2380	1308	206	140	962	1072		57	57			78	40		2			88	38		2					
155	Б1.В.ДВ.15 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328						46							54					66	Физической культуры	ОК-8	
261	Б1.В.ДВ.15																																	
262	1 Практикум по общей физике		34	6				252	252	126			126	126		7	7			32	40		2			34	38		2	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 6		
265	2 Решение задач повышенной сложности		34	6				252	252	126			126	126		7	7			32	40		2			34	38		2	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 6		
285	Индекс																																	
286	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		
287	Б2 Практики							1296	1296	56				196		36	36	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2					
289	Б2.У Учебная практика							396	396	56				88		11	11	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2					
290	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по физике)	Вар	✓					144	144	56				88		4	4	1	1/3	72	44	28	2	1	1/3	72	44	28	2	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6; ПК-11		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3												Код	Наименование	
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Семестр 5 (17 нед)					Семестр 6 (14 1/3 нед)									
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	176	32	338	364	162	28	162	54	220	338	190	32			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	176	32	338	364	162	28	162	54	220	338	190	32			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																	
9	Итого по блоку Б1	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	176	32	338	364	162	28	162	54	220	338	190	32			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,8%									48%	35%	12%	53%	36%	16%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	176	32	338	364	162	28	162	54	220	338	190	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									
33	Б1.Б.7 Педагогическая риторика		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		6					72	72	32	16		16	40		2	2															
60	Б1.Б.16 Педагогика	5	2-4					324	324	148	74		74	140	36	9	9	18			30	24	36	3		16		16	40		2	
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		
71	Б1.В Вариативная часть	24	38	8	1	3	35	6988	6988	3464	1204	484	1776	2416	1108	185	185	124	32	246	220	126	19	132	54	190	254	118	19			
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	15	2	1	3	31	4608	4608	2156	998	344	814	1344	1108	128	128	124	32	86	100	126	13	132	54	70	202	118	16			
74	Б1.В.ОД.1 Методика обучения физике	79	68			8		468	468	200	82	74	44	196	72	13	13							16	14	8	70		3			
86	Б1.В.ОД.5 Методы математической физики		6					72	72	28	14		14	44		2	2															
89	Б1.В.ОД.6 Математический анализ	1-5			5			684	684	300	140		160	150	234	19	19	42		44	22	36	4		14		14	44		2		
92	Б1.В.ОД.7 Алгебра и теория чисел	135		24				540	540	256	128		128	140	144	15	15	16		16	22	54	3									
98	Б1.В.ОД.9 Теория вероятностей	5						108	108	52	26		26	20	36	3	3	26		26	20	36	3									
104	Б1.В.ОД.11 Численные методы		6					72	72	40	20	20		32		2	2							20	20		32		2			
107	Б1.В.ОД.12 Математическая логика		6					72	72	40	20		20	32		2	2							20		20	32		2			
110	Б1.В.ОД.13 Теория функций комплексного переменного	6						144	144	56	28		28	16	72	4	4							20		20	32		2			
119	Б1.В.ОД.16 Общая и экспериментальная физика	4	1		1	4	684	684	414	224	156	34	98	172	19	19	40	32		36		3	34	20		8	46	3				
131	Б1.В.ОД.16.4 Оптика, квантовая и атомная физика	6	5		6	5	216	216	126	74	52		44	46	6	6	40	32		36		3	34	20		8	46	3				
153	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		23	6		4	2380	2380	1308	206	140	962	1072		57	57			160	120		6			120	52		3				
155	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328						64						64							
159	Б1.В.ДВ.1																															
160	1 Начальный курс иностранного языка		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
163	2 Россия – Советский Союз в XX веке: мифы и реальность		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
164	3 Менеджмент		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
165	4 Теория и практика речевой коммуникации		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
166	5 Мир театра		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
167	6 Философия духовных практик западных и восточных культур		5					72	72	32			32	40		2	2			32	40		2									
205	Б1.В.ДВ.7																															
206	1 Избранные главы элементарной математики		6					144	144	60			60	84		4	4			32	58		2.5			28	26		1.5			
209	2 Специальные методы решения задач		6					144	144	60			60	84		4	4			32	58		2.5			28	26		1.5			
261	Б1.В.ДВ.15																															
262	1 Практикум по общей физике		34	6				252	252	126			126	126		7	7			32	22		1.5			28	26		1.5			
265	2 Решение задач повышенной сложности		34	6				252	252	126			126	126		7	7			32	22		1.5			28	26		1.5			
285	Индекс																															
286	Наименование	Экз	Зач	Зач с о.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
287	Б2 Практики							1296	1296	56				196		36	36															
289	Б2.У Учебная практика							396	396	56				88		11	11							4	2/3	252			7			
291	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				
292	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 физике)	Вар		6				108	108							3	3						2			108		3				

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	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	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	112	68	134	280	108	28.5	216	70	230	456	162	31.5				
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	112	68	134	280	108	28.5	216	70	230	456	162	31.5				
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%										48%	35%	12%	53%	36%	16%																	
9	Итого по блоку Б1	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	112	68	134	280	108	19.5	216	70	230	456	162	31.5				
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%										48%	35%	12%	53%	36%	16%																	
12	Дисциплины (модули)	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	112	68	134	280	108	19.5	216	70	230	456	162	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 Естественнoнаучная картина мира		8					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40			2	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3
51	Б1.Б.13 Правоведение		7					72	72	32	16		16	40		2	2	16			16	40		2							62	Конституционного, международного права и политологии	ОК-7; ОК-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; ОК-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 математики	ОПК-4; ПК-1, 6, 12	
71	Б1.В Вариативная часть	24	38	8	1	3	35	6988	6988	3464	1204	484	1776	2416	1108	185	185	74	68	96	212	72	14.5	162	70	174	368	108	24.5				
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	15	2	1	3	31	4608	4608	2156	998	344	814	1344	1108	128	128	54	16	32	78	72	7	86	18	54	94	108	10				
74	Б1.В.ОД.1 Методика обучения физике	79	68			8		468	468	200	82	74	44	196	72	13	13	18	16	10	28	36	3	34	18	16	76		4	33	Физики и методики преподавания физики	ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 7, 11, 12	
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 математики	ОК-3, 4	
135	Б1.В.ОД.17 Избранные вопросы теоретической физики	2					2	252	252	110	70		40	52	90	7	7	36		22	50	36	4	34		18	2	54	3				
138	Б1.В.ОД.17.1 Классическая механика	7					7	144	144	58	36		22	50	36	4	4	36		22	50	36	4							33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6; ПК-11	
141	Б1.В.ОД.17.2 Электродинамика (ТФ)	8					8	108	108	52	34		18	2	54	3	3							34		18	2	54	3	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6; ПК-11	
153	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		23	6			4	2380	2380	1308	206	140	962	1072		57	57	20	52	64	134		7.5	76	52	120	274		14.5				
184	Б1.В.ДВ.4																																
185	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	
188	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	
198	Б1.В.ДВ.6																																
199	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 математики	ПК-1	
202	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	
212	Б1.В.ДВ.8																																
213	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	
216	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	
219	Б1.В.ДВ.9																																
220	1 Математическая статистика		7				7	72	72	32		32		40		2	2			32		40		2						29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 5	
223	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	
226	Б1.В.ДВ.10																																
227	1 Теория алгоритмов		8					72	72	30	30		42		2	2								30			42		2	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 4	
230	2 Операционное исчисление		8					72	72	30	30		42		2	2								30			42		2	29	Математики и методики преподавания математики	ОК-3, 4	
233	Б1.В.ДВ.11																																
234	1 Электрорадиотехника		7	8				180	180	88	44	44		92		5	5	20	20		32		2	24	24		60		3	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6	
237	2 Актуальные вопросы радиотехники		7	8				180	180	88	44	44		92		5	5	20	20		32		2	24	24		60		3	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3, 4, 6	
247	Б1.В.ДВ.13																																
248	1 Практикум по решению физических задач		89	А				324	324	158			158	166		9	9			32	40		2			56	52		3	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3; ПК-2, 4, 7	
251	2 Методика решения физических задач		89	А				324	324	158			158	166		9	9			32	40		2			56	52		3	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-3; ПК-2, 4, 7	
285	Индекс																																
286	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							
287	Б2. Практики							1296	1296	56			196		36	36	6		324			9											
298	Б2.П Производственная практика							900	900				108		25	25	6		324			9											
299	Б2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			7			324	324						9	9	6		324			9										ОК-4, 5, 6, 9; ОКП-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 6, 7	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																			Код	Наименование	Компетенции
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них					Экспертное	Факт	Курс 5																			
											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	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	166	66	188	372	108	28	56	56	102	218	36	32								
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	57	10	1	4	41	11128	11128	4660	1628	532	2444	3686	1522	300	300	166	66	188	372	108	28	56	56	102	218	36	32								
8	B=28% B=72% ДБ(от В)=30.8%										48%	35%	12%	53%	36%	16%																					
9	Итого по блоку Б1	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	166	66	188	372	108	25	56	56	102	218	36	13								
11	B=28% B=72% ДБ(от В)=30.8%										48%	35%	12%	53%	36%	16%																					
12	Дисциплины (модули)	33	57	10	1	4	41	9616	9616	4604	1628	532	2444	3490	1522	258	258	166	66	188	372	108	25	56	56	102	218	36	13								
14	Б1.Б	9	19	2			1	6	2628	2628	1140	424	48	668	1074	414	73	73	16		24	32	36	3													
Б3	Б1.Б.1.7 Методика обучения математике	6-9					7		540	540	190	90		100	152	198	15	15	16		24	32	36	3													
71	Б1.Б Вариативная часть	24	38	8	1	3	35	6988	6988	3464	1204	484	1776	2416	1108	185	185	150	66	164	340	72	22	56	56	102	218	36	13								
73	Б1.Б.ОД	24	15	2	1	3	31	4608	4608	2156	998	344	814	1344	1108	128	128	60	54	22	80	72	8	36	32	12	64	36	5								
74	Б1.Б.ОД.1 Методика обучения физике	79	68				8	468	468	200	82	74	44	196	72	13	13	14	26	10	22	36	3														
80	Б1.Б.ОД.3 История математики	9						72	72	32	20		12	40		2	2	20		12	40		2														
83	Б1.Б.ОД.4 Философия науки		A					72	72	28	16		12	44		2	2							16		12	44		2								
145	Б1.Б.ОД.18 Основы микроэлектроники	9						108	108	54	26	28		18	36	3	3	26	28		18	36	3														
148	Б1.Б.ОД.19 Астрономия	A						108	108	52	20	32		20	36	3	3							20	32		20	36	3								
153	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		23	6			4	2380	2380	1308	206	140	962	1072		57	57	90	12	142	260		14	20	24	90	154		8								
170	Б1.Б.ДВ.2							72	72	34	18		16	38		2	2	18		16	38		2														
171	1 Числовые системы		9					72	72	34	18		16	38		2	2	18		16	38		2														
174	2 Теория графов		9					72	72	34	18		16	38		2	2	18		16	38		2														
177	Б1.Б.ДВ.3																																				
178	1 Избранные главы методики преподавания математики		A					144	144	64	28		36	80		4	4	18		16	38		2	10		20	42		2								
181	2 Развивающие технологии в обучении математике		A					144	144	64	28		36	80		4	4	18		16	38		2	10		20	42		2								
191	Б1.Б.ДВ.5																																				
192	1 Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		A				A	72	72	40			40	32		2	2								40	32		2									
195	2 Решение олимпиадных задач по математике		A				A	72	72	40			40	32		2	2								40	32		2									
198	Б1.Б.ДВ.6																																				
199	1 Элементарная геометрия		8	9				89	180	180	104			104	76		5	5			34	38		2													
202	2 Теоретико-групповой подход к геометрии		8	9				89	180	180	104			104	76		5	5			34	38		2													
240	Б1.Б.ДВ.12																																				
241	1 История физики		9					72	72	34	10		24	38		2	2	10		24	38		2														
244	2 Фундаментальные эксперименты физики		9					72	72	34	10		24	38		2	2	10		24	38		2														
247	Б1.Б.ДВ.13																																				
248	1 Практикум по решению физических задач		89	A				324	324	158			158	166		9	9			40	32		2			30	42		2								
251	2 Методика решения физических задач		89	A				324	324	158			158	166		9	9			40	32		2			30	42		2								
254	Б1.Б.ДВ.14																																				
255	1 Основы учебно-исследовательской деятельности		9					72	72	34	34			38		2	2	34			38		2														
258	2 Научные методы исследовательской работы		9					72	72	34	34			38		2	2	34			38		2														
268	Б1.Б.ДВ.16																																				

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	51	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	Культурология	47	ОК-5											
Б1.Б.4	Иностранный язык		ОК-4											
Б1.Б.5	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ОК-4											
Б1.Б.6	Культура речи	53	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.7	Педагогическая риторика	53	ОК-4	ОПК-5	ПК-6									
Б1.Б.8	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	34	ОК-3	ПК-2										
Б1.Б.9	Естественнонаучная картина мира	33	ОК-3											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	55	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	55	ОПК-6											
Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	55	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.13	Правоведение	62	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.14	Правовые основы образовательной деятельности	62	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.15	Психология	60	ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7					
Б1.Б.16	Педагогика	60	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7				
Б1.Б.17	Методика обучения математике	29	ОПК-4	ПК-1	ПК-6	ПК-12								
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	66	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Методика обучения физике	33	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12	
Б1.В.ОД.2	Основы информатики	34	ОК-3											
Б1.В.ОД.3	История математики	29	ПК-3											
Б1.В.ОД.4	Философия науки	29	ОК-1	ОК-3										
Б1.В.ОД.5	Методы математической физики	33	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-6								
Б1.В.ОД.6	Математический анализ	29	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ОД.7	Алгебра и теория чисел	29	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ОД.8	Геометрия	29	ОК-3	ОПК-1										
Б1.В.ОД.9	Теория вероятностей	29	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика	29	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ОД.11	Численные методы	29	ОК-3	ПК-12										
Б1.В.ОД.12	Математическая логика	29	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ОД.13	Теория функций комплексного переменного	29	ОК-3	ОК-6										
Б1.В.ОД.14	Элементарная математика	29	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.15	Элементарная физика	33	ОК-3											
Б1.В.ОД.16	Общая и экспериментальная физика		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.16.1	Механика	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.16.2	Молекулярная физика и термодинамика	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.16.3	Электродинамика (ОЭФ)	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.16.4	Оптика, квантовая и атомная физика	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.17	Избранные вопросы теоретической физики		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.17.1	Классическая механика	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.17.2	Электродинамика (ТФ)	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.18	Основы микроэлектроники	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ОД.19	Астрономия	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	66	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Начальный курс иностранного языка		ОК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Россия – Советский Союз в XX веке: мифы и реальность	51	ОК-2											
Б1.В.ДВ.1.3	Менеджмент	51	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.4	Теория и практика речевой коммуникации	53	ОК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.1.5	Мир театра	54	ОК-6	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.6	Философия духовных практик западных и восточных культур	39	ОК-1	ОК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Числовые системы	29	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.2	Теория графов	29	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Избранные главы методики преподавания математики	29	ОПК-4	ПК-1	ПК-6									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.2	Развивающие технологии в обучении математике	29	ОПК-4	ПК-1	ПК-6									
Б1.В.ДВ.4.1	Современные средства оценивания результатов обучения	29	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Современные модели обучения математике	29	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики	29	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.5.2	Решение олимпиадных задач по математике	29	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.6.1	Элементарная геометрия	29	ПК-1											
Б1.В.ДВ.6.2	Теоретико-групповой подход к геометрии	29	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Избранные главы элементарной математики	29	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.7.2	Специальные методы решения задач	29	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в математике	29	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.2	Элементы теории массового обслуживания	29	ОК-3											
Б1.В.ДВ.9.1	Математическая статистика	29	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.9.2	Статистические методы обработки информации	29	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.10.1	Теория алгоритмов	29	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.10.2	Операционное исчисление	29	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.11.1	Электрорадиотехника	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.11.2	Актуальные вопросы радиотехники	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.12.1	История физики	33	ОК-2	ОК-3	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.12.2	Фундаментальные эксперименты физики	33	ОК-3	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ДВ.13.1	Практикум по решению физических задач	33	ОК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ДВ.13.2	Методика решения физических задач	33	ОК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ДВ.14.1	Основы учебно-исследовательской деятельности	33	ОК-2	ОК-3	ОПК-5	ПК-11								
Б1.В.ДВ.14.2	Научные методы исследовательской работы	33	ОК-2	ОК-3	ОПК-5	ПК-11								
Б1.В.ДВ.15.1	Практикум по общей физике	33	ОК-3	ОК-6										
Б1.В.ДВ.15.2	Решение задач повышенной сложности	33	ОК-3	ОК-6										
Б1.В.ДВ.16.1	Архитектура компьютера	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.16.2	Схемотехника	33	ОК-3	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.17.1	Оценка качества обучения физике	33	ОК-4	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2							
Б1.В.ДВ.17.2	Современные модели обучения физике	33	ОК-4	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2							
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 физике)		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-11								
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 физике)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-6											
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
			ПК-6	ПК-7										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-11				
Б2.П.3	Педагогическая практика		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.П.4	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-11		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	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						
ФТД	Факультативы													

Примечание Учебный план бакалавров '44.03.05_62_ПМФО_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;

Методика обучения математике 29 - Математики и МПМ;

Производственная практика: 29 - Математики и МПМ, 33-Физики и МПФ

Государственная итоговая аттестация: 29 - Математики и МПМ, 33-Физики и МПФ

1. Государственный экзамен по математике

2. Государственный экзамен по физике

3. Защита выпускной квалификационной работы