

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе
21 апреля 2016 г.

План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление 44.03.05 - педагогическое образование

профили Физика. Математика

Кафедра: Общая и теоретическая физика (ОиТФ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. 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 ОД

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой ОиТФ

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

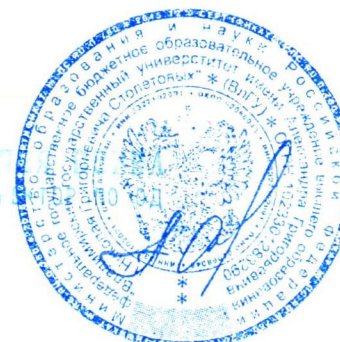


1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	п	п	п	п	п															Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

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

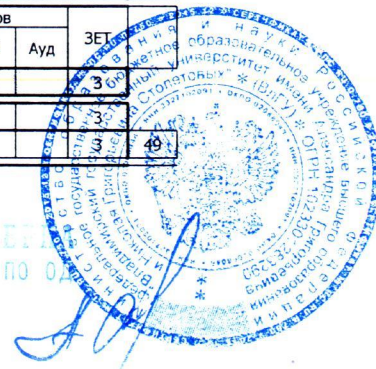


Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	38	30	11	4	59	9	2232	972	60	126	90	252	495	153	31	144	126	234	468	144	29			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	30	11	4	59	9	2232	972	60	126	90	252	495	153	31	144	126	234	468	144	29			
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																								
9	Итого по блоку Б1	38	30	11	4	59	9	2232	972	60	126	90	252	495	153	31	144	126	234	468	144	29			
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	30	11	4	59	9	2232	972	60	126	90	252	495	153	31	144	126	234	468	144	29			
14	Б1.Б Базовая часть	9	15	1	2	12	7	1044	504	29	54	90	108	180	36	13	72	90	90	288	36	16			
15	Б1.Б.1 История	1				1		144	54	4	18		36	54	36	4							59		
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	144	54	4							18		36	54	36	4	72		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			1-4		144	72	4			36	36		2			36	36		2	50		
30	Б1.Б.6 Основы математической обработки информации		2			2		108	54	3							18	36		54		3	45		
36	Б1.Б.8 Педагогика и психология	36	145	2	6	2		144	72	4	18		18	36		2	18		18	36		2	44		
45	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				1	108	54	3	18	18	18	54		3							52		
48	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2	72	36	2							18	18		36		2	52		
54	Б1.Б.14 Физическая культура		1					72	72	2		72				2							92		
57	Б1.Б.15 Современные информационные технологии		2				2	108	36	3									36		72	3	47		
62	Б1.В Вариативная часть	29	15	10	2	47	2	1188	468	31	72		144	315	117	18	72	36	144	180	108	13			
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	4	6	2	31		1116	396	31	72		144	315	117	18	72	36	72	180	108	13			
65	Б1.В.ОД.1 Введение в общую физику	1				1		180	54	5	18		36	81	45	5							49		
68	Б1.В.ОД.2 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6		216	72	6							18	36	18	99	45	6	49		
83	Б1.В.ОД.7 Математический анализ	13		24	4	1-4		252	90	7	18		36	90	36	5	18		18	36		2	45		
86	Б1.В.ОД.8 Алгебра и теория чисел	12	3	4		1-4		216	90	6	18		36	54	36	4	18		18	9	27	2	45		
89	Б1.В.ОД.9 Геометрия	24	1	3		1-4		252	90	7	18		36	90		4	18		18	36	36	3	45		
97	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		16	2	72	72										72						
99	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72				92		



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 2																	
								Всего			Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	38	30	11	4	59	9	2304	1044	60	162	72	288	441	153	29	144	54	324	414	144	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	30	11	4	59	9	2304	1044	60	162	72	288	441	153	29	144	54	324	414	144	31			
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																								
9	Итого по блоку Б1	38	30	11	4	59	9	2196	1044	57	162	72	288	441	153	29	144	54	324	414	144	28			
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	30	11	4	59	9	2196	1044	57	162	72	288	441	153	29	144	54	324	414	144	28			
14	Б1.Б Базовая часть	9	15	1	2	12	7	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	50		
24	Б1.Б.4 Педагогическая риторика		3			3		72	36	2	18		18	36		2							51		
27	Б1.Б.5 Информационные технологии в образовании	3					3	144	54	4	18	36		54	36	4							47		
36	Б1.Б.8 Педагогика и психология	36	145	2	6	2		252	72	7	18		18	72	36	4	18		18	72		3	44		
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	36	3							18	18		72		3	52		
62	Б1.В Вариативная часть	29	15	10	2	47	2	1476	774	37	108	36	216	243	81	17	108	36	270	261	117	20			
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	4	6	2	31		1260	594	35	108	36	144	243	81	17	108	36	162	225	117	18			
68	Б1.В.ОД.2 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6		468	216	13	36	36	36	63	45	6	36	36	36	99	45	7	49		
77	Б1.В.ОД.5 Методы математической физики	4				4		108	54	3							18		36	18	36	3	49		
83	Б1.В.ОД.7 Математический анализ	13		24	4	1-4		216	90	6	18		36	18	36	3	18		18	72		3	45		
86	Б1.В.ОД.8 Алгебра и теория чисел	12	3	4		1-4		180	108	5	18		36	54		3	18		36	18		2	45		
89	Б1.В.ОД.9 Геометрия	24	1	3		1-4		216	90	6	18		18	72		3	18		36	18	36	3	45		
92	Б1.В.ОД.10 Математическая логика		3			3		72	36	2	18		18	36		2							45		
97	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		16	2	216	180	2			72						108	36		2			
99	Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72						72				92		
124	Б1.В.ДВ.4																								
125	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457		72	36	2									36	36		2	49		
128	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457		72	36	2									36	36		2	49		
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
219	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд		2	Итого	СР	Ауд		3				
222	Б2.У	Учебная практика						108		3						2				108					
223	Б2.У.1	Учебная практика	Вар					108		3						2			108				49		

ПРОФЕКТОР ПО ООП



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		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	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	38	30	11	4	59	9	2272	954	60	126	90	270	486	162	30	144	90	234	409	153	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	30	11	4	59	9	2272	954	60	126	90	270	486	162	30	144	90	234	409	153	30		
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
9	Итого по блоку Б1	38	30	11	4	59	9	2164	954	57	126	90	270	486	162	30	144	90	234	409	153	27		
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	30	11	4	59	9	2164	954	57	126	90	270	486	162	30	144	90	234	409	153	27		
14	Б1.Б Базовая часть	9	15	1	2	12	7	576	252	16	54	54	54	153	45	10	36	36	18	90	36	6		
33	Б1.Б.7 Естественнаучная картина мира		5				5	108	54	3	18		36	54		3							49	
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	44	
39	Б1.Б.9 Методика обучения физике	57	6		7	5-7		216	90	6	18	36		45	45	4	18	18		36		2	49	
62	Б1.В Вариативная часть	29	15	10	2	47	2	1588	702	41	72	36	216	333	117	20	108	54	216	319	117	21		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	4	6	2	31		828	360	23	54	36	90	207	81	13	36	36	108	144	36	10		
68	Б1.В.ОД.2 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6		504	198	14	36	36	36	144	36	8	18	36	36	90	36	6	49	
71	Б1.В.ОД.3 Основы теоретической физики	57-А		6		5-А		324	162	9	18		54	63	45	5	18		72	54		4	49	
97	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		16	2	760	342	18	18		126	126	36	7	72	18	108	175	81	11		
99	Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54						54	4			92	
124	Б1.В.ДВ.4																							
125	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457		144	54	4			54	90		4							49	
128	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457		144	54	4			54	90		4							49	
145	Б1.В.ДВ.7																							
146	1 Современные средства оценивания результатов обучения	6				6		216	72	6							36		36	99	45	6	49	
149	2 Контрольно-измерительная система знаний учащихся	6				6		216	72	6							36		36	99	45	6	49	
180	Б1.В.ДВ.12																							
181	1 Информационные технологии в математике		6					72	36	2							18	18		36		2	47	
184	2 Компьютерное моделирование		6					72	36	2							18	18		36		2	47	
187	Б1.В.ДВ.13																							
188	1 Избранные задачи элементарной математики	5				5		108	36	3	18		18	36	36	3							45	
191	2 Дискретная математика	5				5		108	36	3	18		18	36	36	3							45	
194	Б1.В.ДВ.14																							
195	1 Теория функций действительного и комплексного переменного	6				6		108	36	3							18		18	36	36	3	45	
198	2 Уравнения математической физики	6				6		108	36	3							18		18	36	36	3	45	
218																								
219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
220	Б2	Практики						108		3						2		108				3		
222	Б2.У	Учебная практика						108		3						2		108				3		
223	Б2.У.1	Учебная практика	Вар					108		3						2		108				3	49	



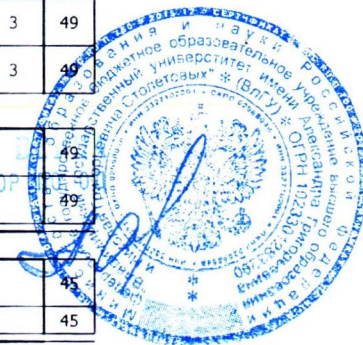
ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'Физика-математика_на 2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 4																
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	38	30	11	4	59	9	2160	562	60	126	54	162	612	162	31	70	50	100	284	108	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	30	11	4	59	9	2160	562	60	126	54	162	612	162	31	70	50	100	284	108	29		
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
9	Итого по блоку Б1	38	30	11	4	59	9	1728	562	48	126	54	162	612	162	31	70	50	100	284	108	17		
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	30	11	4	59	9	1728	562	48	126	54	162	612	162	31	70	50	100	284	108	17		
14	Б1.Б Базовая часть	9	15	1	2	12	7	396	144	11	54	18	72	162	90	11								
39	Б1.Б.9 Методика обучения физике	57	6		7	5-7		180	54	5	18	18	18	81	45	5							49	
51	Б1.Б.13 Методика обучения математике	7				7		216	90	6	36		54	81	45	6							45	
62	Б1.В Вариативная часть	29	15	10	2	47	2	1332	418	37	72	36	90	450	72	20	70	50	100	284	108	17		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	4	6	2	31		828	282	23	72	36	54	234	72	13	50	30	40	204	36	10		
71	Б1.В.ОД.3 Основы теоретической физики	57-А		6	8	5-А		504	150	14	36		54	117	45	7	20		40	156	36	7	49	
74	Б1.В.ОД.4 Электрорадиотехника	79		8		7-9		324	132	9	36	36		117	27	6	30	30		48		3	49	
97	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		16	2	504	136	14			36	216		7	20	20	60	80	72	7		
124	Б1.В.ДВ.4																							
125	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457		252	36	7			36	216		7							49	
128	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457		252	36	7			36	216		7							49	
152	Б1.В.ДВ.8																							
153	1 Физический эксперимент в школе	8				8		108	50	3								20	30	22	36	3	49	
156	2 Внеурочная работа по физике	8				8		108	50	3								20	30	22	36	3	49	
166	Б1.В.ДВ.10																							
167	1 Актуальные проблемы современного образования	8					8	144	50	4								20		30	58	36	4	44
170	2 Традиции и инновации современного образования	8					8	144	50	4								20		30	58	36	4	44
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
219												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
220	Б2	Практики						432		12						8		432					12	
229	Б2.П	Производственная практика						432		12						8		432					12	
230	Б2.П.1	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8		432		12						8		432					12	

ПРОРЕКТОР ПО



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 5																
								Всего			Семестр 9 [12 нед]					Семестр А [12 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	38	30	11	4	59	9	1836	564	60	84	72	132	351	117	30	60	72	144	372	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	30	11	4	59	9	1836	564	60	84	72	132	351	117	30	60	72	144	372	108	30		
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
9	Итого по блоку Б1	38	30	11	4	59	9	1512	564	42	84	72	132	351	117	21	60	72	144	372	108	21		
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=33.5%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	30	11	4	59	9	1512	564	42	84	72	132	351	117	21	60	72	144	372	108	21		
62	Б1.В Вариативная часть	29	15	10	2	47	2	1512	564	42	84	72	132	351	117	21	60	72	144	372	108	21		
64	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	4	6	2	31		468	216	13	48	48	36	84	72	8	36	24	24	42	54	5		
71	Б1.В.ОД.3 Основы теоретической физики	57-А		6	8	5-А		216	96	6	24		24	15	45	3	24		24	33	27	3	49	
74	Б1.В.ОД.4 Электрорадиотехника	79		8		7-9		72	36	2	12	24		9	27	2							49	
80	Б1.В.ОД.6 Астрономия	А	9			9А		180	84	5	12	24	12	60		3	12	24		9	27	2	49	
97	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		16	2	1044	348	29	36	24	96	267	45	13	24	48	120	330	54	16		
103	Б1.В.ДВ.1																							
104	1 Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике		9			9		144	48	4	12	24	12	96		4							49	
107	2 Основы электронного (дистанционного) обучения		9			9		144	48	4	12	24	12	96		4							49	
110	Б1.В.ДВ.2																							
111	1 Практикум по физической электронике	А				А		108	36	3								24	12	45	27	3	49	
114	2 Проблемы современной радиотехники	А				А		108	36	3								24	12	45	27	3	49	
117	Б1.В.ДВ.3																							
118	1 Практикум по экспериментальной физике			А		А		144	36	4								24	12	108		4	49	
121	2 Практикум по физике твердого тела			А		А		144	36	4								24	12	108		4	49	
131	Б1.В.ДВ.5																							
132	1 Элективный курс по решению школьных физических задач			А		А		108	48	3									48	60		3	49	
135	2 Интерактивные задания по элементарной физике			А		А		108	48	3									48	60		3	49	
138	Б1.В.ДВ.6																							
139	1 Современные проблемы физики. Нобелевский аспект		9			9		108	36	3			36	72		3							49	
142	2 Нанотехнологии - достижения и перспективы		9			9		108	36	3			36	72		3							49	
159	Б1.В.ДВ.9																							
160	1 Современные технологии обучения математике	9				9	9	108	36	3	12		24	27	45	3							45	
163	2 Внеурочная работа по математике	9				9	9	108	36	3	12		24	27	45	3							45	
173	Б1.В.ДВ.11																							
174	1 История физики	А				А		108	36	3								12		24	45	27	3	49
177	2 История развития техники	А				А		108	36	3								12		24	45	27	3	49



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Физика-математика_на 2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

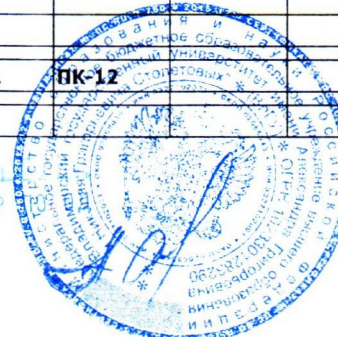
Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12
Б1.Б.1	История	59	ОК-2	ОК-5										
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-5										
Б1.Б.3	Иностранный язык	50	ОК-4											
Б1.Б.4	Педагогическая риторика	51	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.5	Информационные технологии в образовании	47	ОК-3	ОК-6										
Б1.Б.6	Основы математической обработки информации	45	ОК-3											
Б1.Б.7	Естественнонаучная картина мира	49	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 физике	49	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	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 математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12			
Б1.Б.14	Физическая культура	92	ОК-8											
Б1.Б.15	Современные информационные технологии	47	ОК-3											
Б1.В.ОД.1	Введение в общую физику	49	ОПК-1											
Б1.В.ОД.2	Общая и экспериментальная физика	49	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.3	Основы теоретической физики	49	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	Электрорадиотехника	49	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Методы математической физики	49	ОК-3											
Б1.В.ОД.6	Астрономия	49	ОК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.7	Математический анализ	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.8	Алгебра и теория чисел	45	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.9	Геометрия	45	ПК-1	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.10	Математическая логика	45	ПК-11	ПК-12										
	Элективные курсы по физической культуре	92	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	49	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы электронного (дистанционного) обучения	49	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Практикум по физической электронике	49	ПК-12											
Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы современной радиотехники	49	ПК-12											
Б1.В.ДВ.3.1	Практикум по экспериментальной физике	49	ПК-12											
Б1.В.ДВ.3.2	Практикум по физике твердого тела	49	ПК-12											
Б1.В.ДВ.4.1	Практикум по решению школьных физических задач	49	ПК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Решение олимпиадных задач	49	ПК-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Элективный курс по решению школьных физических задач	49	ПК-1											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Физика-математика_на 2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б1.В.ДВ.5.2	Интерактивные задания по элементарной физике	49	ПК-1														
Б1.В.ДВ.6.1	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	49	ОК-2	ОПК-1													
Б1.В.ДВ.6.2	Нанотехнологии - достижения и перспективы	49	ОК-2	ОПК-1													
Б1.В.ДВ.7.1	Современные средства оценивания результатов обучения	49	ОПК-2	ПК-2													
Б1.В.ДВ.7.2	Контрольно-измерительная система знаний учащихся	49	ОПК-2	ПК-2													
Б1.В.ДВ.8.1	Физический эксперимент в школе	49	ПК-2														
Б1.В.ДВ.8.2	Внеурочная работа по физике	49	ПК-2														
Б1.В.ДВ.9.1	Современные технологии обучения математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12												
Б1.В.ДВ.9.2	Внеурочная работа по математике	45	ПК-2	ПК-4	ПК-12												
Б1.В.ДВ.10.1	Актуальные проблемы современного образования	44	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2											
Б1.В.ДВ.10.2	Традиции и инновации современного образования	44	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2											
Б1.В.ДВ.11.1	История физики	49	ОК-2	ОПК-1													
Б1.В.ДВ.11.2	История развития техники	49	ОК-2	ОПК-1													
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии в математике	47	ОК-6	ПК-11	ПК-12												
Б1.В.ДВ.12.2	Компьютерное моделирование	47	ОК-6	ПК-1	ПК-11												
Б1.В.ДВ.13.1	Избранные задачи элементарной математики	45	ПК-1	ПК-7													
Б1.В.ДВ.13.2	Дискретная математика	45	ПК-11														
Б1.В.ДВ.14.1	Теория функций действительного и комплексного переменного	45	ПК-11														
Б1.В.ДВ.14.2	Уравнения математической физики	45	ПК-11														
Б1.В.ДВ.15.1	Теория чисел	45	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ДВ.15.2	Числовые системы	45	ПК-11														
Б1.В.ДВ.16.1	Проблемы современной кристаллографии	49	ОК-3	ПК-12													
Б1.В.ДВ.16.2	Структура и свойства квазикристаллов	49	ОК-3	ПК-12													
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														
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5										
Б2.П.1	Педагогическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
ФТД	Факультативы																

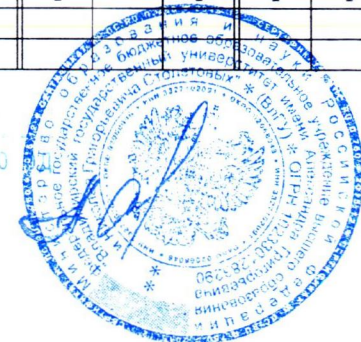
КОПИЯ
ПРОРЕКТОР



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Физика-математика_на 2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Итого по блоку Б1	29%	71%	33.5%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	31	17	42	21	21
Дисциплины (модули)	29%	71%	33.5%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	31	17	42	21	21
Базовая часть				60	90	76	29	13	16	20	12	8	16	10	6	11	11				
Вариативная часть				180	204	188	31	18	13	37	17	20	41	20	21	37	20	17	42	21	21
Практики				21	30	27				3		3	3		3	12		12	9	9	
Базовая часть																					
Вариативная часть				21	30	27				3		3	3		3	12		12	9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			31.45%																	
	в интерактивной форме			25.3%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.7			-	53.5	54	-	53.5	52	-	54	48.8	-	53	50.4	-	53.3	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			48.5			-	51	48	-	51	48	-	54	51	-	54	36	-	39	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			23.6			-	26	24	-	25	25	-	24	23	-	19	22	-	24	23
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР			23.6			-	26	24	-	25	25	-	24	23	-	19	22	-	24	23
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.1			-		4	-	4	4	-	3	3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8			4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	3	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)			9			5	4	7	4	3	5	3	2				4	4		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2				2	3	1	2	1		1	2	1	1	3		3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1	2	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			13			6	7	14	7	7	10	5	5	8	5	3	14	7	7	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			4			1	3	2	1	1	1	1		1		1	1	1		
ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																					

КОПИЯ
ПРОРЕКТОР ПО



Направление 44.03.05 – Педагогическое образование

Профиль: Физика. Математика

Год начала подготовки: 2016

№ кафедры	Название кафедры	Подпись	Расшифровка
44	Педагогика		Е. Н. Сеlezneва
45	Математический анализ	В. Микит	Микит В. В.
47	Информатика и информационные технологии в образовании		Мельников М. А.
49	Общая и теоретическая физика		Малов А. В.
50	Русская и зарубежная филология		Мартынов С. А.
51	Русский язык		Иванов С. А.
52	Биологическое образование		Фрадкин Е. Д.
59	История России		Темновичка Е. М.
72	Философия и религиоведение		Аренин Е. В.
92	Физическое воспитание		Галитский М. Г.

