

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе
09 марта 2016 г.

План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 6/2
от 09 марта 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: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>
Виды деятельности
- педагогическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой ОиТФ

[Signature] / А.А. Панфилов/
[Signature] / И.П. Шейн/
[Signature] / М.В. Артамонова/
[Signature] / А.В. Малеев/



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	33	11	4	61	12	2	2232	1026	60	126	18	342	468	162	31	144	126	270	414	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	33	11	4	61	12	2	2232	1026	60	126	18	342	468	162	31	144	126	270	414	162	29	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
9	Итого по блоку Б1	38	33	11	4	61	12	2	2232	1026	60	126	18	342	468	162	31	144	126	270	414	162	29	
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	33	11	4	61	12	2	2232	1026	60	126	18	342	468	162	31	144	126	270	414	162	29	
14	Б1.Б Базовая часть	9	17		2	13	10	2	1116	504	31	54	18	180	243	45	15	72	90	90	279	45	16	
15	Б1.Б.1 История	1				1			144	54	4	18		36	45	45	4							59
18	Б1.Б.2 Философия	2					2		144	54	4							18		36	45	45	4	72
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			1-4			144	72	4			36	36		2			36	36		2	50
33	Б1.Б.7 Основы математической обработки информации		2			2			108	54	3							18	36		54		3	47
39	Б1.Б.9 Психология	3	12			3	2	1	216	72	6	18		18	108		4	18		18	36		2	76
51	Б1.Б.13 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				1		108	54	3	18	18	18	54		3							52
54	Б1.Б.14 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2		72	36	2							18	18		36		2	52
60	Б1.Б.16 Современные информационные технологии		2				2		108	36	3								36		72		3	47
63	Б1.Б.17 Физическая культура и спорт		1						72	72	2			72			2							92
68	Б1.В Вариативная часть	29	16	11	2	48	2		1116	522	29	72		162	225	117	16	72	36	180	135	117	13	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	5	7	2	33			1044	450	29	72		162	225	117	16	72	36	108	135	117	13	
74	Б1.В.ОД.2 Введение в общую физику	1				1			144	54	4	18		36	45	45	4							49
77	Б1.В.ОД.3 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6			180	90	5							18	36	36	45	45	5	49
92	Б1.В.ОД.8 Математический анализ, дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными	13		24	4	1-4			252	108	7	18		36	54	36	4	18		36	54		3	45
95	Б1.В.ОД.9 Алгебра	12	3	4		1-4			216	90	6	18		36	54	36	4	18		18	9	27	2	45
98	Б1.В.ОД.10 Геометрия	24	1	3		1-4			252	108	7	18		54	72		4	18		18	27	45	3	45
103	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		15	2		72	72										72				
105	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	Эссе	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	33	11	4	61	12	2	2304	1008	60	126	54	324	459	153	29	126	54	324	432	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	33	11	4	61	12	2	2304	1008	60	126	54	324	459	153	29	126	54	324	432	144	31		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																								
9	Итого по блоку Б1	38	33	11	4	61	12	2	2196	1008	57	126	54	324	459	153	29	126	54	324	432	144	28		
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	33	11	4	61	12	2	2196	1008	57	126	54	324	459	153	29	126	54	324	432	144	28		
14	Б1.Б Базовая часть	9	17		2	13	10	2	720	288	20	54	18	108	180	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	
30	Б1.Б.6 Информационные технологии в образовании	3					3		144	54	4	18	18	18	54	36	4							47	
39	Б1.Б.9 Психология	3	12			3	2	1	144	54	4	18		36	54	36	4							76	
42	Б1.Б.10 Педагогика	6	45		6	6	5	4	108	36	3							18		18	72		3	44	
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		4				4		108	36	3							18	18		72		3	52	
68	Б1.В Вариативная часть	29	16	11	2	48	2		1476	720	37	72	36	216	279	81	17	90	36	270	279	117	20		
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	5	7	2	33			1260	540	35	72	36	144	279	81	17	90	36	162	243	117	18		
77	Б1.В.ОД.3 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6			468	216	13	18	36	54	63	45	6	18	36	54	99	45	7	49	
86	Б1.В.ОД.6 Методы математической физики	4				4			108	54	3							18		36	18	36	3	49	
92	Б1.В.ОД.8 Математический анализ, дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными	13		24	4	1-4			216	90	6	18		36	18	36	3	18		18	72		3	45	
95	Б1.В.ОД.9 Алгебра	12	3	4		1-4			252	90	7	18		36	126		5	18		18	36		2	45	
98	Б1.В.ОД.10 Геометрия	24	1	3		1-4			216	90	6	18		18	72		3	18		36	18	36	3	45	
103	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		15	2		216	180	2			72						108	36		2		
105	Элективные курсы по физической культуре		2-6						144	144				72						72				92	
130	Б1.В.ДВ.4																								
131	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457			72	36	2									36	36		2	49	
134	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457			72	36	2									36	36		2	49	
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
225	Б2	Практики							108		3			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
226	Б2.У	Учебная практика							108		3						2			108				3	
229	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар						108		3						2			108				3	49



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	33	11	4	61	12	2	2272	990	60	90	90	324	468	162	30	72	72	342	382	162	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	33	11	4	61	12	2	2272	990	60	90	90	324	468	162	30	72	72	342	382	162	30	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
9	Итого по блоку Б1	38	33	11	4	61	12	2	2164	990	57	90	90	324	468	162	30	72	72	342	382	162	27	
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	33	11	4	61	12	2	2164	990	57	90	90	324	468	162	30	72	72	342	382	162	27	
14	Б1.Б Базовая часть	9	17		2	13	10	2	576	234	16	54	54	36	171	45	10	36	36	18	81	45	6	
36	Б1.Б.8 Естественнонаучная картина мира		5				5		108	54	3	18		36	54		3							49
42	Б1.Б.10 Педагогика	6	45		6	6	5	4	252	90	7	18	18		72		3	18	18	18	45	45	4	44
45	Б1.Б.11 Методика обучения физике	57	6		7	5-7			216	90	6	18	36		45	45	4	18	18		36		2	49
68	Б1.В Вариативная часть	29	16	11	2	48	2		1588	756	41	36	36	288	297	117	20	36	36	324	301	117	21	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	5	7	2	33			900	414	25	36	36	144	207	81	14	36	36	126	162	36	11	
71	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		56	7		5-7			144	72	4			36	36		2			36	36		2	50
77	Б1.В.ОД.3 Общая и экспериментальная физика	2-6				2-6			504	198	14	18	36	54	144	36	8	18	36	36	90	36	6	49
80	Б1.В.ОД.4 Основы теоретической физики	57-А		6	8	5-А			252	144	7	18		54	27	45	4	18		54	36		3	49
103	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		15	2		688	342	16			144	90	36	6			198	139	81	10	
105	Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54						54	4			92
130	Б1.В.ДВ.4																							
131	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457			108	54	3			54	54		3							49
134	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457			108	54	3			54	54		3							49
151	Б1.В.ДВ.7																							
152	1 Современные средства оценивания результатов обучения	6				6			180	72	5									72	63	45	5	49
155	2 Контрольно-измерительная система знаний учащихся	6				6			180	72	5									72	63	45	5	49
186	Б1.В.ДВ.12																							
187	1 Информационные технологии в математике		6						72	36	2									36	36		2	47
190	2 Компьютерное моделирование		6						72	36	2									36	36		2	47
193	Б1.В.ДВ.13																							
194	1 Избранные задачи элементарной математики	5				5			108	36	3			36	36	36	3							45
197	2 Дискретная математика	5				5			108	36	3			36	36	36	3							45
200	Б1.В.ДВ.14																							
201	1 Теория функций действительной переменной	6				6			108	36	3									36	36	36	3	45
204	2 Теория функций комплексной переменной	6				6			108	36	3									36	36	36	3	45

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
225	Б2	Практики						108		3						2		108			3		
226	Б2.У	Учебная практика						108		3						2		108			3		
227	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>		46		108		3						2		108			3	49	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	Курс 4																
									Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	38	33	11	4	61	12	2	2160	634	60	144	54	216	540	162	31	100	30	90	284	108	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	33	11	4	61	12	2	2160	634	60	144	54	216	540	162	31	100	30	90	284	108	29		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																								
9	Итого по блоку Б1	38	33	11	4	61	12	2	1728	634	48	144	54	216	540	162	31	100	30	90	284	108	17		
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	33	11	4	61	12	2	1728	634	48	144	54	216	540	162	31	100	30	90	284	108	17		
14	Б1.Б Базовая часть	9	17		2	13	10	2	468	180	13	72	18	90	198	90	13								
27	Б1.Б.5 Экономика образования		7				7		72	36	2	18		18	36		2								84
45	Б1.Б.11 Методика обучения физике	57	6		7	5-7			180	54	5	18	18	18	81	45	5								49
57	Б1.Б.15 Методика обучения математике	7				7			216	90	6	36		54	81	45	6								45
68	Б1.В Вариативная часть	29	16	11	2	48	2		1260	454	35	72	36	126	342	72	18	100	30	90	284	108	17		
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	5	7	2	33			756	318	21	72	36	90	126	72	11	60	30	30	204	36	10		
71	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		56	7		5-7			144	36	4			36	108		4								50
80	Б1.В.ОД.4 Основы теоретической физики	57-А		6	8	5-А			396	150	11	36		54	9	45	4	30		30	156	36	7		49
83	Б1.В.ОД.5 Электрорадиотехника	79		8		7-9			216	132	6	36	36		9	27	3	30	30		48		3		49
103	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		15	2		504	136	14			36	216		7	40		60	80	72	7		
130	Б1.В.ДВ.4																								
131	1 Практикум по решению школьных физических задач		45	7		457			252	36	7			36	216		7								49
134	2 Решение олимпиадных задач		45	7		457			252	36	7			36	216		7								49
158	Б1.В.ДВ.8																								
159	1 Физический эксперимент в школе	8				8			108	50	3							20		30	22	36	3		49
162	2 Внеурочная работа по физике	8				8			108	50	3							20		30	22	36	3		49
172	Б1.В.ДВ.10																								
173	1 Актуальные проблемы современного образования	8					8		144	50	4							20		30	58	36	4		44
176	2 Традиции и инновации современного образования	8					8		144	50	4							20		30	58	36	4		44
224	Индекс																								
225	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
226	Б2 Практики								432		12			Итого	СР	Ауд		8		Итого	СР	Ауд		12	
235	Б2.П Производственная практика								432		12							8		432				12	
236	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			8			432		12							8		432				12	49



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	33	11	4	61	12	2	2160	564	60	120	72	96	351	117	30	96	72	108	480	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	33	11	4	61	12	2	2160	564	60	120	72	96	351	117	30	96	72	108	480	108	30	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
9	Итого по блоку Б1	38	33	11	4	61	12	2	1512	564	42	120	72	96	351	117	21	96	72	108	372	108	21	
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.6%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	33	11	4	61	12	2	1512	564	42	120	72	96	351	117	21	96	72	108	372	108	21	
68	Б1.В Вариативная часть	29	16	11	2	48	2		1512	564	42	120	72	96	351	117	21	96	72	108	372	108	21	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	21	5	7	2	33			432	216	12	60	48	24	48	72	7	36	24	24	42	54	5	
80	Б1.В.ОД.4 Основы теоретической физики	57-А		6	8	5-А			216	96	6	24		24	15	45	3	24		24	33	27	3	49
83	Б1.В.ОД.5 Электрорадиотехника	79		8		7-9			72	36	2	12	24		9	27	2							49
89	Б1.В.ОД.7 Астрономия	А	9			9А			144	84	4	24	24		24		2	12	24		9	27	2	49
103	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	11	4		15	2		1080	348	30	60	24	72	303	45	14	60	48	84	330	54	16	
109	Б1.В.ДВ.1																							
110	1 Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике		9			9			144	48	4	24	24		96		4							49
113	2 Основы электронного (дистанционного) обучения		9			9			144	48	4	24	24		96		4							49
116	Б1.В.ДВ.2																							
117	1 Практикум по физической электронике	А				А			144	36	4							12	24		81	27	4	49
120	2 Проблемы современной радиотехники	А				А			144	36	4							12	24		81	27	4	49
123	Б1.В.ДВ.3																							
124	1 Практикум по экспериментальной физике			А		А			108	36	3							12	24		72		3	49
127	2 Практикум по физике твердого тела			А		А			108	36	3							12	24		72		3	49
137	Б1.В.ДВ.5																							
138	1 Элективный курс по решению школьных физических задач			А		А			108	48	3							12		36	60		3	49
141	2 Интерактивные задания по элементарной физике			А		А			108	48	3							12		36	60		3	49
144	Б1.В.ДВ.6																							
145	1 Современные проблемы физики. Нобелевский аспект		9			9			108	36	3	12		24	72		3							49
148	2 Нанотехнологии - достижения и перспективы		9			9			108	36	3	12		24	72		3							49
165	Б1.В.ДВ.9																							
166	1 Современные технологии обучения математике	9				9			144	36	4	12		24	63	45	4							45
169	2 Внеурочная работа по математике	9				9			144	36	4	12		24	63	45	4							45
179	Б1.В.ДВ.11																							
180	1 История физики	А				А			108	36	3							12		24	45	27	3	49
183	2 История развития техники	А				А			108	36	3							12		24	45	27	3	49



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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						
207	Б1.В.ДВ.15																													
208	1	Теория чисел		9				9				108	36	3	12		24	72		3										45
211	2	Математическая логика		9				9				108	36	3	12		24	72		3										45
214	Б1.В.ДВ.16																													
215	1	Проблемы современной кристаллографии			А			А				108	36	3							12		24	72		3			49	
218	2	Структура и свойства квазикристаллов			А			А				108	36	3							12		24	72		3			49	
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ					
225	Б2	Практики							324		9	6		324				9												
235	Б2.П	Производственная практика							324		9	6		324				9												
237	Б2.П.2	Педагогическая практика (в том числе преддипломная)	Вар	<input type="checkbox"/>		9			324		9	6		324				9												49
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ					
242	Б3	Государственная итоговая аттестация							324		9							6											9	
244	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	Эс	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
246	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена								108		3											108		3					
247	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена								72		2											72		2	49				
250	Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена								36		1											36		1	49				
255	Индекс	Наименование							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ					
257	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216		6								4			216		6						
258	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Вар	<input type="checkbox"/>					108		3								2			108		3	49					
259	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Вар	<input type="checkbox"/>					108		3								2			108		3	49					



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					
			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	Дисциплины (модули)																		
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	Экономика образования	84	ОК-1	ОК-5															
Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	47	ОК-3	ОК-6															
Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	47	ОК-3																
Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира	49	ОК-3																
Б1.Б.9	Психология	76	ОПК-2	ПК-2	ПК-7														
Б1.Б.10	Педагогика	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.11	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.12	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9																
Б1.Б.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	52	ОПК-6																
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	52	ОК-9	ОПК-6															
Б1.Б.15	Методика обучения математике	45	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12								
Б1.Б.16	Современные информационные технологии	47	ОК-3																
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	92	ОК-8																
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	50	ОК-4																
Б1.В.ОД.2	Введение в общую физику	49	ОПК-1																
Б1.В.ОД.3	Общая и экспериментальная физика	49	ОК-3	ПК-1															
Б1.В.ОД.4	Основы теоретической физики	49	ОК-3	ПК-1															
Б1.В.ОД.5	Электрорадиотехника	49	ПК-1																
Б1.В.ОД.6	Методы математической физики	49	ОК-3																
Б1.В.ОД.7	Астрономия	49	ОК-3	ПК-1															
Б1.В.ОД.8	Математический анализ, дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными	45	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.9	Алгебра	45	ПК-1	ПК-11															
Б1.В.ОД.10	Геометрия	45	ПК-1	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																



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.4.2	Решение олимпиадных задач	49	ПК-1															
Б1.В.ДВ.5.1	Элективный курс по решению школьных физических задач	49	ПК-1															
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-11															
Б1.В.ДВ.13.2	Дискретная математика	45	ПК-11															
Б1.В.ДВ.14.1	Теория функций действительной переменной	45	ПК-11															
Б1.В.ДВ.14.2	Теория функций комплексной переменной	45	ПК-11															
Б1.В.ДВ.15.1	Теория чисел	45	ПК-11															
Б1.В.ДВ.15.2	Математическая логика	45	ПК-11	ПК-12														
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	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11								
Б2.П.2	Педагогическая практика (в том числе преддипломная)		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							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	49	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
БЗ.Г.2	Сдача государственного экзамена	49	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР																
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12						
ФТД	Факультативы																



	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	30%	70%	33.6%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	31	17	42	21	21
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.6%	264	270	264	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	31	17	42	21	21
Базовая часть				60	90	80	31	15	16	20	12	8	16	10	6	13	13				
Вариативная часть				180	204	184	29	16	13	37	17	20	41	20	21	35	18	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	3													3		3
Вариативная часть						6													6		6
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.35%															
	в интерактивной форме					25.8%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	53	53	-	53.5	52	-	54	48.3	-	53	50.4	-	53.3	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49.7	-	54	54	-	51	48	-	54	54	-	54	36	-	39	54
	в период гос. экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					24.4	-	27	26	-	24	24	-	25	24	-	23	22	-	24	23
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.4	-	27	26	-	24	24	-	25	24	-	23	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)						10	5	5	6	3	3	7	4	3	1	1		4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	1		1	3	2	1	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	14	7	7	13	6	7	9	6	3	13	6	7
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						5	1	4	2	1	1	2	2		2	1	1	1	1	
	ЭССЕ (Эс)						1	1		1		1									
РГР (РГР)																					



Направление 44.03.05 – Педагогическое образование

Профиль: Физика. Математика

Год начала подготовки: 2012

№ кафедры	Название кафедры	Подпись	Расшифровка
44	Педагогика		Э.П. Селевкериди
45	Математический анализ	В.Миков	Миков В.В.
47	Информатика и информационные технологии в образовании		Мезверев Ю.А.
49	Общая и теоретическая физика		Малеев А.К.
50	Русская и зарубежная филология		Мартынова С.А.
51	Русский язык		Афанасов С.В.
52	Биологическое образование		Трагел Е.В.
59	История России		Тенюшкова Э.М.
72	Философия и религиоведение		Аркин В.С.
76	Общая и педагогическая психология		Трошина Е.В.
84	Бизнес-информатика и экономика		Тюлькин И.В.
92	Физическое воспитание		Киселев

