

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"
Отдел аспирантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ученым советом БГПУ им. М. Акмуллы
Протокол № 1 от 31.08.2016

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Теоретическая физика

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологии

Отдел Аспирантура

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

867

30.07.2014

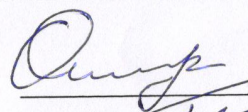
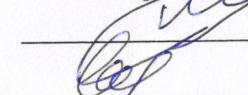
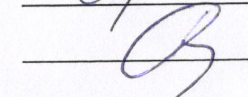
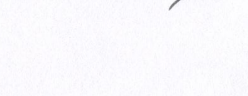
Согласовано

Проректор по научной работе

Начальник УНРИМС

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

 / Амирова Л.А./
 / Бунаков А.А./
 / Лачинов А.Н./
 / Рябова С.В./



Утверждаю

Ректор

Асадуллин Р.М.

20__ г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сес. 1	сес. 2	Всего	сес. 1	сес. 2	Всего	сес. 1	сес. 2	Всего	сес. 1	сес. 2	Всего	сес. 1	сес. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 2/3	8	13 2/3	3	5 1/3	8 1/3	2	5	7							29
	Практика (распред.)				1	1	2	1	1	2							4
Н	Научные исследования	2	3	5	2	3	5	2	2	4	16	16	32	13	13	26	72
Н	Научные исследования (распред.)	8 1/3	8	16 1/3	10	9 2/3	19 2/3	11	11	22							58
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	18
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы		13	13		13	13		13	13		16	16	3	15	18	73
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	260
Аспирантов		1															
Сдающих канд. экз.		1															
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2					
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Эксперимент	Факт	Курс 1												Курс 2			
			Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контр. атт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр.оль	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ
4		Итого	6	8	2	7	8540	8540	274	4261	1	240	240	16		40	250		24	10		46	214		24	14		16	150		24,5
6		Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	6	8	2	7	8540	8540	274	4261	1	240	240	16		40	250		24	10		46	214		24	14		16	150		24,5
8		B=30% B=70% ДВ(по B)=28,5%							18%	82%	0%																				
9	B1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		7	1090	1090	190	890		30	30	16		40	250		8,5	10		46	214		7,5	14		16	150		5
11	B1.B	Базовая часть	2	2		2	324	324	64	260		9	9	6		26	130		4,5	6		26	130		4,5						
12	B1.B.1	История и Философия науки	2	1		2	144	144	24	120		4	4	6		6	60		2	6		6	60		2						
15	B1.B.2	Иностранный язык	2	1		2	180	180	40	140		5	5			20	70		2,5			20	70		2,5						
18	«																														
20	B1.B	Вариативная часть	3	6		5	756	756	126	630		21	21	10		14	120		4	4		20	84		3	14		16	150		5
22	B1.B.O.D	Обязательные дисциплины	3	4		3	540	540	90	450		15	15	10		14	120		4							14		16	150		5
23	B1.B.O.D.1	Организация научно-исследовательской работы		1			36	36	6	30		1	1	2		4	30		1												
26	B1.B.O.D.2	Методы географических и эмпирических исследований по Физике		1		1	108	108	18	90		3	3	8		10	90		3												
29	B1.B.O.D.3	Научная риторика		3			108	108	18	90		3	3												8		10	90		3	
32	B1.B.O.D.4	Современные проблемы педагогического профессионального образования	3			3	72	72	12	60		2	2												6		6	60		2	
35	B1.B.O.D.5	Психология профессионального образования	4				72	72	12	60		2	2																		
38	B1.B.O.D.6	Компьютерные интегрированные системы в географической Физике		4			72	72	12	60		2	2																		
41	B1.B.O.D.7	Актуальные проблемы современной географической Физики	6			6	72	72	12	60		2	2																		
44	«																														
46	B1.B.DB	Дисциплины по выбору		2		2	216	216	36	180		6	6							4		20	84		3						
48	B1.B.DB.1																														
49	1	Применение информационных технологий в научных исследованиях по гуманитарным наукам		2		2	108	108	24	84		3	3							4		20	84		3						
52	2	Применение информационных технологий в научных исследованиях по естественным наукам		2		2	108	108	24	84		3	3							4		20	84		3						
53	«																														
55	B1.B.DB.2																														
56	1	Практикум оформления результатов исследований на иностранном языке		5		5	108	108	12	96		3	3																		
59	2	Практикум преподавания на иностранном языке		5		5	108	108	12	96		3	3																		
60	«																														
63	DB*																														
65		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	72	3276		201	201						15,5						16,5						19,5
67	Индекс	Наименование	Вар.	Рас.ср.		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов		
68						По ЗЕТ	По плану	Контр. атт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
69	B2	Блок 2 «Практика»			2		216	216	72	144		6	6												1		54	36	18	1,5	

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																	
						в том числе					Экспертное	Факт																												
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб. (по учеб. зад.)	СРС	Контр-оль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ										
70	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)				Вар	V			46			216	216	72	144			6	6											1		54	36	18	1.5				
71	«																																							
72	Индекс	Наименование	Вар.	Рас.ср.					Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ			
73										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд							
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»									7020	7020		3132			195	195	10	1/3	558	450		15.5	11			594	432		16.5	12		648	540		18			
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар	V			6			3132	3132			3132			87	87	8	1/3	450	450		12.5	8			432	432		12	10		540	540		15
76	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар				A			3888	3888					108	108	2		108			3	3			162			4.5	2		108			3	
77	«																																							
78	Индекс	Наименование	Вар.	Рас.ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ				
79										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд							
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»									324	324	12	95	1	9	9																							
81	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек				Лаб			Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек			Лаб			Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ				
82										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	
83	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена						1				108	108	12	95	1	3	3																						
84	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена						5				108	108	12	95	1	3	3																						
85	«																																							
86	Индекс	Наименование	Вар.	Рас.ср.					Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ			
87										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд							
88	Б4.Д	Подготовка к защите ВКР									216	216					6	6																						
89	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Без					216	216					6	6																						
90	«																																							
91	Индекс	Наименование	Вар.	Рас.ср.					Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ			
92										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд							
93	Б4.Д	Подготовка к защите ВКР									216	216					6	6																						
94	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Без					216	216					6	6																						
95	«																																							
96	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек				Лаб			Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек			Лаб			Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ				
97										По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	
98	ФТД	Факультативы																																						
99	«																																							

[illegible]

71																																							
72																																							
73																																							
74	Неделя			Чакас			ЗЕТ			Неделя			Чакас			ЗЕТ			Неделя			Чакас			ЗЕТ			Неделя			Чакас			ЗЕТ			Неделя		
75				Мгвоа	СР	Аыр							Мгвоа	СР	Аыр							Мгвоа	СР	Аыр							Мгвоа	СР	Аыр						
76	12	2/3	694	522		19	13		702	594		19.5	13		702	594		19.5	16		864			24	16		864			24	13		702			19.5	13		
77	9	2/3	522	522		14.5	11		594	594		16.5	11		594	594		16.5																					
78	3		162			4.5	2		108			3	2		108			3	16		864			24	16		864			24	13		702			19.5	13		

[illegible][illegible][illegible]

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в лекционной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
										Код	Наименование	
	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
70					36	1.50				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-2; УК-5

71

...

73

	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд								

74	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
----	-------	----	-----	-----	-------------	------------	--	--	--	--	-------------

75	702			19.5							
----	-----	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--

76					36	1.50				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
----	--	--	--	--	----	------	--	--	--	----	------------------------------------	-------------------------------------

77	702			19.5	36	1.50				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
----	-----	--	--	------	----	------	--	--	--	----	------------------------------------	-------------------------------------

78

...

80

	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд								

81	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
----	-------	----	-----	-----	-------------	------------	--	--	--	--	-------------

82				9	-						
----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

...

84

	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции

85		95	1	3	-						
----	--	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--

86		95	1	3	36					54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-2; УК-1, 5
----	--	----	---	---	----	--	--	--	--	----	------------------------------------	----------------

90

...

92

	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд								

93	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
----	-------	----	-----	-----	-------------	------------	--	--	--	--	-------------

94	216			6							
----	-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

95	216			6	36	1.50				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 4, 3, 5
----	-----	--	--	---	----	------	--	--	--	----	------------------------------------	-------------------------------------

96

...

98

	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции

99					-						
----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

100											
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

101

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б1.Б.1	История и философия науки	2	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Организация научно-исследовательской работы	1	УК-3	УК-5									
Б1.В.ОД.2	Методика теоретических и эмпирических исследований по физике	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ПК-3						
Б1.В.ОД.3	Научная риторика	37	ОПК-2	УК-4									
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования	53	ОПК-2	УК-1	УК-5								
Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования	53	ОПК-2	УК-5									
Б1.В.ОД.6	Компьютерные интегрированные системы в теоретической физике	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ОД.7	Актуальные проблемы современной теоретической физики	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.1.1	Применение информационных технологий в научных исследованиях по гуманитарным наукам	5	ОПК-1	УК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях по естественным наукам	5	ОПК-1	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Практикум оформления результатов исследований на иностранном языке	24	УК-3	УК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Практикум преподавания на иностранном языке	24	ОПК-2	УК-4									
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-2	УК-5									
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-5									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-3		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-2	УК-1	УК-5								
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	54	ОПК-2	УК-1	УК-5								
Б4.Д	Подготовка к защите ВКР		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z03.06.01-2016_ФиА теор физ.плэх', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2016

[illegible]

	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				240	240	240	48	24	24	49	24.5	24.5	47	24	23	48	24	24	48	19.5	28.5	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	24	24	49	24.5	24.5	47	24	23	48	24	24	48	19.5	28.5	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30 %	70 %	28.5 %	30	30	30	16	8.5	7.5	9	5	4	5	3	2							
Базовая часть				9	9	9	9	4.5	4.5													
Вариативная часть				21	21	21	7	4	3	9	5	4	5	3	2							
Итого по Блокам 2 и 3	0 %	100 %	0 %	201	201	201	32	15.5	16.5	40	19.5	20.5	42	21	21	48	24	24	39	19.5	19.5	
Блок 2 «Практика»	0 %	100 %	0 %	6	6	6				3	1.5	1.5	3	1.5	1.5							
Базовая часть																						
Вариативная часть				6	6	6				3	1.5	1.5	3	1.5	1.5							
Блок 3 «Научные исследования»	0 %	100 %	0 %	135	195	195	32	15.5	16.5	37	18	19	39	19.5	19.5	48	24	24	39	19.5	19.5	
Базовая часть																						
Вариативная часть				135	195	195	32	15.5	16.5	37	18	19	39	19.5	19.5	48	24	24	39	19.5	19.5	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100 %	0 %	0 %	9	9	9													9		9	
Базовая часть				9	9	9													9		9	
Вариативная часть																						
Факультативы																						
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.53 %																
	в интерактивной форме					0 %																
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40.7	-	47.3	39	-	48.4	40	-	47.3	37.9	-			-			
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)						-			-			-			-			-			
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					39.1	-	56	56	-	48	42	-	30	30	-			-		12	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	2	1	1							
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	4	1	2	1	1	1	1								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									1		1	1		1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	1	3	1	1		2	1	1							
	ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																						