

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Ученым советом ФГБОУ ВО "БГПУ им. М. Акмуллы"

Протокол № 7 от 27.03.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

2017

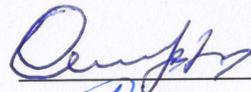
Образовательный стандарт

867

30.07.2014

### Согласовано

Проректор по научной работе

 / Амирова Л.А./

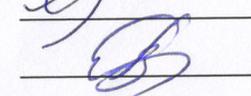
Начальник УНРИМС

 / Соболев Е.В./

Зав. кафедрой

 / Лачинов А.Н./

Зав. аспирантурой

 / Рябова С.В./



Утверждаю

Ректор

Асадуллин Р.М.

" " 20 г.



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе-римент	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ			
								Контра-кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр-оль																							
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		E=30% V=70% ДВ(от V)=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		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		144	144	24	120		4	4	6		6	60		2	6		6	60		2						
15	B1.B.2	Иностраный язык				2	1		180	180	40	140		5	5			20	70		2,5			20	70		2,5						
18	*																																
20	B1.B	Вариативная часть				3	6		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		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		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 педагогики профессионального образования				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 и интегрированные системы в географической Физике					4		72	72	12	60		2	2																		
41	B1.B.O.D.7	Актуальные проблемы современной географической Физики				6			72	72	12	60		2	2																		
44	*																																
46	B1.B.DB	Дисциплины по выбору					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		108	108	24	84		3	3					4		20	84		3								
52	2	Применение информационных технологий в научных исследованиях по естественным наукам					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		108	108	12	96		3	3																		
59	2	Практикум преподавания на иностранном языке					5		108	108	12	96		3	3																		
60	*																																
63	DВ*																																
65		Итого по Блокам 2 и 3					2		7236	7236	72	3276		201	201						15,5					16,5							19,5
67																																	
68	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ								
68					По ЗЕТ	По плану	Контра-кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Аур	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Аур	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Аур	ЗЕТ							
69	B2	Блок 2 «Практика»			216	216	72	144		6	6						1		54	36	18					1,5							







Распределение по курсам и семестрам																																												
С 2						Курс 3												Курс 4												Курс 5														
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб							
70	1		54	36	18	1.5	1		54	36	18	1.5	1		54	36	18	1.5																										

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя								
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
74	12	2/3	694	522		19	13		702	594		19.5	13		702	594		19.5	16		854			24	16		854			24	13		702			19.5	13	
75	9	2/3	522	522		14.5	11		594	594		16.5	11		594	594		16.5																				
76	3		162			4.5	2		108			3	2		108			3	16		854			24	16		854			24	13		702			19.5	13	

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя														
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																
78																																												
79																																												
80																																												
81																																												
82																																												
83																																												
84																																												
85	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб						
86																																												
87																																												

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя														
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																
90																																												
91																																												
92																																												
93																																												
94																																												
95																																												
96																																												
97																																												
98																																												
99	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб						
100																																												

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в лекционной форме	Итого часов в электоральной форме	Закрепленная кафедра		Коллективы	
										Код	Наименование		
	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
70					36	1.90				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-2; УК-5	
71													
72													
73	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы
74	Итого	СР	Ауд										
75	702				19.5								
76					36	1.90				54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5	
77	702				19.5	36	1.90			54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5	
78													
79													
80	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы
81	Итого	СР	Ауд										
82					9	-							
83													
84													
85	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы	
86		95	1	3	-								
87		95	1	3	36					54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-2; УК-1, 5	
88													
89													
90													
91													
92	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы
93	Итого	СР	Ауд										
94	216				6								
95	216				6	36	1.90			54	Прикладной Физики и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 4, 3, 5	
96													
97													
98													
99	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы	
100					-								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>												
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									
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>УК-5</b>									
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-5									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		
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		
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-5</b>								
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	54	ОПК-2	УК-1	УК-5								
<b>Б4.Д</b>	<b>Подготовка к защите ВКР</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		



