

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "БГПУ им. М. Акмуллы"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
НИР



Гареева С.А.

по программе аспирантуры

1.3.3.

1.3.3. Теоретическая физика

Кафедра: Физики и нанотехнологий
Структурное пк: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УНР

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой

Батталова / Батталова З.Д./
Рябова / Рябова С.В./
Измаилов / Измаилов Р.Н./

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	31 - 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	=	=	=	=																																																		
II																																																						
III																																																						
IV	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Д	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17	26	43	17	25	42	15	20	35	120
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	2	2	4	8
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		7	7		8	8		8	8	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	156
Аспирантов		1			1						
Сдающих канд. экз.		1									
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Др		Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
1.Научный компонент							153	153	5508	5508	8	8	5301	199			16	30	25	26	25	31		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							100	100	3600	3600			3451	149			15	20	15	20	15	15		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		246			100	100	3600	3600			3451	149			15	20	15	20	15	15	54	Физики и нанотехнологий
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							50	50	1800	1800			1756	44				10	10	5	10	15		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования				246	50	50	1800	1800			1756	44				10	10	5	10	15	54	Физики и нанотехнологий
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							3	3	108	108	8	8	94	6			1			1		1		
+	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар		1			1	1	36	36	8	8	26	2			1						54	Физики и нанотехнологий
+	1.3.2(Н)	Научно-методический семинар по апробации теоретических результатов исследования				4	1	1	36	36			34	2					1				54	Физики и нанотехнологий
+	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования				6	1	1	36	36			34	2							1		54	Физики и нанотехнологий
2.Образовательный компонент							26	26	936	936	360	360	565	11			4.5	6.5	2	5	2	6		
2.1.Дисциплины (модули)							17	17	612	612	324	324	288				4.5	4.5	2	2	2	2		
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		114			13	13	468	468	252	252	216				4.5	4.5		2		2		
+	2.1.1.1	История и философия науки		1			4	4	144	144	72	72	72				2	2					41	Обществознания, права и
+	2.1.1.2	Иностранный язык		1			5	5	180	180	108	108	72				2.5	2.5					24	Английского языка
+	2.1.1.3	Теоретическая физика		4			4	4	144	144	72	72	72						2			2	54	Физики и нанотехнологий
+	2.1.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	36	36	36						2					
+	2.1.2.1	Основы подготовки научных публикаций		3			2	2	72	72	36	36	36						2				6	Культурологии и социально-
-	2.1.2.2	Практикум оформления результатов исследования на иностранном языке		3			2	2	72	72	36	36	36						2				24	Английского языка
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	2	72	72	36	36	36							2				
+	2.1.3.1	Педагогика и психология профессионального образования		5			2	2	72	72	36	36	36							2			53	Профессионального и социального образования
-	2.1.3.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях		5			2	2	72	72	36	36	36							2			5	Информационных технологий
2.2.Практика							6	6	216	216	36	36	172	8					3		3			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика (ассистентская)		4			3	3	108	108	18	18	86	4					3				54	Физики и нанотехнологий
+	2.2.2(П)	Педагогическая практика (доцентская)		6			3	3	108	108	18	18	86	4								3	54	Физики и нанотехнологий
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3	108	108			105	3				2				1		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36			35	1				1					41	Обществознания, права и социального управления
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36			35	1				1					24	Английского языка
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине научной специальности	6				1	1	36	36			35	1							1		54	Физики и нанотехнологий
3.Итоговая аттестация							1	1	36	36	2	2	14	20								1		
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям					1	1	36	36	2	2	14	20								1	54	Физики и нанотехнологий
Блок 4. Факультативные дисциплины																								
+	Б4.1(Ф)	Специальные дисциплины по смежной научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния					2	2	72	72	52	52	20					1	1				54	Физики и нанотехнологий

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б4.2(Ф)	Специальные дисциплины по смежной научной специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика					2	2	72	72	52	52	20					1	1			12	Математики и статистики

План Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1.Научный компонент							153	153		5508	5508	8	5301	199	16			8	540	28	30				1039	41
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							100	100		3600	3600		3451	149	15				514	26	20				691	29
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		246			100	100	36	3600	3600		3451	149	15				514	26	20				691	29
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							50	50		1800	1800		1756	44						10					348	12
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования				246	50	50	36	1800	1800		1756	44						10					348	12
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							3	3		108	108	8	94	6	1			8	26	2						
+	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар		1			1	1	36	36	36	8	26	2	1			8	26	2						
+	1.3.2(Н)	Научно-методический семинар по апробации теоретических результатов исследования				4	1	1	36	36	36		34	2												
+	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования				6	1	1	36	36	36		34	2												
2.Образовательный компонент							26	26		936	936	360	565	11	4.5	16		74	72		6.5	16		74	142	2
2.1.Дисциплины (модули)							17	17		612	612	324	288		4.5	16		74	72		4.5	16		74	72	
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		114			13	13		468	468	252	216		4.5	16		74	72		4.5	16		74	72	
+	2.1.1.1	История и философия науки		1			4	4	36	144	144	72	72		2	16		20	36		2	16		20	36	
+	2.1.1.2	Иностраннный язык		1			5	5	36	180	180	108	72		2.5			54	36		2.5			54	36	
+	2.1.1.3	Теоретическая физика		4			4	4	36	144	144	72	72													
+	2.1.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	36	36													
+	2.1.2.1	Основы подготовки научных публикаций		3			2	2	36	72	72	36	36													
-	2.1.2.2	Практикум оформления результатов исследования на иностранном языке		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	2		72	72	36	36													
+	2.1.3.1	Педагогика и психология профессионального образования		5			2	2	36	72	72	36	36													
-	2.1.3.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях		5			2	2	36	72	72	36	36													
2.2.Практика							6	6		216	216	36	172	8												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика (ассистентская)		4			3	3	36	108	108	18	86	4												
+	2.2.2(П)	Педагогическая практика (доцентская)		6			3	3	36	108	108	18	86	4												
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108		105	3						2					70	2
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36	36		35	1						1					35	1
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	36		35	1						1					35	1
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине научной специальности	6				1	1	36	36	36		35	1												
3.Итоговая аттестация							1	1		36	36	2	14	20												
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям					1	1	36	36	36	2	14	20												
Блок 4. Факультативные дисциплины																										
+	Б4.1(Ф)	Специальные дисциплины по смежной научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния					2	2	36	72	72	52	20													

План Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
25				873	27	26				902	34	25				867	33	31				1080	36		
15				517	23	20				694	26	15				517	23	15				518	22		
15				517	23	20				694	26	15				517	23	15				518	22	54	Физики и нанотехнологий
10				356	4	5				174	6	10				350	10	15				528	12		
10				356	4	5				174	6	10				350	10	15				528	12	54	Физики и нанотехнологий
						1				34	2							1				34	2		
																								54	Физики и нанотехнологий
						1				34	2													54	Физики и нанотехнологий
																		1				34	2	54	Физики и нанотехнологий
2	16		20	36		5	16		38	122	4	2	16		20	36		6	16		38	157	5		
2	16		20	36		2	16		20	36		2	16		20	36		2	16		20	36			
						2	16		20	36								2	16		20	36			
																								41	Обществознания, права и
																								24	Английского языка
						2	16		20	36								2	16		20	36		54	Физики и нанотехнологий
2	16		20	36																					
2	16		20	36																				6	Культурологии и социально-
2	16		20	36																				24	Английского языка
												2	16		20	36									
												2	16		20	36								53	Профессионального и социального образования
												2	16		20	36								5	Информационных технологий
						3			18	86	4							3			18	86	4		
						3			18	86	4													54	Физики и нанотехнологий
																		3			18	86	4	54	Физики и нанотехнологий
																		1				35	1		
																								41	Обществознания, права и социального управления
																								24	Английского языка
																		1				35	1	54	Физики и нанотехнологий
																		1			2	14	20		
																		1			2	14	20	54	Физики и нанотехнологий
1	10		16	10		1	10		16	10														54	Физики и нанотехнологий

План Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3._24_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2024

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
1	10		16	10		1	10		16	10														12	Математики и статистики

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				972							27	17		1368							38	26		2340							65	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1368							38			2340							65					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.6										64.6										63.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16.5										20.5										18.5												
	Аудиторная нагрузка			2.4										2.7										2.6												
	Контактная работа			2.4										2.7										2.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	36	16		20	903	33	27	ТО: 15 Э: 2		1332	54	16		38	1237	41	37	ТО: 20 Э: 2		2304	90	32		58	2140	74	64	ТО: 35 Э: 4				
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		540					517	23	15		За	540					518	22	15		За	1080					1035	45	30		54	123456		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования		360					350	10	10		Др	540					528	12	15		Др	900					878	22	25		54	23456		
3	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования									Др		36						34	2	1		Др	36					34	2	1		54	6		
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов											72	36	16		20	36		2				72	36	16		20	36		2			1246		
5	2.1.1.3	Теоретическая физика											72	36	16		20	36		2				72	36	16		20	36		2		54	46		
6	2.1.3.1	Педагогика и психология профессионального образования	За	72	36	16		20	36		2												За	72	36	16		20	36		2		53	5		
7	2.1.3.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях	За	72	36	16		20	36		2												За	72	36	16		20	36		2		5	5		
8	2.2.2(П)	Педагогическая практика (доцентская)											За	108	18			18	86	4	3		За	108	18			18	86	4	3		54	6		
9	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине научной специальности											Эк	36					35	1	1		Эк	36					35	1	1		54	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк За(2) Др(2)										Эк За(3) Др(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											36	2			2	14	20	1	4		36	2			2	14	20	1	4					
	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям											36	2			2	14	20	1	4		36	2			2	14	20	1	4					
КАНИКУЛЫ																								8											8	