

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



Ректор _____ Саситов С.Т.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

2023
2023-2024
№ 951 от 20.10.2021


СОГЛАСОВАНО

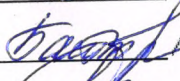
Начальник УНР

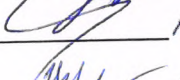
Проректор по НИР

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой

 / Батталова З.Д./

 / Гареева С.А./

 / Рыбова С.В./

 / Измаилов Р.Н./

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.3.3._23_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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._23_1Теоретическая физика.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			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		
Считать в плане	Индекс	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._23_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2023

Курс 2												Курс 3										Закрепленная кафедра				
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование			
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	
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	Общественная, 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	Общественная, 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._23_1Теоретическая физика.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2023

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				738							20.5	18		1314							36.5	27		2052							57	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				738						20.5				1314						36.5				2052						57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.8										48.9										45.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28										43										35.5											
	Аудиторная нагрузка			5.8										3.5										4.7											
	Контактная работа			5.8										3.5										4.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				738	98	16		82	612	28	20.5	ТО: 17 Э: 1		1314	90	16		74	1181	43	36.5	ТО: 26 Э: 1		2052	188	32		156	1793	71	57	ТО: 43 Э: 2			
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		540						514	26	15		За	720					691	29	20		За	1260					1205	55	35		54	123456
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования												Др	360					348	12	10		Др	360					348	12	10		54	23456
3	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар	За	36	8			8	26	2	1												За	36	8			8	26	2	1		54	1	
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	За(2)	162	90	16		74	72		4.5				162	90	16		74	72		4.5		За(2)	324	180	32		148	144		9		1246	
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	72	36	16		20	36		2				72	36	16		20	36		2		За	144	72	32		40	72		4		41	12
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	90	54			54	36		2.5				90	54			54	36		2.5		За	180	108			108	72		5		24	12
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки												Эк	36					35	1	1		Эк	36					35	1	1		41	2
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку												Эк	36					35	1	1		Эк	36					35	1	1		24	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)										Эк(2) За Др										Эк(2) За(4) Др												
ПРАКТИКИ			(План)																																
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																							7											7	

№	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			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
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)																																
3.1		Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям													36	2			2	14	20	1	4		36	2			2	14	20	1	4		
КАНИКУЛЫ																	8																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.3.3. 23 1Теоретическая физика.p1x', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
					176	191	184	57	20.5	36.5	62	29	33	65	27	38
					174	187	180	57	20.5	36.5	58	27	31	65	27	38
1	Научный компонент	0%	0%	0%	150	160	153	46	16	30	51	25	26	56	25	31
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	80	100	100	35	15	20	35	15	20	30	15	15
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	40	50	50	10		10	15	10	5	25	10	15
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	2	3	3	1	1		1		1	1		1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	23	26	26	11	4.5	6.5	7	2	5	8	2	6
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	10	20	17	9	4.5	4.5	4	2	2	4	2	2
2.2	Практика	0%	0%	0%	2	8	6				3		3	3		3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	2	4	3	2		2				1		1
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	1	1	1							1		1
Б4	Факультативные дисциплины				2	4	4				4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	41.8	48.9	-	59.9	46	-	62.6	64.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.3	-	28	43	-	27	38	-	16.5	20.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)					3.1	-	5.8	3.5	-	2.2	2.2	-	2.4	2.7
		Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 1.3					8	-	8		-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					324	-	90	90	-	36	36	-	36	36
		Блок 2.2					36	-			-		18	-		18
		Блок 2.3						-			-			-		
		Блок 3					2	-			-			-		2
		Блок Б4					104	-			-	52	52	-		
		Итого по всем блокам					474	-	98	90	-	88	106	-	36	56
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1		1
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	4	1	3	3	1	2
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						1		1	2		2	2		2
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45%									