

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
НИР



Тареева С.А.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2024

по программе аспирантуры

1.2.2.

Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

Кафедра: Информационных технологий

Структурное п: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Год начала освоения

2024

Учебный год

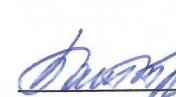
2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УНР

 / Балталова З.Д./

Зав. кафедрой

 / Васильева Л.И./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Рыкова С.В./

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	=	=	=	=															Э																					Э												
II																			Э																						Э											
III																			*	Э	Э																			Э	Э											
IV	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	
	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		2			2			3			
Сдающих канд. экз.								3			
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.2.2._24_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., 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	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	5	Информационных технологий
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	5	Информационных технологий
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						5	Информационных технологий
+	1.3.2(Н)	Научно-методический семинар по апробации теоретических результатов исследования				4	1	1	36	36			34	2					1			5	Информационных технологий
+	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования				6	1	1	36	36			34	2							1	5	Информационных технологий
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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		4			4	4	144	144	72	72	72						2		2	5	Информационных технологий
+	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			5	Информационных технологий
+	2.2.2(П)	Педагогическая практика (доцентская)		6			3	3	108	108	18	18	86	4							3	5	Информационных технологий
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	5	Информационных технологий
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	5	Информационных технологий
Блок 4. Факультативные дисциплины																							
+	Б4.1(Ф)	Специальные дисциплины по смежной научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика					2	2	72	72	52	52	20					1	1			54	Физики и нанотехнологий

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.2.2._24_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., 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 '1.2.2._24_Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Эксперт- ное	Итого акад.часов				Курс 1											
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт- ное	Факт			По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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	Иностранный язык		1			5	5	36	180	180	108	72		2.5			54	36		2.5			54	36	
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		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 1.3.3. Теоретическая физика					2	2	36	72	72	52	20													

План Учебный план аспирантуры '1.2.2._24_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., 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	5	Информационных технологий
10				356	4	5				174	6	10				350	10	15				528	12		
10				356	4	5				174	6	10				350	10	15				528	12	5	Информационных технологий
						1				34	2							1				34	2		
																								5	Информационных технологий
						1				34	2													5	Информационных технологий
																		1				34	2	5	Информационных технологий
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		5	Информационных технологий
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													5	Информационных технологий
																		3			18	86	4	5	Информационных технологий
																		1				35	1		
																								41	Обществознания, права и социального управления
																								24	Английского языка
																		1				35	1	5	Информационных технологий
																		1			2	14	20		
																		1			2	14	20	5	Информационных технологий
1	10		16	10		1	10		16	10														54	Физики и нанотехнологий

План Учебный план аспирантуры '1.2.2. 24_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.2.2._24_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., 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 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	Неделя
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		5	123456		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования											Др	360					348	12	10		Др	360					348	12	10		5	23456		
3	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар	За	36	8			8	26	2	1												За	36	8			8	26	2	1		5	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		

