



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.08.2025

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "БГПУ им. М. Акмуллы"

Проректор
по научной работе
и инновациям

Гареева С.А.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

Кафедра: Информационных технологий

Структурное подразделение: Отдел аспирантуры и докторантury

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УНР

Зав. кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантury


Батмалова З.Д./


/ Васильева Л.И./


/ Рябова С.В./

Календарный учебный график

Мес	Часы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Янв-Фев	Фев-Мар	Мар-Апр	Апр-Май	Май-Июнь	Июнь-Июль	Июль-Авг	Авг-Сент
I	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	1 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30
II	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21
III	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28
IV	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5
V	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12
VI	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19
VII	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26
VIII	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3
IX	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16
X	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23
XI	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7
XII	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 1	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	14	22	36	14	21	35	14	15	29	100
Н	Научный компонент									4	4
Э	Промежуточная аттестация	2	5	7	2	5	7	2	4	6	20
Г	Итоговая аттестация									2	2
К	Каникулы		7	7		8	8		9	9	24
з	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн.)		2 (12 дн.)	2 (12 дн.)		2 (12 дн.)	2 (12 дн.)		2 (12 дн.)	6 (36 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						
Сдающих канд. экз.		2									
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Группы											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.2.2._25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

-	-	-	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
1.Научный компонент							153	153	5508	5508	8	8	5283	217		16	30	25	26	25	31			
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							100	100	3600	3600			3433	167		15	20	15	20	15	15			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		246			100	100	3600	3600			3433	167		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	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	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																								
+	54.1(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._25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

-	-	-	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.			
Считать в плане	Индекс	Наименование							2	2	72	72	52	52	20					1	1		Код	Наименование
+	Б4.2(Ф)	Специальные дисциплины по смежной научной специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика																		12		Математики и статистики		

План Учебный план аспирантуры '1.2.2_25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

План Учебный план аспирантуры '1.2.2_25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

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				869	31	26				898	38	25				862	38	31				1075	41		
15				513	27	20				690	30	15				512	28	15				513	27		
15				513	27	20				690	30	15				512	28	15				513	27	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	
										34	2												5 Информационных технологий		
																						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			
																							53 Профессионального и социального образования		
																							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._25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

План Учебный план аспирантуры '1.2.2._25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

План Учебный план аспирантуры '1.2.2._25_1Математическое моделированиеplx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2025

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

Компетенции

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр																			
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																											
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з е	Недель	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з е	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з е	Недель														
ИТОГО (с факультативами)				738								20.5	16	1314								2052								57	43														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				738								20.5		1314									2052								57														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)								50.8								57.8								54.3																	
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)								14								8.6								11.3																	
				Аудиторная нагрузка								7								4.1								5.6																	
				Контактная работа								7								4.1								5.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССПРЕД. ПРАКТИКИ				738	98	16		82	612	28	20.5	TO: 14 Э: 2		1314	90	16		74	1181	43	36.5	TO: 22 Э: 5		2052	188	32		156	1793	71	57	TO: 36 Э: 7													
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность подготвока научно-квалификационной работы (диссертации)		540					514	26	15			3а	720				691	29	20			3а	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	3а	36	8			8	26	2	1												3а	36	8		8	26	2	1	5	1													
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	3а(2)	162	90	16		74	72		4 5				162	90	16		74	72		4 5		3а(2)	324	180	32		148	144		9		1246											
5	2.1.1.1	История и философия науки	3а	72	36	16		20	36		2				72	36	16		20	36		2		3а	144	72	32		40	72		4	41	12											
6	2.1.1.2	Иностранный язык	3а	90	54			54	36		2 5				90	54			54	36		2 5		3а	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										

