

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "БГПУ ИМ.М.АКМУЛЛЫ"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сагитов С.Т.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2022

1.2.2.

Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

Кафедра: Информационных технологий

Структурное подразделение: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦРиНД

/ Фазлыев А.А./

Начальник УНР

/ Гареева С.А./

Зав. кафедрой

/ Васильева Л.И./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Рябова С.В./

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.2.2._22_1Математическое моделирование.rlx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	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	694	694	4613	201		16	30	25	26	25	31		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите															100	100	3600	3600	660	660	2791	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	660	660	2791	149		15	20	15	20	15	15	5	Информационных технологий								
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты															50	50	1800	1800			1770	30			10	10	5	10	15		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования				246	50	50	1800	1800			1770	30			10	10	5	10	15	5	Информационных технологий								
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования															3	3	108	108	34	34	52	22		1			1		1		
+	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар		1			1	1	36	36	18	18	12	6		1						5	Информационных технологий								
+	1.3.2(Н)	Научно-методический семинар по апробации теоретических результатов исследования				4	1	1	36	36	8	8	20	8					1			5	Информационных технологий								
+	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования				6	1	1	36	36	8	8	20	8							1	5	Информационных технологий								
2. Образовательный компонент															26	26	936	936	366	366	553	17		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	Общественная, 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	6	6	93	9			2				1		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36	2	2	31	3			1					41	Общественная, права и социального управления								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	2	2	31	3			1					24	Английского языка								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине научной специальности	6				1	1	36	36	2	2	31	3							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._22_1Математическое моделирование.rlx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	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 '1.2.2._22_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

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			100	771	29	26			128	770	38	25			100	771	29	31			128	950	38		
15			100	417	23	20			120	574	26	15			100	417	23	15			120	398	22		
15			100	417	23	20			120	574	26	15			100	417	23	15			120	398	22	5	Информационных технологий
10				354	6	5				176	4	10				354	6	15				532	8		
10				354	6	5				176	4	10				354	6	15				532	8	5	Информационных технологий
						1			8	20	8							1			8	20	8		
																								5	Информационных технологий
						1			8	20	8													5	Информационных технологий
																		1			8	20	8	5	Информационных технологий
2	16		20	36		5	16		38	122	4	2	16		20	36		6	16		40	153	7		
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		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			2	31	3		
																								41	Общественная, права и социального управления
																								24	Английского языка
																		1			2	31	3	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._22_1Математическое моделирование.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

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	Кон такт
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)			41.6											49										45.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32											41										36.5											
	Аудиторная нагрузка			12.3											8.3										10.3											
	Контактная работа			12.3											8.3										10.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				738	208	16		192	498	32	20.5	ТО: 17 Э: 1		1314	214	16		198	1059	41	36.5	ТО: 26 Э: 1		2052	422	32		390	1557	73	57	ТО: 43 Э: 2				
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		540	100			100	414	26	15		За	720	120			120	571	29	20		За	1260	220			220	985	55	35		5	123456		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования											Др	360					354	6	10		Др	360				354	6	10		5	23456			
3	1.3.1(Н)	Организационно-методический семинар	За	36	18			18	12	6	1												За	36	18			18	12	6	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	2			2	31	3	1		Эк	36	2			2	31	3	1		41	2		
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	36	2			2	31	3	1		Эк	36	2			2	31	3	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	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт	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)			62.9											64.4												63.7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			14.5											22.5												18.5										
	Аудиторная нагрузка			9.1											9.2												9.2										
	Контактная работа			9.1											9.2												9.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	136	16		120	807	29	27	ТО: 15 Э: 2		1332	184	16		168	1103	45	37	ТО: 20 Э: 2		2304	320	32		288	1910	74	64	ТО: 35 Э: 4					
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		540	100			100	417	23	15	ТО: 15 Э: 2	За	540	120			120	398	22	15	ТО: 20 Э: 2	За	1080	220			220	815	45	30	ТО: 35 Э: 4	5	123456			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций с изложением основных результатов исследования		360					354	6	10		Др	540					532	8	15		Др	900					886	14	25		5	23456			
3	1.3.3(Н)	Научно-методический семинар по апробации практических (экспериментальных) результатов исследования											Др	36	8			8	20	8	1		Др	36	8			8	20	8	1		5	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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ													72	36	16		20	36			2			72	36	16		20	36			2		5	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		5	6
9	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине научной специальности												Эк	36	2			2	31	3		1		Эк	36	2			2	31		3	1		5	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				

		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)					53.1	-	41.6	49	-	59.8	45.9	-	62.9	64.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.3	-	32	41	-	29	42	-	14.5	22.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					8.9	-	12.3	8.3	-	8	7.3	-	9.1	9.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1					660	-	100	120	-	100	120	-	100	120
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 1.3					34	-	18		-		8	-		8
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					324	-	90	90	-	36	36	-	36	36
		Блок 2.2					36	-			-		18	-		18
		Блок 2.3					6	-		4	-			-		2
		Блок 3					2	-			-			-		2
		Блок Б4					104	-			-	52	52	-		
		Итого по всем блокам					1166	-	208	214	-	188	234	-	136	186
	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) (%)						45.83%									