

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной
работе

Колосов А.И.

2022

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)

Кафедра: Высшей математики и физико-математического моделирования

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

/ Перевозчикова Л.С./

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

/ Провоторов И.А./

Руководитель образовательной программы

/ Батаронов И.Л./

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	1·7	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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	4	6	10	4	6	10	6		6	26
П	Практика					4	4				4
Н	Научный компонент	9	23	32	9	19	28	6	28	34	94
Э	Промежуточная аттестация		2	2		2	2	2		2	6
Г	Итоговая аттестация								2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	1	7	8	24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		15	37	52	15	37	52	15	37	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
1. Научный компонент						141	141		5076	5076							5076		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						129	129		4644	4644							4644		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					129	129	36	4644	4644						4644		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						3	3		108	108							108		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					3	3	36	108	108						108		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						9	9		324	324							324		
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			123456		6	6	36	216	216						216		
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			246		3	3	36	108	108						108		
2. Образовательный компонент						36	36		1296	1296	274	126	144	4	2	210	666	144	210
2.1. Дисциплины (модули)						25	25		900	900	270	126	144				630		
+	2.1.1	Иностранный язык				2	5	5	36	180	180	72		72			108		
+	2.1.2	Педагогика высшей школы					4	4	36	144	144	54	36	18			90		
+	2.1.3	История и философия науки				2	5	5	36	180	180	90	36	54			90		
+	2.1.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ					11	11	36	396	396	54	54				342		
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины					1	1		36	36	12	12				24		
+	2.1.5.1(Ф)	Методология научных исследований					1	1	36	36	36	12	12				24		
2.2. Практика						6	6		216	216	4				4	2	210		210
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	4			4	2	210		210
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180	180							36	144	
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	225				3	3		108	108							108	
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2				1	1	36	36	36							36	
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36	36							36	
+	2.3.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				1	1	36	36	36							36	
+	2.3.2	Дисциплины (модули)	4				1	1		36	36							36	
+	2.3.2.1	Педагогика высшей школы	4				1	1	36	36	36							36	
+	2.3.3(Ф)	Факультативные дисциплины			4		1	1		36	36							36	
+	2.3.3.1(Ф)	Методология научных исследований			4		1	1	36	36	36							36	
+	2.3.4	Практика			4		1	1		36	36							36	
+	2.3.4.1	Педагогическая практика			4		1	1	36	36	36							36	
3. Итоговая аттестация						3	3		108	108	15	15				10	83		
+	3.1	Подготовка и представление диссертации к защите					3	3	36	108	108	15	15			10	83		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						180	180		6480	6480	289	141	144	4	12	210	5825	144	210
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			
Контактная работа (акад.час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			

Курс 1													Курс 2																
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3					Семестр 4												
з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
13.5	486				486	34.5	1242				1242		13.5	486			486	28.5	1026								1026		
11.5	414				414	32.5	1170				1170		11.5	414			414	26.5	954								954		
11.5	414				414	32.5	1170				1170		11.5	414			414	26.5	954								954		
1	36				36								1	36			36												
1	36				36								1	36			36												
1	36				36	2	72				72		1	36			36	2	72								72		
1	36				36	1	36				36		1	36			36	1	36								36		
						1	36				36							1	36								36		
4	144	36	18	18	108	8	288	126	18	108	90	72	5	180	36	36	144	13	468	58	36	18	4	2	210	210	162	36	
4	144	36	18	18	108	6	216	126	18	108	90		5	180	36	36	144	5	180	54	36	18					126		
2	72	18		18	54	3	108	54		54	54																		
													2	72	18	18	54	2	72	36	18	18					36		
2	72	18	18		54	3	108	72	18	54	36																		
													3	108	18	18	90	3	108	18	18						90		
																		1	36	12	12						24		
																		1	36	12	12						24		
																		6	216	4			4	2	210	210			
																		6	216	4			4	2	210	210			
						2	72				72							2	72								36	36	
						2	72				72																		
						1	36				36																		
						1	36				36																		
																		1	36									36	
																		1	36									36	
																		1	36									36	
																		1	36									36	
																		1	36									36	
																		1	36									36	
17.5	630	36	18	18	594	42.5	1530	126	18	108	1332	72	18.5	666	36	36	630	41.5	1494	58	36	18	4	2	210		1188	36	
36												36	45															18	
																</													

	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									
Итого (с факультативами)						182	60	17.5	42.5	62	18.5	43.5	60	15	45
Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	17.5	42.5	60	18.5	41.5	60	15	45
Научный компонент	0%	0%	0%	141	141	141	48	13.5	34.5	42	13.5	28.5	51	9	42
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	129	129	129	44	11.5	32.5	38	11.5	26.5	47	7	40
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	3	3	1	1		1	1		1	1	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	9	9	9	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Образовательный компонент	0%	0%	0%	36	36	36	12	4	8	18	5	13	6	6	
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	25	25	10	4	6	10	5	5	5	5	
Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6			
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	2		2	1	1	
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3							3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.8	-	36	36	-	45	48	-	30	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24	-		36	-		18	-	18	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.9	-	9	21	-	9	11	-	3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-		
	Блок 2						-			-			-		
	Блок 2.1					282	-	36	126	-	36	66	-	18	
	Блок 2.2					216	-			-		216	-		
	Блок 2.3						-			-			-		
	Блок 3					25	-			-			-		25
	Итого по всем блокам					523	-	36	126	-	36	282	-	18	25
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.48%									