

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"
математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
учебной работе



Е.Е. Чупандина

г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 0500-03 от 22.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: 0502 математического анализа

Отдел: подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и итоговой аттестации

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 866 от 30.07.2014

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук</i>
+	<i>преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики</i>

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/

Семестр	Индекс	Наименование	Формы контроля			Л.д.	Экспертное время	Число в з.д.д.	Экспертное время по плану	Итого учеб. часы												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
			Зачет	Экспертное время	Реферат					Сем 1			Сем 2			Сем 3			Сем 4			Сем 5			Сем 6			Сем 7			Сем 8																										
										Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																					
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модуль)»																																																									
Базовая часть																																																									
1	01.01.01	История и философия науки	2			2	5	5	36	180	180	42	42	36	2	36																																									
2	01.01.02	Визуальный язык	2			2	4	4	36	144	144	52	56	36	1	10																																									
Вариативная часть																																																									
1	01.01.01	Психологические проблемы высшего образования				3	3	3	36	108	108	36	72			36																																									
2	01.01.02	Исторические проблемы педагогики высшего школы			3	2	2	36	72	72	36	36				36																																									
3	01.01.03	Дифференциальные уравнения, дифференциальные системы и оптимальное управление	7			4	4	36	144	144	38	90	36																																												
4	01.01.04	Дополнительные главы математической физики			6	4	4	36	144	144	38	126																																													
5	01.01.05	Теория управления динамических систем	7			4	4	36	144	144	4	140																																													
6	01.01.06	Дисциплины по выбору 01.01.06.1	6			2	2	2	72	72	4	68																																													
7	01.01.06.01	Формализованные методы дифференциальных уравнений в частных производных	6			2	2	36	72	72	4	68																																													
8	01.01.06.02	Практические решения прикладных уравнений	6			2	2	36	72	72	4	68																																													
9	01.01.06.03	Методы теории возмущений для уравнений с частыми производными	4			2	2	36	72	72	4	68																																													
10	01.01.06.04	Дисциплины по выбору 01.01.06.2	7			2	2	2	72	72	4	68																																													
11	01.01.06.04.1	Экономические методы нелинейного анализа	7			2	2	36	72	72	4	68																																													
12	01.01.06.04.2	Экономические теории дифференциальных уравнений	7			2	2	36	72	72	4	68																																													
13	01.01.06.04.3	Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений	7			2	2	36	72	72	4	68																																													
Итого																																																									
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																																									
Вариативная часть																																																									
1	01.01.010	Практические навыки, педагогические			4	12	12	36	432	432		432																																													
2	01.01.010	Практические навыки, научно-исследовательские			7	16	16	36	576	576	8	568																																													
Итого																																																									
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																																									
Вариативная часть																																																									
1	01.01.010	Научно-исследовательская деятельность				135	246		1035	1035	36	378	378																																												
2	01.01.010	Научно-исследовательская деятельность				133.5	246		1018.5	1018.5	36	480	480			20.5																																									
3	01.01.010	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8	25	25	36	900	900	8	892																																													
4	01.01.010	Научно-исследовательский семинар			6	4	4	36	144	144	48	96			0.5		8																																								
Итого																																																									
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																									
Базовая часть																																																									
1	01.01.011	Подготовка к сдаче в сдаче государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		72	36																																												
2	01.01.012	Представление научного доклада об основных результатах кандидатской научно-исследовательской работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216		216																																													
Итого																																																									
ФТД. Факультативы																																																									
Вариативная часть																																																									
1	01.01.013	Дополнительные главы теории операторов в функциональных пространствах			4	2	2	36	72	72	12	60																																													
2	01.01.014	Дополнительные главы функционального анализа			8	2	2	36	72	72	12	60																																													
Итого																																																									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				238	246	244	60	27	33	62	25	37	60	25	35	62	26	36							
	Итого на подготовку аспиранта				237	240	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	26	34							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	3	6	5	5		6		6	10	10								
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6																
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21				5	5		6		6	10	10								
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	24	27	55	20	35	54	25	29	41	16	25							
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	28	28	28				12		12				16	16								
Б2.В	Вариативная часть				28	28	28				12		12				16	16								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25							
Б3.В	Вариативная часть				173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25							
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	6	9	9										9		9							
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9							
ФТД	Факультативы				1	6	4				2		2				2		2							
ФТД.В	Вариативная часть				1	6	4				2		2				2		2							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					64.96%																			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53.7	-	54	53	-	53	53.3	-	53	54	-	52	57.2	-						
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						13	-		36	-			-			-	54		-						
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54	-						
	Контактная работа						2.1	-	4.4	3.4	-	4.8	0.4	-	0.5	1.3	-	2	0.5	-						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							3	1	2								
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1		2	2		2	1	1	2	2									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	3		3	2	1	1								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2	1	1															