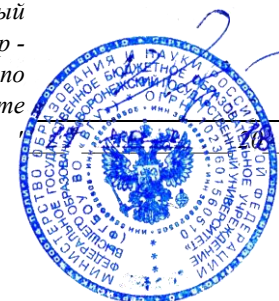


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"  
Факультет прикладной математики, информатики и механики

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе



Е.Е. Чупандина

г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 6 от 27.04.2018

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность- Управление в социальных и экономических системах

Кафедра: 0607 математических методов исследования операций

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/



Соплат. и финанс. обеспечение	Индикатор	Наименование	Формы контроля				Эксперт	Эксперт	По плану	Контракт	Конт. роль	Итого акаде.часов																										
			Эксперт	Эксперт	Эксперт	Эксперт						Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4														
												Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	З.А.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	КСР	СР	Конт. роль	З.А.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	КСР	СР	Конт. роль	З.А.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	КСР	СР
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
11	01.01.01	История и философия науки	2			2	5	5	36	180	180	62	82	36	2	36																						
12	01.01.02	Векторный анализ	2			2	4	4	36	144	144	52	56	36	1	18																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
13	01.01.03	Психологические проблемы высшего образования				3	3	3	36	108	108	36	72			36																						
14	01.01.04	Актуальные проблемы педагогики высшей школы				2	2	2	36	72	72	36	36			72																						
15	01.01.05	Управление в социальных и экономических системах	7			4	4	4	36	144	144	18	90	36																								
16	01.01.06	Моделирование информационных процессов				6	4	4	36	144	144	18	126																									
17	01.01.07	Модели и методы принятия решений в сложных системах	7			6	4	4	36	144	144	4	140																									
18	01.01.08.01	<b>Дисциплины по выбору 61.01.ДВ.1</b>	6			2	2	2	36	72	72	4	68																									
19	01.01.08.01.01	Теория и методы организационного управления	6			2	2	2	36	72	72	4	68																									
20	01.01.08.01.02	Математические модели в экономике	6			2	2	2	36	72	72	4	68																									
21	01.01.08.01.03	<b>Дисциплины по выбору 61.01.ДВ.2</b>	7			2	2	2	36	72	72	4	68																									
22	01.01.08.01.03.01	Векторные системы и тензорный анализ	7			2	2	2	36	72	72	4	68																									
23	01.01.08.01.03.02	Модели и методы оптимизации	7			2	2	2	36	72	72	4	68																									
<b>Итого по блоку 1</b>																																						
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
1	01.01.01.01	Производственная практика, педагогическая				4			12	12	36	432	432																									
2	01.01.01.02	Производственная практика, научно-исследовательская				7			16	16	36	576	576	8	168																							
<b>Итого по блоку 2</b>																																						
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
1	01.01.01.01	Научно-исследовательская деятельность				10,5	10,5	36	129	378		378		3	108	4,5																						
2	01.01.01.02	Научно-исследовательская деятельность				135	240		133,5	133,5	36	4896	4896	4896	20,5	738	22																					
3	01.01.01.03	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				8			25	25	36	900	900	8	802																							
4	01.01.01.04	Научно-исследовательский семинар				6			4	4	36	144	144	48	96	0,5																						
<b>Итого по блоку 3</b>																																						
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
1	01.01.01.01	Подготовка к сдаче в форме государственного экзамена	8			3	3	3	36	108	108		72	36																								
2	01.01.01.02	Представление научного доклада об основных результатах подготавливаемой научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	6	36	216	216		216																									
<b>Итого по блоку 4</b>																																						
<b>ФТД. Факультативы</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
1	01.01.01	ПЭП для научных исследований				4			2	2	36	72	72	12	60																							
2	01.01.02	Теория систем и системный анализ				8			2	2	36	72	72	12	60																							
<b>Итого по факультативам</b>																																						

		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															