

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
Электроэнергетический факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 01.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Овчинников А.С.

"1" июля 2019 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Математическое моделирование и информатика

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- 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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-исследовательской работе

Чамурлиев О.Г. / Чамурлиев О.Г./

Проректор по учебной работе

Шатохин А.А. / Шатохин А.А./

Декан

Карпунин В.В. / Карпунин В.В./

Зав. кафедрой

Рогачев А.Ф. / Рогачев А.Ф./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Кузнецова Н.В. / Кузнецова Н.В./

Начальник УОП

Мазепа М.В. / Мазепа М.В./

1. 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								э	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	к	к	к	н	н	н	н	н	н				э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к										
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н		э	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	к	к	к	к	к								
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	н				к	к	н	п	п	п	п		э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к										
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	п	п	н	н	к	к	к	н	н	н	н	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к									

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7 1/3	5	12 1/3	1 1/3	1 1/3	2 2/3	2 2/3	2	4 2/3	1 1/3		1 1/3	21
П	Практика								4	4	4		4	8
Н	Научные исследования	12 2/3	16	28 2/3	18 2/3	18 2/3	37 1/3	17 1/3	14	31 1/3	16 2/3	12	28 2/3	126
Э	Экзамены	1	2	3	2/3	2/3	1 1/3	1/3	1	1 1/3	1		1	6 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	5	3	8	5 1/3	5 1/3	10 2/3	5 2/3	5	10 2/3	3	8	11	40 1/3
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Семестр 3						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 1/3 нед]						Семестр 2 [5 нед]						Семестр 3							
									из них			СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
									Лек	Лаб	Пр																							
4	Итого	5	5	7	4	8712	8712	482	198		284	746	32	242	242	56		136	194	10	30	30		44	170	8	31	20		8				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	3	7	4	8640	8640	470	194		276	690	28	240	240	56		136	194	10	30	28		40	142	6	30	20		8				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							43%	41%	0%	59%	55%	2%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				4	3	5	4	1080	1080	464	188		276	590	26	30	30	56		136	194	10	11	28		40	142	6	6	20		8
11	Б1.Б	Базовая часть				2	1		2	324	324	132	48		84	184	8	9	9	32		64	80	4	5	16		20	104	4	4			
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2	1		1	180	180	72	48		24	104	4	5	5	32		24	50	2	3	16			54	2	2			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2			2	144	144	60			60	80	4	4	4			40	30	2	2			20	50	2	2			
20	Б1.В	Вариативная часть				2	2	5	2	756	756	332	140		192	406	18	21	21	24		72	114	6	6	12		20	38	2	2	20		8
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				2	1	5	2	684	684	300	128		172	368	16	19	19	24		72	114	6	6						20		8	
23	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовые основы высшей школы					1			72	72	32	8		24	38	2	2	2	8		24	38	2	2									
26	Б1.В.ОД.2	Методология моделирования динамических систем						1	1	72	72	32	8		24	38	2	2	2	8		24	38	2	2									
29	Б1.В.ОД.3	Применение комплекса программ компьютерной математики для моделирования систем						1		72	72	32	8		24	38	2	2	2	8		24	38	2	2									
32	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы				4		3		144	144	60	40		20	80	4	4	4										20		8			
35	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				7		56	7	324	324	144	64		80	174	6	9	9															
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					1			72	72	32	12		20	38	2	2	2						12		20	38	2	2				
42	Б1.В.ДВ.1																																	
43	1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных					2			72	72	32	12		20	38	2	2	2						12		20	38	2	2				
46	2	Методы статистической обработки информации					2			72	72	32	12		20	38	2	2	2						12		20	38	2	2				
52	Итого по Блокам 2 и 3						2		7236	7236								201	201					19					24					
54	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Час		
55						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
56	Б2	Блок 2 «Практики»						2		432	432						12	12																
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				Вар	☐		6	216	216							6	6															
58	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности				Вар	☐		7	216	216							6	6															
61	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			

ПЛАН Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																													
	Курс 2									Курс 3									Курс 4																																													
	[1 1/3 нед]			Семестр 4 [1 1/3 нед]						Семестр 5 [2 2/3 нед]						Семестр 6 [2 нед]						Семестр 7 [1 1/3 нед]						Семестр 8 [нед]																																				
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																																					
4	42	2	30	20		12	38	2	30	32		32	78	2	30	22		28	90	4	31	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		16																												
6	42	2	30	20		12	38	2	30	32		32	78	2	30	20		24	62	2	30	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		16																												
8																																																																
9	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		16																												
11																																																																
12																																																														40		
15																																																															10	
20	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		12																												
22	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		10																												
23																																																														18		
26																																																															12	
29																																																																12
32	42	2	2	20		12	38	2	2																										36		2		25																									
35										32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2								36		2		12																									
40																																																																
42																																																																
43																																																															12	
46																																																																12
52																															28										26						27											18	-					
54	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																												
55	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																																												
56														4		216			6	4		216			6																																							
57														4		216			6														36	1.50			25																											
58																			4			216			6								36	1.50			12																											
61	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																												

[illegible]

ПЛАН Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 2								Курс 3										Курс 4																			
	[1 1/3 нед]			Семестр 4 [1 1/3 нед]					Семестр 5 [2 2/3 нед]					Семестр 6 [2 нед]					Семестр 7 [1 1/3 нед]					Семестр 8 [нед]														
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
62	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	в ЗЕТ	нед.									
63			28	18	2/3	1008			28	17	1/3	936			26	14		756			21	16	2/3	900			25	12		648			18					
64			28	18	2/3	1008			28	17	1/3	936			26	14		756			21	16	2/3	900			25	12		648			18	36	1.50			12
67	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
68	СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого				СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого							СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
69																											6						9	-				
71	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
72																																						
73																																						
74																																						
79	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
80	СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого				СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого							СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
81																											4			216		6						
82																											4			216		6	36	1.50				
85	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
86																																						
87																																						
88																																						
91																2		4	28	2	1												36				12	
																2		4	28	2	1												36				12	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Методология моделирования динамических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы статистической обработки информации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	готовность к построению, исследованию и численному решению математических моделей технико-экономических систем
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	ФТД.1	Модели и методы искусственного интеллекта
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью применять комплексы программ для исследования и оптимизации технико-экономических систем
	Б1.В.ОД.3	Применение комплекса программ компьютерной математики для моделирования систем
	ФТД.2	Интеллектуальные информационные системы в аграрном производстве
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'A090601-051318EE.plax', год начала подготовки 2019

[illegible]