

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Колодяжный С.А.

2017 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Автоматизированных и вычислительных систем

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Виды деят.: 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;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

875

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновациям

 / Дроздов И.Г./

Проректор по учебно-воспитательной работе

 / Скляров К.А./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

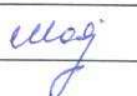
Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

 / Усачева Л.В./

Руководитель образовательной программы

 / Подвальный С.Л./

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.13.01_техн_блок.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																											
		Эксамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [нед]															
								Контр. кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ										
4	Итого	5	3	5	2	8784	8784	301	2048	171	244	244									19.5	36				90	198	72	42.5									19.5		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	4	2	8640	8640	273	1932	171	240	240									19.5	18				90	144	72	40.5								19.5			
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%																																							
9	B1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				4	2	2	2	1080	1080	258	687	135	30	30										18		90	144	72	9									
11	B1.B	Базовая часть				2			2	324	324	108	144	72	9	9											18		90	144	72	9								
12	B1.B.1	Иностранный язык				2			2	180	180	54	90	36	5	5													54	90	36	5								
15	B1.B.2	История и Философия науки				2			2	144	144	54	54	36	4	4											18		36	54	36	4								
18	*																																							
20	B1.B	Вариативная часть				2	2	2		756	756	150	543	63	21	21																								
22	B1.B.OД	Обязательные дисциплины				2	1	2		648	648	140	445	63	18	18																								
23	B1.B.OД.1	Педагогика высшей школы				4				180	180	54	90	36	5	5																								
26	B1.B.OД.2	Современные технологии сбора, анализа и хранения данных в в системном анализе и управлении						4		144	144	36	108		4	4																								
29	B1.B.OД.3	Управление телекоммуникационными системами при обработке информации						4		108	108	18	90		3	3																								
32	B1.B.OД.4	Системный анализ, управление и обработка информации (в технических и медицинских системах)				6	5			216	216	32	157	27	6	6																								
35	*																																							
37	B1.B.DB	Дисциплины по выбору					1			108	108	10	98		3	3																								
39	B1.B.DB.1	B																																						
40	1	Обработка экспериментальных данных в технических и медицинских системах					5			108	108	10	98		3	3																								
43	2	Критериальное оценивание экспериментальных данных в технических и медицинских системах					5			108	108	10	98		3	3																								
44	*																																							
47	DВ*																																							
49		Итого по Блокам 2 и 3					2			7236	7236		1188		201	201																							31.5	19.5
51																																								
52	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ									
53	B2	Блок 2 «Практики»						2		432	432		216		12	12																								
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)				Вар		8		216	216				6	6																								
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				Вар	V	4		216	216		216		6	6																								
56	*																																							
58								Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ												

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
	С 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ							
4	90		18	288	36	40.5	34			218		20.5	18			99	27	41.5							22.5	15			57	36	37.5	-		35.9%		
6	90		18	288	36	40.5	24			156		18.5	18			99	27	41.5							22.5	15			57	36	37.5	-		39.6%		
8																																				
9	90		18	288	36	12	24			156		5	18			99	27	4													-		41.9%			
11																															-		83.3%			
12																															36		100%			
15																															36		66.7%			
18																																				
20	90		18	288	36	12	24			156		5	18			99	27	4													-		12%			
22	90		18	288	36	12	14			58		2	18			99	27	4													-		12.9%			
23	36		18	90	36	5																									36		33.3%			
26	36			108		4																									36					
29	18			90		3																									36					
32							14			58		2	18			99	27	4													36					
35																																				
37							10			98		3																			-					
39																																				
40							10			98		3																			36					
43							10			98		3																			36					
44																																				
47																																				
49						28.5						13.5						37.5												22.5				28.5	-	
51																																				
52	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд														
53	4	216	216		6										4	216			6																	
54															4	216			6								36	1.50								
55	4	216	216		6																						36	1.50								
56																																				
58		Часов				Часов				Часов				Часов				Часов				Часов														

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Иностранных языков и технологии педагогического образования	УК-3, 4
15	Экономической теории и экономической статистики	УК-1, 2, 5, 6
18		
20		
22		
23	Иностранных языков и технологии педагогического образования	ОПК-8; ПК-1
26	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-3, 4; ПК-4; УК-2
29	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-2, 7; ПК-3; УК-3
32	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 6; ПК-5; УК-1
35		
37		
39		
40	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 5; ПК-2, 3
43	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 5; ПК-2, 3
44		
47		
49		
51		
52		Компетенции
53		
54	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 2; ПК-2, 3; УК-1
55	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-8; ПК-1, 5; УК-6
56		
58		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [нед]									
								Конт. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ				
																															Итого	СР	Ауд	Итого
59	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя						Итого						ЗЕТ									
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804		972		189	189	13		702		19.5	21		1134	594		31.5	13		702		19.5						
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		972	972		972		27	27					11		594	594		16.5												
62	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-8	5832	5832				162	162	13		702		19.5	10		540		15	13		702		19.5							
63	*																																	
65	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			
66	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	15	57	36	9	9																						
69	Индекс	Наименование				Экс	Зач	ЗачО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				108	108	15	57	36	3	3																		
72	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108	15	57	36	3	3																		
75	*																																	
77	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ						
78	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216					6	6																					
80	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Баз	8			216	216				6	6																		
81	*																																	
83	Индекс	Наименование				Экс	Зач	ЗачО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		
84	ФТД	Факультативы					1	1		144	144	28	116		4	4				18		54		2										
86	ФТД.1	Оптимизационные задачи в системах управления и обработки информации						2		72	72	18	54		2	2				18		54		2										
89	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы					5			72	72	10	62		2	2																		
92	*																																	

№	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Кад					
	Курс 3										Курс 4																										
	Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [5 нед]					Семестр 6 [6 нед]					Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]																
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб							Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	
59	Неделя					Итого					Неделя					Итого					Неделя					Итого					36	1.50					
60	15		810	216		22.5	9		486	54		13.5	25		1350	108		37.5	15		810			22.5	15		810			22.5							
61	4		216	216		6	1		54	54		1.5	2		108	108		3																			
62	11		594			16.5	8		432			12	23		1242			34.5	15		810			22.5	15		810			22.5							
63																																					
65																																					
66	Неделя					Итого					Неделя					Итого					Неделя					Итого					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
67																									6					9	-						
69																																					
70	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
71																									15				57	36	3	-					
72																									15				57	36	3	36					
75																																					
77																																					
78	Неделя					Итого					Неделя					Итого					Неделя					Итого					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
79																									4				216		6						
80																									4				216		6	36	1.50				
81																																					
83																																					
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
85							10			62		2																				-					
86																																36					
89							10			62		2																				36					
92																																					

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
59		Компетенции
60		
61	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-5, 2, 3, 4; УК-2, 3, 4, 5, 6
62	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-5, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
63		
64		
65		
66		Компетенции
67		
68		
69		
70		Компетенции
71		
72	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 7, 8; ПК-1, 5; УК-4
75		
76		
77		
78		Компетенции
79		
80	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-2, 3, 4, 5, 6; ПК-2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
81		
82		
83		
84		Компетенции
85		
86	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-3, 6; ПК-2, 3
89	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-8; УК-5
92		

