

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 24.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Колодяжный С.А.

2017 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

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./

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Иностранных языков и технологии пер	УК-3, 4
15	Экономической теории и экономическ	УК-1, 2, 5, 6
18		
20		
22		
23	Иностранных языков и технологии пер	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

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
56	*																																
58																																	
59	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	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	Вер				972	972		972		27	27						11	594	594		16.5										
62	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вер				5832	5832				162	162	13	702			19.5	10	540			15	13	702								19.5
63	*																																
65																																	
66	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	15	57	36	9	9																				
69																																	
70	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		
71	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108	15	57	36	3	3																				
72	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108	15	57	36	3	3																				
75	*																																
77																																	
78	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
79	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																				
80	Б4Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6																				
81	*																																
83																																	
84	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		
85	ФТД	Факультативы		1	1		144	144	28	116		4	4							18			54		2								
86	ФТД.1	Оптимизационные задачи в математическом моделировании					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	*																																

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
56		
57		
58		Компетенции
59		
60		
61	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-2, 3, 4, 5; 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		Компетенции
66		
67		
68		
69		Компетенции
70		
71		
72	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-1, 7, 8; ПК-1, 5; УК-4
73		
74		
75		Компетенции
76		
77		
78		
79		
80	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-2, 3, 4, 5, 6; ПК-2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 5, 6
81		
82		
83		Компетенции
84		
85		
86	Автоматизированных и вычислительных систем	ОПК-3, 6; ПК-2, 3
87		
88		
89	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-8; УК-5
90		
91		
92		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.Б.1	Иностранный язык	54	УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки	56	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	54	ОПК-8	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Современные технологии сбора, анализа и хранения данных при математическом моделировании на основе численных методов	76	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	УК-2								
Б1.В.ОД.3	Управление информационно-телекоммуникационными комплексами моделирования и численного анализа	76	ОПК-2	ОПК-7	ПК-3	УК-3								
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	76	ОПК-1	ОПК-6	ПК-5	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Обработка экспериментальных данных при математическом и численном моделировании	76	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Критериальное оценивание экспериментальных данных при математическом и численном моделировании	76	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-3								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-6			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	ПК-2	ПК-3							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	ПК-1	ПК-5	УК-6								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	УК-4						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	76	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	УК-4						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5
			УК-6											
Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5

