

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Колодяжный С.А.

02 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.02.2017

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в строительстве)

Кафедра: Автоматизации технологических процессов

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: заочная
Срок обучения: 5л


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

 / Чепелев С.А./

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.13.06_зо_строи_бл_рлax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																		
		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. 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	
																															Конт. раб. (по учеб. зан.)
4	Итого	5	3	5	2	8784	8784	131	1246	171	244	244					19.5	12		30	282	72	27.5							19.5	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	4	2	8640	8640	119	1114	171	240	240					19.5	6		30	216	72	25.5							19.5	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							10%	78%	12%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	2	2	1080	1080	104	841	135	30	30								6		30	216	72	9						
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	36	216	72	9	9								6		30	216	72	9						
12	B1.B.1 Иностранный язык	2			2	180	180	18	126	36	5	5										18	126	36	5						
15	B1.B.2 История и Философия науки	2			2	144	144	18	90	36	4	4								6		12	90	36	4						
18	*																														
20	B1.B Вариативная часть	2	2	2		756	756	68	625	63	21	21																			
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2	1	2		648	648	62	523	63	18	18																			
23	B1.B.OD1 Педагогика высшей школы	4				180	180	18	126	36	5	5																			
26	B1.B.OD2 Информатика и вычислительная техника			4		108	108	6	102		3	3																			
29	B1.B.OD3 Стратегическое планирование и управление образовательной деятельностью высшей школы			4		144	144	12	132		4	4																			
32	B1.B.OD4 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	6	5			216	216	26	163	27	6	6																			
35	*																														
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			108	108	6	102		3	3																			
39	B1.B.DB.1 B																														
40	1 Современные методы автоматического управления		5			108	108	6	102		3	3																			
43	2 Методы и алгоритмы автоматического управления сложными техническими системами		5			108	108	6	102		3	3																			
44	*																														
47	ДВ*																														
49	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		216		201	201								19.5					16.5					19.5	
51																															
52	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
53	52	Блок 2 «Практика»			2																										
54	52.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		A																										
55	52.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар		4																										
56	*																														
58			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
59	59	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Экспертное		Факт	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	

семестр А [9 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		57	36	25.5	-		27.5%					
6		57	36	25.5	-		30.3%					
9					-		34.6%					
11					-		83.3%					
12					36		100%			31	Иностранных языков	УК-3, 4
15					36		66.7%			32	Философии, социологии и истории	УК-1, 2, 5, 6
20					-		8.8%					
22					-		9.7%					
23					36		33.3%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-8; ПК-1
26					36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-2, 5, 6; ПК-6; УК-4, 6
29					36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 3, 4, 5, 8; ПК-1; УК-1
32					36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 3, 7, 8; ПК-6, 2, 3, 4, 5; УК-6
37					-							
40					36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-2, 3, 5, 8; ПК-6, 2, 3, 4, 5; УК-1, 5
43					36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-2, 3, 5, 8; ПК-6, 2, 3, 4, 5; УК-1, 5
49				16.5	-							
51	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции		
52	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
53	216			6								
54	216			6	36	1.50				2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 4, 5, 6
55					36	1.50				2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1; УК-1, 3, 4, 5, 6
58	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции		
59	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								

Распределение по курсам и семестрам																																							
С 2	Курс 3												Курс 4												Курс 5														
	Семестр 4 [14 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [15 нед]						Семестр 9 [нед]					С			
	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
60	11			594		16.5	8			432		12	24			1296	54	36	15			810		22.5	11			594	54	16.5	13			702		19.5	7		
61													1			54	54	1.5							1			54	54	1.5							1		
62	11			594		16.5	8			432		12	23			1242		34.5	15			810		22.5	10			540		15	13			702		19.5	6		
63																																							
65																																							
66	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя					
66	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
67																																						6	
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
71																																							15
72																																							15
75																																							
77																																							
78	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя					
78	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
79																																						4	
80																																						4	
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
85						6						66						2																					
86																																							
89						6						66						2																					

	Экстр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование		
60	378	54		10.5									
61	54	54		1.5	36	1.50				2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-3; УК-3, 4, 5	
62	324			9	36	1.50				2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-3; УК-1, 3, 4, 5	
63													
65	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66	Итого	СР	Ауд										
67				9	-								
69													
70	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
71		57	36	3	-								
72		57	36	3	36					2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 7, 8; ПК-1; УК-3, 4, 5, 6	
75													
77	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
78	Итого	СР	Ауд										
79	216			6									
80	216			6	36	1.50				2	Автоматизации технологических процессов	ОПК-3, 4, 5, 6; ПК-2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2	
81													
83													
84	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
85					-								
86					36					29	Технологии строительных материалов,	УК-1, 5	
89					36					1	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-8; УК-5	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.13.06_зо_строит_блок.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	1	ОПК-8	УК-5										

