

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление "Информатика и вычислительная техника"

Направленность "05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (в технических и медицинских системах)"

Кафедра: Автоматизированных и вычислительных систем

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Согласовано

Первый проректор

Начальник УОПр

Начальник ОАДДС

Руководитель направления

Председатель методического совета ВГТУ

Ученый секретарь совета ВГТУ

/ Дроздов И.Г./

/ Халявина А.В./

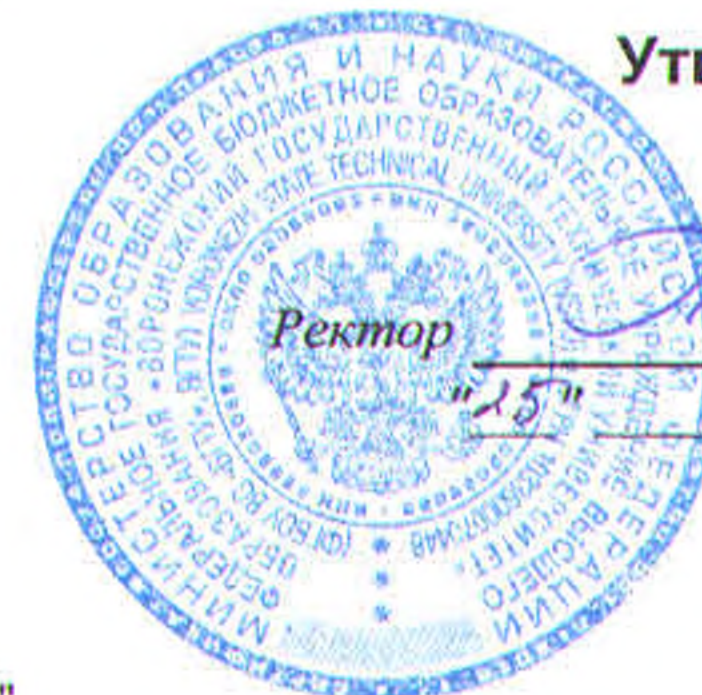
/ Усачева Л.В./

/ Подвальный С.П./

/ Батаронов И.П./

/ Мандрыкин А.В./

Утверждаю



Ректор

Петренко В.Р.

25 12 2015 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				26-1	Февраль				23-1	Март				30-5	Апрель				27-3	Май				Июнь				29-5	Июль				27-2	Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-31					
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	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	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	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	7	11			18
П	Практика				4	4
П	Практика (рассред.)		4			4
Н	Научные исследования	21	24	40	30	115
Н	Научные исследования (рассред.)	11				11
Э	Экзамены	2	1			3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	12	12	12	47
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам																															
						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ				
						Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	Часов	Ауд	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	Часов	Ауд	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль
	Итого	4	9		1	2160	162	54		108	198	72	60	2160	270	135		135	342	36	60	2160							60	2160					72	36	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9		1	2160	162	54		108	198	72	60	2160	270	135		135	342	36	60	2160							60	2160					72	36	60
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%																																				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	432	162	54		108	198	72	12	648	270	135		135	342	36	18																
Б1.Б	Базовая часть	2	1		1	324	108	18		90	144	72	9																								
Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	54	18		36	54	36	4																								
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1			180	54			54	90	36	5																								
Б1.В	Вариативная часть	1	6			108	54	36		18	54		3	648	270	135		135	342	36	18																
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			108	54	36		18	54		3	432	180	90		90	216	36	12																
Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации (в технических и медицинских системах)		2											144	60	30		30	84		4																
Б1.В.ОД.2	Современные технологии сбора, анализа и хранения данных в в системном анализе и управлении		2											144	60	30		30	84		4																
Б1.В.ОД.3	Управление телекоммуникационными системами при обработке информации		2											108	60	30		30	48		3																
Б1.В.ОД.4	Педагогический профессионализм в теории и практике современного образования		1			108	54	36		18	54		3																								
Б1.В.ОД.5	Кандидатский экзамен по специальности	2												36						36	1																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2											216	90	45		45	126		6																
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Обработка экспериментальных данных в технических и медицинских системах		2											108	45	30		15	63		3																
2	Критериальное оценивание экспериментальных данных в технических и медицинских системах		2											108	45	30		15	63		3																
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Оптимизационные задачи в системах управления и обработки информации		2											108	45	15		30	63		3																
2	Численные методы решения задач в системах управления и обработки информации		2											108	45	15		30	63		3																
Итого по Блокам 2 и 3			2			1728							48	1512							42	2160							60	1836					51		
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ					
								Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд						
Б2	Блок 2 «Практики»			2								4	216	4	216	216		6				4	216	4		216	4		216			6					
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☑	2								4	216	4	216	216		6																			
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	☐	4																	4	216	4		216	4		216				6					
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ					
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				32	1728	32	1728	594		48	24	1296	24	1296			36	40	2160	40	2160			60	30	1620	30	1620			45					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑		11	594	11	594	594		16.5																										
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	☐	1-4	21	1134	21	1134			31.5	24	1296	24	1296			36	40	2160	40	2160			60	30	1620	30	1620			45					

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '09.06.01_05.13.01.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки _____

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	12	18		
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	3	18		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	42	60	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12		6		6
Базовая часть										
Вариативная часть				12	12	12		6		6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	48	36	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				189	189	189	48	36	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.75%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	53	55.2		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36	36		
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					216	162	270		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									

Учебный план аспирантов '090601_051301_нов_комп_каф.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.1.1	Обработка экспериментальных данных в технических и медицинских системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Критериальное оценивание экспериментальных данных в технических и медицинских системах
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Управление телекоммуникационными системами при обработке информации
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптимизационные задачи в системах управления и обработки информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Численные методы решения задач в системах управления и обработки информации
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии сбора, анализа и хранения данных в системном анализе и управлении
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ДВ.1.1	Обработка экспериментальных данных в технических и медицинских системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Критериальное оценивание экспериментальных данных в технических и медицинских системах
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптимизационные задачи в системах управления и обработки информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Численные методы решения задач в системах управления и обработки информации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Педагогический профессионализм в теории и практике современного образования
	Б2.1	Педагогическая практика (стационарная)
9	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.В.ОД.1	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и сетей
10	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии сбора, анализа и хранения данных в системном анализе и управлении
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.3	Управление телекоммуникационными системами при обработке информации
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.4	Педагогический профессионализм в теории и практике современного образования
	Б2.1	Педагогическая практика (стационарная)
*		