

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ; ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Протокол № 10 от 27.04.2016

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Кафедра: информатики, компьютерных технологий и инженерной графики; вычислительной техники, информационных систем и технологий

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 875

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Виды 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

Начальник УМУ

/ В. В. Сушков /

Директор ИнЭУиИТ

/ М. К. Петров /

Зав. кафедрой ВТИСиТ

/ К. В. Рочев /

Директор ИФП

/ О. А. Сотникова /

Зав. кафедрой ИКТИГ

/ Ю. Г. Смирнов /

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование		
								контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2					
12	Б1.Б.1	История и философия науки		2	1		2	144	144	36	54	54	4	4	4	1	3											3	философии и методологии образования
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2	1		2	180	180	72	54	54	5	5	5	2	3											2	иностранных языков
23	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы			4		4	72	72	20	52		2	2				2		2								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
26	Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшего образования				1	1	108	108	20	88		3	3	3	3												3	философии и методологии образования
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы			2		2	72	72	24	48		2	2	2		2											3	философии и методологии образования
32	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования				5	5	108	108	26	82		3	3				3	3									7	высшей математики
35	Б1.В.ОД.5	Современные методики и технологии профессионально-ориентированного обучения				3	3	108	108	24	84		3	3			3	3										3	философии и методологии образования
38	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		7				108	108	24	48	36	3	3							3	3						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
46	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования				6		108	108	36	72		3	3				3		3								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
49	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств				6		108	108	36	72		3	3				3		3								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
53	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики				5		72	72	24	48		2	2				2	2									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
56	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики				5		72	72	24	48		2	2				2	2									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
67	Б2.1	Педагогическая практика (распределочная)	Вар	V			3	324	324		324		9	9			9	9										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
68	Б2.2	Организационно-исследовательская практика	Вар	V			4	324	324		324		9	9			9		9									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V		1-7	5832	5832		5832		162	162	46	30	16	37	21	16	52	26	26	27	27			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
75	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		Вар			8	756	756				21	21									21		21			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен			8			108	108		72	36	3	3								3		3				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз			8		216	216				6	6								6		6				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
99	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности				5		72	72	18	54		2	2							2	2						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики

50	*																				
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1	Некорректные задачи математической физики			5		72	72	24	48		2	2								
56	2	Обратные задачи математической физики			5		72	72	24	48		2	2								
57	*																				
60	ДВ*																				
62		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		6480		201	201							30	
64	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
65						По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
66	Б2	Блок 2 «Практики»			2		648	648		648		18	18								
67	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)	Вар	V		3	324	324		324		9	9								
68	Б2.2	Организационно-исследовательская практика	Вар	V		4	324	324		324		9	9								
69	*																				
71	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
72						По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6588	6588		5832		183	183	20		1 080	1 080		30	10	2/3
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-7	5832	5832		5832		162	162	20		1 080	1 080		30	10	2/3
75	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			8	756	756				21	21								
76	*																				
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
79						По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9								
82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	
83							По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	Контр	Эксп									Факт
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3								
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108		72	36	3	3								
88	*																				
90							Всего часов				ЗЕТ		Часов								

52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99
Распределение по курсам и семестрам																												
Семестр 2 [16 нед]				Курс 2												Курс 3												
Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [20 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [20 нед]						
Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек
18	102	108	24	12	12		84		33	8	12		52		27	20	18	12	130		31	12		24	72		29	12
18	102	108	8	12	12		84		3	8	12		52		2	20	18	12	130		5	12		24	72		3	12
18	54	108	6																									
18	36	54	3																									
	18	54	3																									
	48		2	12	12		84		3	8	12		52		2	20	18	12	130		5	12		24	72		3	12
	48		2	12	12		84		3	8	12		52		2	8	18		82		3							12
										8	12		52		2													
	48		2																									
																8	18		82		3							
				12	12		84		3																			
																												12
																12		12	48		2	12		24	72		3	
																						12		24	72		3	
																						12		24	72		3	

Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед		

Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек
																6	12		54		2							
																6	12		54		2							

100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156	157
Курс 4											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [23 1/3 нед]					Семестр 8 [нед]											Код	Наименование
Пр	Сем	СРС	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр роль	ЗЕТ							

12		48	36	30				72	36	30	-		49%				
----	--	----	----	----	--	--	--	----	----	----	---	--	-----	--	--	--	--

12		48	36	3							-		49%				
----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--

											-		66.7%				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	--	--	--	--

											36					3	философии и методологии образовани
											36		100%			2	иностраннх языков

12		48	36	3							-		39.4%				
----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	--	--	--	--

12		48	36	3							-		56.5%				
----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	--	--	--	--

											36		60%			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
											36		60%			3	философии и методологии образования (реорганизована)
											36		50%			3	философии и методологии образования (реорганизована)
											36		69.2%			7	высшей математики
											36		50%			3	философии и методологии образования (реорганизована)
12		48	36	3							36		50%			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики

											-						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

											36					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
											36					39	информатики, компьютерных технолог

											36					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
											36					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики

				27						21	-						
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
											36	1,50				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
											36	1,50				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
	972	972		27	14		756		21								
	972	972		27							36	1,50				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
					14		756		21	36	1,50				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
					6				9	-								
Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
								72	36	3	-							
								72	36	3	36						39	информатики, компьютерных технолог

				Часов				Часов			Часов	ЗЕТ в						
--	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--	--

ель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
					4		216			6						
					4		216			6	36	1,50				39 информатики, компьютерных технолог

Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
											-		66.7%			
											36		66.7%			39 информатики, компьютерных технологий и инженерной графики

Компетенции

ОПК-3; УК-1, 2

ОПК-2; УК-3, 4, 6

ОПК-2, 3; ПК-4; УК-2

УК-6

ОПК-8; УК-5

ОПК-1; УК-6

УК-6

ОПК-2; ПК-2

ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1; УК-1

ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1; УК-1

ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-3

ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-3

Компетенции

ОПК-6, 8; ПК-7, 8; УК-5

ПК-9; УК-5

Компетенции

ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-4, 5, 6; УК-1, 3, 6

ОПК-1, 5; ПК-2, 3

Компетенции

Компетенции

ОПК-6; ПК-3; УК-5, 6

Компетенции

ОПК-1, 4, 5; ПК-4; УК-5, 6

Компетенции

ОПК-1, 7; УК-5

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)
9	ПК-1	способностью обобщать и критически оценивать научные результаты
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
10	ПК-2	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способностью разрабатывать новые математические модели объектов и явлений, развивать аналитические и приближенные методы их исследования, выполнять реализацию эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента
	Б1.В.ДВ.2.1	Некорректные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи математической физики
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способностью реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
13	ПК-5	способностью объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
14	ПК-6	способностью к разработке систем компьютерного и имитационного моделирования

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
15	ПК-7	способностью применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся
	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)
16	ПК-8	способностью выполнять профессионально-педагогические функции для обеспечения функционирования и развития образовательного процесса, развивать профессионально важные и значимые качества личности
	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)
17	ПК-9	готовностью к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике
	Б2.2	Организационно-исследовательская практика
18	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.ДВ.1.1	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
19	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
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
20	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
21	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
22	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б2.1	Педагогическая практика (рассредоточенная)
	Б2.2	Организационно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
23	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
Б1.В.ОД.5	Современные методики и технологии профессионально-ориентированного обучения
Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада

*

