

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Протокол № 10 от 27.04.2016

Проректор по
учебной работе

Э. З. Ягубов

18.07 04 2016 г.



27.06.01

Направление подготовки 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность "Информационно-измерительные и управляющие системы (нефтяной и газовой промышленности)"

Кафедра: электрификации и автоматизации технологических процессов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 892

30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ В. В. Сушков /

Директор СТИ

/ Г. И. Пименова /

Зав. кафедрой ЭАТП

/ Э. Х. Ягубов /

Сем	Семестр А (I нед)				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СРС	Контр роль	ЗЕТ	Код						Наименование		
											СРС	
4	108		30	-		58.9%						
6	108		30	-		58.5%						
8				-		58.5%						
9				-		66.7%						
11				-		66.7%						
12				36						3	Философии и методологии образования	УК-1, 2
15				36		100%				2	иностранных языков	УК-3, 4, 6
18				-		54.3%						
20				-		56.5%						
22				-		60%						
23				36		60%				20	ручения	ОПК-2, 3; ПК-4; УК-2
26				36		60%				3	Философии и методологии образования	УК-6
29				36		50%				3	Философии и методологии образования	УК-5
32				36		69.2%				7	высшей математики	ОПК-1; УК-6
35				36		50%				3	Философии и методологии образования	УК-6
38				36		50%				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-1, 2
41				-		50%						
43				-		50%						
45				36		50%				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-5; ПК-1
46				36		50%				24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-5; ПК-1
49				36		50%						
50				-								
52				36		50%				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-5; ПК-2
53				36		50%						
56				36		50%				24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-2
57				-								
60				21	-							
62				21	-							
64	Часы				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
66												
67				36	1.50					37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-6; ПК-3; УК-6
68				36	1.50					37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-2, 3; ПК-4; УК-2, 6

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Курс 1												Кур												
		Экзам	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп	Факт	Семестр 1 [22 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [22 нед]															
								Контр. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль			Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ						
																															Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
69	*																																			
71	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
72						По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6588	6588		5832			183	183	12		648	648		18	11	1/3	612	612		17	8		432	432		12					
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Бар	V					5832	5832		5832		162	162	12		648	648		18	11	1/3	612	612		17	8		432	432		12		
75	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		Бар				A		756	756				21	21																				
76	*																																			
78	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
79						Экс	Зач	Зач. с О.			По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»									324	324		108		9	9																			
82	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
83						Экс	За	Зач	Реф		По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1					108	108		108		3	3																			
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен				A					108	108		108		3	3																			
88	*																																			
90	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
91						По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)									216	216				6	6																			
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада				Баз			A		216	216				6	6																			
94	*																																			
96	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
97						Экс	За	Зач	Реф		По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	
98	ОТД	Окультизм						1			72	72	18	54		2	2																			
99	ОТД.1	Защита интеллектуальной собственности						4			72	72	18	54		2	2																			

Распределение по курсам и семестрам																																										
Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																								
Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [22 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [22 нед]						Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [22 нед]												
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	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр					
69																																										
71																																										
72	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ		
73	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого
74	9	1/3	504	504	14	14	2/3	792	792	22	15	1/3	828	828	23	14		756	756	21	14		756	756	21	9	1/3	504	504	14	14						14					
75																																										
76																																										
78																																										
79	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ		
80	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого
81																																										
82																																										
83	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	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр				
84																																										
85																																										
88																																										
90																																										
91	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ	Часы				ЗЕТ		
92	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого
93																																										
94																																										
96																																										
97	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	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр				
98	6	12		54		2																																				
99	6	12		54		2																																				

69	вместе АГ нед)				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
71	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73	756			21								
74					36	1.50			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 5; ПК-1, 2; УК-1, 3, 6	
75	756			21	36	1.50			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 4, 5	
76	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
78	Итого	СР	Ауд									
79				9	-							
80	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
82	Сем	СРС	Контроль									
83		108		3	-							
84		108		3	36				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-6; УК-5, 6	
85	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
90	Итого	СР	Ауд									
91	216			6								
92	216			6	36	1.50			37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-1, 4, 5, 2, 3; ПК-4; УК-5, 6	
93	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
96	Сем	СРС	Контроль									
97				-		66.7%						
98					36		66.7%		24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1; УК-5	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
2	ОПК-2	способностью формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
3	ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
5	ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний
	Б1.В.ОД.6	Информационно-измерительные и управляющие системы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория автоматического управления и синтез законов управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Системный анализ информационных управляющих структур
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
7	ПК-1	готовностью к анализу технологических процессов с целью определения оптимальных структур и параметров функционирования измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ОД.6	Информационно-измерительные и управляющие системы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Цифровая обработка сигналов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
8	ПК-2	способностью к осуществлению исследований в области управляющих систем, к разработке новых и модернизации существующих методов и средств автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Информационно-измерительные и управляющие системы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория автоматического управления и синтез законов управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Системный анализ информационных управляющих структур
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
9	ПК-3	готовностью применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы и средства организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся
	Б2.1	Педагогическая
10	ПК-4	владением современными методами диагностики, анализа, методами принятия решений и их реализации на практике в профильной области деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
11	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
12	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
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	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
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
16	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.Од.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
	Б1.В.Од.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	ИТОГО	341256789A										
Факт								134				
План	Блок 2 «Практики»	34										
Факт								12				
План	Педагогическая	3										
Факт								6				
Б2.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
План	Организационно-исследовательская	4										
Факт								6				
Б2.2			37	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
План	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A										
Факт								122				
План	Научно-исследовательская деятельность	1										
Факт								12				
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	11	2/3	!	1				
План	Научно-исследовательская деятельность	2										
Факт								11	1/3			
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	11	2/3	!	1				
План	Научно-исследовательская деятельность	3										
Факт								8				
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	8							
План	Научно-исследовательская деятельность	4										
Факт								9	1/3			
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	5										
Факт								14	2/3			
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	14	2/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	6										
Факт								15	1/3			
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	15	1/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	7										
Факт								14				
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	14							
План	Научно-исследовательская деятельность	8										
Факт								14				
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	14							
План					9	1/3						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	9			9	1/3						
Б3.1			37	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/3						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	А			14							
<u>Факт</u>					14							
Б3.2			37	<input checked="" type="checkbox"/>	14							

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	37			
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1.00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0.50	
	2		0.50	
	3		0.50	
	4		0.50	
	5		0.50	
	6		0.50	
	7		0.50	
	8		0.50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	истории и культуры
2	иностранных языков
3	философии и методологии образования
4	физической культуры
5	образовательных технологий
6	организации и планирования производства
7	высшей математики
8	физики
9	химии
10	прикладной математики и информатики
11	теоретической механики и начертательной геометрии
12	сопротивления материалов и деталей машин
13	экономики
14	менеджмента
15	управления природопользованием
16	документационного обеспечения управления
17	связей с общественностью
18	физиологии и спортивной медицины
19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20	бурения
21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24	метрологии, стандартизации и сертификации
25	архитектуры
26	промышленного и гражданского строительства
27	теплогазовоснабжения и вентиляции
28	водоснабжения и водоотведения
29	технологии и машин лесозаготовок
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
31	экологии, землеустройства и природопользования
32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33	геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34	минералогии и геохимии, геологии
35	автоматизированных информационных систем
36	информационных систем и технологий
37	электрификации и автоматизации технологических процессов
38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40	механики

Примечание Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

--