

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

З. Ягубов

18.04 2016 г.



Протокол № 10 от 27.04.2016

подготовки аспирантов

27.06.01

Направление подготовки 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность "Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)"

Кафедра: электрификации и автоматизации технологических процессов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 892
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / В. В. Сушков /

Директор СТИ

 / Г. И. Пименова /

Зав. кафедрой ЭАТП

 / З. Х. Ягубов /

№	Семестр А (1 нед)				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контр роль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		108		30	-		58.9%					
6		108		30	-		58.5%					
8					-							
9					-		58.5%					
11					-		66.7%					
12					36					3	Философии и методологии образования	УК-1, 2
15					36		100%			2	иностранных языков	УК-3, 4, 6
18												
20					-		54.3%					
22					-		56.5%					
23					36		60%			20	Бурения	ОПК-2, 3; ПК-3, 7; 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, 4, 5
41												
43					-		50%					
45												
46					36		50%			37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-5; ПК-4, 5
49					36		50%			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-5; ПК-4, 5
50												
52												
53					36		50%			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-1, 2
56					36		50%			39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-5; ПК-1, 2
57												
60												
62				21	-							
64	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
65	Итого	СР	Ауд									
66												
67					36	1.50				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-6; ПК-6; УК-6
68					36	1.50				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-2, 3; ПК-3, 7; УК-2, 6

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	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя				
73	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
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	
75																																						
76																																						
78	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя				
79	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
80																																						
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	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя				
91	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
92																																						
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	семестр А (1 нед)				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Про/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
71	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
72	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
73	756			21								
74					36	1.50				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; 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				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
78	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
79				9	-							
80												
82	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
83												
84		108		3	-							
85		108		3	36					37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-6; УК-5, 6
88	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
90	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
91				6								
92	216											
93	216			6	36	1.50				37	электрификации и автоматизации техно	ОПК-1, 4, 5, 2, 3; ПК-7; УК-5, 6
94	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
96	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ								
97												
98					-		66.7%					
99					36		66.7%			24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1; УК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-2-УТС-САУиОИ.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2015

	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	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Обратные задачи математической физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория автоматического управления и синтез законов управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Прикладные методы нечеткого моделирования
	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	способностью применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, современные системы, электронные библиотеки и программ, сетевые технологии
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория автоматического управления и синтез законов управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-2-УТС-САУиОИ.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
8	ПК-2	умением грамотно использовать программные комплексы при решении задач системного анализа и теории принятия решений
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория автоматического управления и синтез законов управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Прикладные методы нечеткого моделирования
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
9	ПК-3	способностью к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению научного и научно- производственного профиля в области системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-4	способностью исследовать математические модели объектов и систем различного типа и применять современные численные методы для решения задач системного анализа
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Обратные задачи математической физики
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-5	способностью разрабатывать математические модели объектов и систем различного типа с применением современных математических методов включая методы искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных сетей
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Обратные задачи математической физики
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-6	готовностью 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
13	ПК-7	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
14	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
15	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-2-УТС-САУиОИ.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
16	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
17	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)
18	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
19	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	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				134							
Факт						134							
План	Блок 2 «Практики»	34				12							
Факт						12							
План	Педагогическая	3				6							
Факт						6							
Б2.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	6					
План	Организационно-исследовательская	4				6							
Факт						6							
Б2.2						37	<input checked="" type="checkbox"/>	6					
План	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A				122							
Факт						122							
План	Научно-исследовательская деятельность	1				12							
Факт						11	2/3						
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	11	2/3	1			
План	Научно-исследовательская деятельность	2				11	1/3						
Факт						11	2/3						
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	11	2/3	1			
План	Научно-исследовательская деятельность	3				8							
Факт						8							
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
План	Научно-исследовательская деятельность	4				9	1/3						
Факт						9	1/3						
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/3				
План	Научно-исследовательская деятельность	5				14	2/3						
Факт						14	2/3						
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	14	2/3				
План	Научно-исследовательская деятельность	6				15	1/3						
Факт						15	1/3						
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	15	1/3				
План	Научно-исследовательская деятельность	7				14							
Факт						14							
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	14					
План	Научно-исследовательская деятельность	8				14							
Факт						14							
Б3.1						37	<input checked="" type="checkbox"/>	14					
План						9	1/3						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-2-УТС-САУиОИ.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2016

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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

ЮТД.1
Защита
интеллектуальной
собственности
[3зет]

2

ЮТД.4
Использование
информационных
технологий
[3зет]

9

Примечание Учебный план аспирантов 'z27_06_01-16-2-УТС-САУиОИ.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2015

--