

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

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: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 892
30.07.2014

Виды деятельности

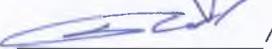
- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

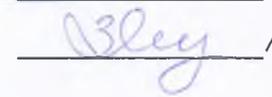
Начальник УМУ


/ В. В. Сушков /

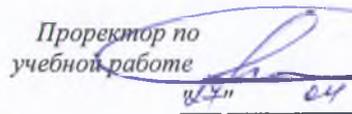
Директор СТИ


/ Г. И. Пименова /

Зав. кафедрой ЭАТП


/ З. Х. Ягубов /

Проректор по учебной работе


З. Х. Ягубов

2016 г.



1 Календарный учебный график

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

2 Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
н	Образовательная подготовка	4	5 1/3	9 1/3	4	3 1/3	7 1/3	6 2/3	2 2/3	9 1/3	5 1/3		5 1/3	31 1/3
н	Практика (рассред.)				6	6	12							12
н	Научные исследования										14	14	14	14
н	Научные исследования (рассред.)	20	10 2/3	30 2/3	14	10 2/3	24 2/3	17 1/3	17 1/3	34 2/3	18		18	109
Э	Экзамены		2	2							2/3		2/3	2 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	6	8	34
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

	Закрепленная кафедра	
Наименование		Компетенции
4		
6		
8		
9		
11		
12	Философии и методологии образования	УК-1, 2
15	иностранных языков	УК-3, 4, 6
18		
20		
22		
23	бурения	ОПК-2, 3; ПК-4; УК-2
26	Философии и методологии образования	УК-6
29	Философии и методологии образования	УК-5
32	высшей математики	ОПК-1; УК-6
35	Философии и методологии образования	УК-6
38	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-1, 2
41		
43		
45		
46	электрификации и автоматизации тех	ОПК-5; ПК-1
49	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-1
50		
52		
53	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-2
56	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-2
57		
60		
62		
64		
65		Компетенции
66		
67	электрификации и автоматизации тех	ОПК-6; ПК-3; УК-6
68	электрификации и автоматизации тех	ОПК-2, 3; ПК-4; УК-2, 6

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
69		
70		
71		Компетенции
72		
73		
74	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 5; ПК-1, 2; УК-1, 3, 6
75	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 4, 5
76		
77		
78		Компетенции
79		
80		
81		
82		Компетенции
83		
84		
85	электрификации и автоматизации тех	ОПК-6; УК-5, 6
86		
87		
88		
89		Компетенции
90		
91		
92		
93	электрификации и автоматизации тех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-4; УК-5, 6
94		
95		
96		Компетенции
97		
98		
99	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1; УК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '27_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

	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 '27_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	34125678			134						
Факт					134						6658
План	Блок 2 «Практики»	34			12						
Факт					12						18
План	Педагогическая	3			6						
Факт					6						18
Б2.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	6		1	18.00	
План	Организационно-исследовательская	4			6						
Факт					6						
Б2.2					37	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
План	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			122						
Факт					122						6640
План	Научно-исследовательская деятельность	1			20						
Факт					20						774
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	20		1	774.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	2			10	2/3					
Факт					10	2/3					592
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	10	2/3	1	592.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	3			14						
Факт					14						1080
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	14		1	1 080.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	4			10	2/3					
Факт					10	2/3					756
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	10	2/3	1	756.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	5			17	1/3					
Факт					17	1/3					1080
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	17	1/3	1	1 080.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	6			17	1/3					
Факт					17	1/3					1080
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	17	1/3	1	1 080.00	
План	Научно-исследовательская деятельность	7			18						
Факт					18						1278
Б3.1					37	<input checked="" type="checkbox"/>	18		1	1 278.00	
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	8			14						
Факт					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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				62				60				60			
Всего	36		24		33		29		31		29		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [За]	1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.5 Технологии профессионально-ориентированного обучения [ЗаО, Реф]	3	Б1.В.ОД.1 Организация и планирование научно-исследовательской работы [За, Реф]	2	Б1.В.ОД.4 Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования [ЗаО, Реф]	3	Б1.В.ДВ.2.1 Теория автоматического управления и синтез законов управления [ЗаО] (Системный анализ информационных управляющих структур)	3	Б1.В.ОД.6 Информационно-измерительные и управляющие системы нефтяной и газовой промышленности [Экз]	3	Блок 3 «Научные исследования»	21
2	Б1.Б.2 Иностранный язык [За]	2														
3																
4	Б1.В.ОД.2 Нормативно-правовые основы высшего образования [ЗаО, Реф]	3	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	9	Б1.В.ДВ.1.1 Теория случайных процессов [ЗаО] (Цифровая обработка сигналов)	2	Блок 3 «Научные исследования»	26						
5																
6																
7			Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология высшей школы [За, Реф]	2	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	9										
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16			Блок 3 «Научные исследования»	16							Блок 3 «Научные исследования»	27				

Примечание Учебный план аспирантов '27_06_01-16-3-УТС-ИИиУС.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2014

--