

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"  
 СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Проректор по  
 учебной работе

А. Кравцова



План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 30.05.2018

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

Отдел: магистратуры и аспирантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 892 от 30.07.2014

+	Основной	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 \_\_\_\_\_ / Д. В. Евстифеев/

Начальник ОМиА \_\_\_\_\_ / Г. В. Михалёва/

Директор СТИ \_\_\_\_\_ / Е. А. Вологин/

Зав. кафедрой ЭАТП \_\_\_\_\_ / З. Х. Ягубов/

Ген. директор "ТехЭнергоСтрой" \_\_\_\_\_ / Д. Ю. Штин/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31																						
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	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
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=												
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												
III	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п												
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												
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												
VI	н	г	г	д	д	д	д	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
н	24	16	40	24	18	42	24	20	44	24	20	44	23 2/6		23 2/6	193 2/6
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики															
н	Научные исследования															
Э	Экзамены															
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)															
к	Каникулы															
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																
Итого			более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.
Итого																
Аспирантов																
Сдающих канд. экз.																
Соискателей с руков.																
Изучающих ФД																
Групп																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																Курс 2															
			Экзам	Зачет	Зачет в %	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																		
															з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль										
<b>Блок 1. «Дисциплины (модули)»</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	36	54	54	1	18			18	3			18	36	54																							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	72	54	54	2			36		36	3		36	18	54																							
						9	9		224	224	108	108	108	3	18	36		54		6	36	18	54	108																								
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	Б1.В.01	Организация и планирование научно-исследовательской работы		4		4	2	2	36	72	72	20	52																																			
+	Б1.В.02	Нормативно-правовые основы высшего образования		1	1	3	3	36	108	108	20	88			3	8	12		88																													
+	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		2		2	2	36	72	72	24	48									2	12	12		48																							
+	Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования		5	5	3	3	36	108	108	26	82																																				
+	Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения		3	3	3	3	36	108	108	24	84										3	12	12		84																						
+	Б1.В.06	Системный анализ, управление и обработка информации (нервной и газовой промышленности)	9			3	3	36	108	108	24	48	36																																			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			7	2	2		72	72	36	36																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов			7	2	2	36	72	72	36	36																																				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обратные задачи математической физики			7	2	2	36	72	72	36	36																																				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			8	3	3		108	108	36	72																																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления и синтез законов управления			8	3	3	36	108	108	36	72																																				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные методы нечеткого моделирования			8	3	3	36	108	108	36	72																																				
						21	21		256	256	210	510	36	3	8	12		88		2	12	12		48		3	12	12		84		2	8	12		52												
						30	30		1080	1080	318	618	144	6	26	48		142		8	12	48	18	102	108	3	12	12		84		2	8	12		52												
<b>Блок 2. «Практики»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		3		9	9	36	324	324		324																																				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		4		9	9	36	324	324		324																																				
						18	18		648	648		648										9				324		9																				
						18	18		648	648		648										9				324		9																				
<b>Блок 3. «Научные исследования»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123456789		162	162	36	5832	5832		5832			18																																	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		А		21	21	36	756	756		756																																				
						183	183		6588	6588		6588			18																																	
						183	183		6588	6588		6588			18																																	
<b>Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
+	Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	36	108	108		108																																				
+	Б4.В.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А			6	6	36	216	216		216																																				
						9	9		324	324		324																																				
						9	9		324	324		324																																				
<b>ФТД Факультативы</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	ФТД.Я.П.	Защита интеллектуальной собственности		4		2	2	36	72	72	18	54																																				
						2	2		72	72	18	54																																				
						2	2		72	72	18	54																																				



Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		Компетенции											
Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Сем. 9			Сем. А			Код	Наименование	Компетенции											
З.Е.	Лек.	Пр.	Сем.	СР	Конт роль	З.Е.	Лек.	Пр.	Сем.	СР	Конт роль	З.Е.	Лек.	Пр.	Сем.	СР	Конт роль				З.Е.	Лек.	Пр.	Сем.	СР	Конт роль					
																								3	Философии и методологии	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6					
																								2	Иностранных языков	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5					
																									20	Бурения	ОПК-2; ПК-3				
																									3	Философии и методологии образования	УК-3; ОПК-6; ПК-5				
																									3	Философии и методологии образования	УК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
3	8	18		82																					7	Высшей математики	ПК-2; ПК-3				
																									3	Философии и методологии образования	УК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-6				
													3	12	12		48	36								37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-2; ПК-4			
							2	18	18		36																				
							2	18	18		36																				
							2	18	18		36																				
												3	18	18		72															
												3	18	18		72															
												3	18	18		72															
3	8	18		82			2	18	18		36	3	18	18		72		3	12	12		48	36								
3	8	18		82			2	18	18		36	3	18	18		72		3	12	12		48	36								
																										37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-6			
																										37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4			
22				792		23				828		21				756		21				756		14			504				
																										21				756	
22				792		23				828		21				756		21				756		14			504		21		756
22				792		23				828		21				756		21				756		14			504		21		756
																										3				108	
																										6				216	
																									9					324	
																									9					324	
																										24	Метрологии, стандартизации и	УК-5; ОПК-1			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Семестр 2								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестры					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				864								24	24	900								25	18	1764								49	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24		900								25		1764								49						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				36										50										43														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								152														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	74	26	48		790		24	ТО: 24 Э: 24		900	78	12	48	18	714	108		25	ТО: 16 Э: 2		1764	152	38	96	18	1504	108	49	ТО: 40 Э: 2					
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	36	18	18			18		1		Экз Реф	108	18			18	36	54	3			Экз За Реф	144	36	18		18	54	54	4		3	12			
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2		Экз Реф	108	36		36		18	54	3			Экз За Реф	180	72		72		54	54	5		2	12			
3	Б1.В.02	Нормативно-правовые основы высшего образования	ЗаО Реф	108	20	8	12		88		3													ЗаО Реф	108	20	8	12		88		3		3	1			
4	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы											За Реф	72	24	12	12		48		2			За Реф	72	24	12	12		48		2		3	2			
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	За	648					648		18		За	612					612		17			За(2)	1260					1260		35		37	123456789			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				За(3) ЗаО Реф								Экз(2) За(2) Реф(3)								Экз(2) За(5) ЗаО Реф(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																		
<b>ГИА</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем			СР	Контр оль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				864					24	24						27	18						1836					51	42				
ИТОГО по ОП (Без факультативов)				864					24	24						25							1764					49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				36																			45										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							44										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	24	12	12		840		24	ТО: 24 Э:		972	38	14	24		934		27	ТО: 18 Э:	1836	62	26	36		1774		51	ТО: 42 Э:		
1	Б1.В.01	Организация и планирование научно-исследовательской работы										За Реф	72	20	8	12		52		2		За Реф	72	20	8	12		52		2		20	4
2	Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения	ЗаО Реф	108	24	12	12		84		3										ЗаО Реф	108	24	12	12		84		3		3	3	
3	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	324					324		9										ЗаО	324					324		9		37	3	
4	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	ЗаО	324							9		324					324			ЗаО	324					324		9		37	4	
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	За	432					432		12		504					504		14		За(2)	936				936		26		37	123456789	
6	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности	ЗаО	72		18	6	12			2		54					54		2		ЗаО	72	18	6	12		54		2	24	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За ЗаО(2) Реф							За(2) ЗаО(2) Реф							За(3) ЗаО(4) Реф(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																														
<b>ГИА</b>			(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2							8																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				900						25	24		828						23	20		1728						48	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25			828						23			1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад час/нед)"				37.5									41.4									39.5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						26												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	26	8	18		874	25	ТО: 24 Э:		828				828	23	ТО: 20 Э:		1728	26	8	18		1702	48	ТО: 44 Э:						
1	Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	ЗаО Реф	108	26	8	18		82	3									ЗаО Реф	108	26	8	18		82	3		7	5					
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	За	792					792	22		За	828				828	23	За(2)	1620					1620	45		37	123456789					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За ЗаО Реф							За							За(2) ЗаО Реф																
ПРАКТИКИ				(План)																														
ГИА				(План)																														
КАНИКУЛЫ											2								6								8							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры					
				Академических часов										Академических часов									Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем
ИТОГО (с факультативами)				828								23	24		864								24	20	1692							47	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			864								24		1692							47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад час/нед)*				34.5										*	43.2										38.9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									72											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				828	36	18	18		792		23	ТО: 24 Э:	864	36	18	18		828		24	ТО: 20 Э:	1692	72	36	36		1620		47	ТО: 44 Э:						
1	Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	ЗаО	72	36	18	18		36		2										ЗаО	72	36	18	18		36		2			37	7			
2	Б1.В.ДВ.01.02	Обратные задачи математической физики	ЗаО	72	36	18	18		36		2										ЗаО	72	36	18	18		36		2			10	7			
3	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления и синтез законов управления										ЗаО	108	36	18	18		72		3	ЗаО	108	36	18	18		72		3			37	8			
4	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные методы нечеткого моделирования										ЗаО	108	36	18	18		72		3	ЗаО	108	36	18	18		72		3			10	8			
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	За	756					756		21	За	756				756		21	За(2)	1512					1512		42			37	123456789				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				За ЗаО-							За ЗаО							За(2) ЗаО(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																
<b>ГИА</b>				(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2							6							8											



№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Пр	Сем	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612							17						1080								30						1692																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612						17	24					1080								30	20					1692								47	44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				25.5																									12.8																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												24																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				612	24	12	12		552	36	17																ТО: 23 1/3 Э: 2/3			612	24	12	12		552	36	17			ТО: 23 1/3 Э: 2/3							
1	Б1.В.06	Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)	Экз	108	24	12	12		48	36	3																	Экз	108	24	12	12		48	36	3								37	9		
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	За	504							14																	За	504					504		14						37	123456789				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз За												Экз За																															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												756					756	21	14			756					756	21	14														
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													За	756												За	756					756		21	14										
<b>ГИА</b>				(План)												324					324	9	6			324					324	9	6														
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108													Экз	108					108		3											
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												Экз	216													Экз	216					216		6	4										
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																									6							8				