

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Альметьевский государственный нефтяной институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
программа "Автоматизация технологических процессов"

Кафедра: Автоматизации и информационных технологий

Факультет: Энергомеханический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 4м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1484

21.11.2014

Виды деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

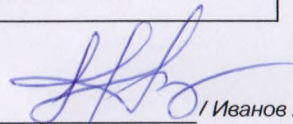
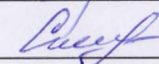
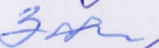
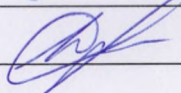
СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УО

Декан

И.о. зав. кафедрой

 / Иванов А.Ф./
 / Потапова С.В./
 / Загитова Л.Р./
 / Ахметзянов Р.Р./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Нургалиев Р.З.

"28" 05 20 18г.



1. 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	29-5	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	23-29	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					///								Э															Э																									
II									Э																				Э								Н	П	П	П													
III			Н	Н					Э	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	49 1/3	47 1/3	6 1/3	103
Э	Экзаменационные сессии	2	2	1	5
Н	Научно-исследовательская работа	2/3	1	1 2/3	3 1/3
П	Производственная практика		1 2/3	3	4 2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			4	4
К	Каникулы			2	2
Итого		52	52	18	122
Студентов					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам													
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					ЗЕТ	Курс 2								
		из них				СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				КРС	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	КРС							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты																					Курсовые работы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	КРС
4	Итого	9	3	13	1	5	4320	4320	388	64	18	246	60	3139	145	120	120	26	8	126	30	1434	68	48	26	4	100	24	1370	60		
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	3	13	1	5	4320	4320	388	64	18	246	60	3139	145	120	120	26	8	126	30	1434	68	48	26	4	100	24	1370	60		
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=32.8%								11%	16%	5%	63%	15%	85%	4%																	
9	Итого по блоку Б1	9	3	13	1	5	3672	3672	388	64	18	246	60	3139	145	102	102	26	8	126	30	1434	68	47	26	4	100	24	1370	60		
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=32.8%								11%	16%	5%	63%	15%	85%	4%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	3	13	1	5	3672	3672	388	64	18	246	60	3139	145	102	102	26	8	126	30	1434	68	47	26	4	100	24	1370	60		
14	Б1.Б Базовая часть	4	2	2	1		1152	1152	132	18	4	88	22	968	52	32	32	14	4	72	16	755	39	25			8	4	87	9		
15	Б1.Б.1 Профессионально-ориентированный иностранный язык	2	1				180	180	22			16	6	145	13	5	5			8	2	58	4	2			8	4	87	9		
16		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								8			8							4							4					
18	Б1.Б.2 Философия и методология науки	1					144	144	18	4		10	4	117	9	4	4	4		10	4	117	9	4								
19		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2		2						2		2											
21	Б1.Б.3 Планирование эксперимента			1	1		144	144	22	4		16	2	118	4	4	4	4		16	2	118	4	4								
22		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2		2						2		2											
24	Б1.Б.4 Современные проблемы теории управления	1					216	216	28	4		20	4	179	9	6	6	4		20	4	179	9	6								
25		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								8	4		4						4		4											
27	Б1.Б.5 Современные средства измерения	1					252	252	14	2	4	6	2	229	9	7	7	2	4	6	2	229	9	7								
28		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2	2							2	2												
30	Б1.Б.6 Управление инновационными проектами			3			144	144	14	4		8	2	126	4	4	4															
31		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2		2																			
33	Б1.Б.7 Базы и банки данных		1				72	72	14			12	2	54	4	2	2			12	2	54	4	2								
34		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								2			2							2												
38	Б1.В Вариативная часть	5	1	11		5	2520	2520	256	46	14	158	38	2171	93	70	70	12	4	54	14	679	29	22	26	4	92	20	1283	51		
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4		7		4	1692	1692	168	26	10	108	24	1460	64	47	47	4		22	6	280	12	9	18	4	78	16	1029	43		
41	Б1.В.ОД.1 Проектирование систем автоматизации и управления			2			144	144	12	2		8	2	128	4	4	4								2		8	2	128	4		
42		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6	2		4												2		4					
44	Б1.В.ОД.2 Физические и математические основы моделирования потоков жидкости			1			108	108	10			8	2	94	4	3	3			8	2	94	4	3								
45		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								2			2							2												
47	Б1.В.ОД.3 Программно - технические комплексы управления интеллектуальной скважиной			1		1	108	108	10	4		4	2	94	4	3	3	4		4	2	94	4	3								
48		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2		2						2		2											
50	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы стандартизации и метрологии	2					144	144	14	2	4	6	2	121	9	4	4								2	4	6	2	121	9		
51		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6	2	2	2												2	2	2					
53	Б1.В.ОД.5 Искусственные нейронные сети и нечеткая логика в задачах контроля и управления			2		2	144	144	18	4		12	2	122	4	4	4								4		12	2	122	4		
54		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4	2		2							2					2							
56	Б1.В.ОД.6 Управление режимом работы скважин при разработке месторождений нефти и газа	3				3	180	180	20	4	6	8	2	151	9	5	5															
57		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6	2	2	2																			
59	Б1.В.ОД.7 СУБД и языки описание данных			2			144	144	10			8	2	130	4	4	4										8	2	130	4		

	Курс 3								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	ЗЕТ	Часов						ЗЕТ						
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль							
4	48	12	6	20	6	335	17	24	-	108				
6	48	12	6	20	6	335	17	24	-	108				
8														
9	44	12	6	20	6	335	17	11	-	108				
11														
12	44	12	6	20	6	335	17	11	-	108				
14	3	4		8	2	126	4	4	-	34				
15	3								36	8	12	ОК-1; ОПК-1; ПК-2		
16														
18									36	4	11	ОК-1		
19														
21									36	4	6	ОК-1; ПК-17		
22														
24									36	8	6	ПК-3, 16		
25														
27									36	4	6	ОК-3; ПК-1, 2, 4		
28														
30		4		8	2	126	4	4	36	4	6	ОК-1; ПК-4		
31		2		2										
33									36	2	8	ПК-16		
34														
38	41	8	6	12	4	209	13	7	-	74				
40	33	4	6	8	2	151	9	5	-	48				
41	4								36	6	6	ПК-3, 4		
42														
44									36	2	6	ПК-2, 16		
45														
47									36	4	6	ПК-2, 3		
48														
50	4								36	6	6	ОК-1; ПК-15		
51														
53	4								36	4	6	ОК-1; ПК-16		
54														
56		4	6	8	2	151	9	5	36	6	6	ПК-5		
57		2	2	2										
59	4								36	2	8	ПК-16		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2							
		из них								Часов								Часов													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль
60								2			2														2						
62	Б1.В.ОД.8	Интегрированные системы проектирования автоматизированных производств	2					180	180	20	4		14	2	151	9	5	5							4		14	2	151	9	
63								в т.ч. часов в инт. форме:																2		2					
65	Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные системы			2			252	252	26	4		18	4	222	4	7	7							4		18	4	222	4	
66								в т.ч. часов в инт. форме:																2		4					
68	Б1.В.ОД.10	Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами	2					180	180	16	2		12	2	155	9	5	5							2		12	2	155	9	
69								в т.ч. часов в инт. форме:																2		4					
71	Б1.В.ОД.11	Информационные системы управления качеством в автоматизированных производствах			1			108	108	12			10	2	92	4	3	3													
72								в т.ч. часов в инт. форме:																		2					
76	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1	4		1	828	828	88	20	4	50	14	711	29	23	23	8	4	32	8	399	17	13	8		14	4	254	8
78	Б1.В.ДВ.1																														
79	1	Идентификация и математическое моделирование систем управления			1			144	144	18			16	2	122	4	4	4									16	2	122	4	4
80								в т.ч. часов в инт. форме:																	2						
82	2	Математические модели и анализ систем как объектов управления			1			144	144	18			16	2	122	4	4	4									16	2	122	4	4
85	Б1.В.ДВ.2																														
86	1	Программно - технические средства в моделировании систем	1					180	180	22	4	4	12	2	149	9	5	5	4	4	12	2	149	9	5						
87								в т.ч. часов в инт. форме:																	2	2	4				
89	2	Цифровые системы управления	1					180	180	22	4	4	12	2	149	9	5	5	4	4	12	2	149	9	5						
92	Б1.В.ДВ.3																														
93	1	Диагностика и надежность автоматизированных систем			2			144	144	12	4		6	2	128	4	4	4								4		6	2	128	4
94								в т.ч. часов в инт. форме:																	2		2				
96	2	Информационная безопасность			2			144	144	12	4		6	2	128	4	4	4								4		6	2	128	4
99	Б1.В.ДВ.4																														
100	1	Интегрированная логистическая поддержка жизненного цикла изделия			2			144	144	14	4		8	2	126	4	4	4								4		8	2	126	4
101								в т.ч. часов в инт. форме:																	2		2				
103	2	Основы конструирования информационно-измерительных приборов			2			144	144	14	4		8	2	126	4	4	4								4		8	2	126	4
106	Б1.В.ДВ.5																														
107	1	Распределенные компьютерные информационно - управляющие системы			1		1	144	144	12	4		4	4	128	4	4	4	4		4	4	128	4	4						
108								в т.ч. часов в инт. форме:																	2		2				
110	2	Передача информации в распределенных информационно - управляющих системах			1		1	144	144	12	4		4	4	128	4	4	4	4		4	4	128	4	4						
113	Б1.В.ДВ.6																														
114	1	Психология делового общения		3				72	72	10	4		4	2	58	4	2	2													
115								в т.ч. часов в инт. форме:																		4		2			

	Курс 3							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции	
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ							
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС								Контроль
117		4		4	2	58	4	2	36		4		11	ОК-2, 3
123				Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
124	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР								Ауд
125	4	4	2/3	252				7						
130	1.5	1	2/3	90				2.5						
131	1.5	1	2/3	90				2.5	36	1.50			6	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
134	2.5	3		162				4.5						
135	2.5								36	1.50			6	ОК-1, 2; ПК-3
136		3		162				4.5	36	1.50			6	ОК-1; ОПК-3; ПК-3, 16
139				Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
140	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР								Ауд
141		4						6	36	1.50			6	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 18

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистров 'АИТ (заочный АТПИП).plx.xml', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2018

Код	Наименование кафедры
1	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2	Бурения нефтяных и газовых скважин
3	Транспорта и хранения нефти и газа
4	Геологии
5	Физики и химия
6	Автоматизации и информационных технологий
7	Электро- и теплоэнергетики
8	Математики и информатики
9	Нефтегазового оборудования и технологии машиностроения
10	Экономики и управления предприятием
11	Гуманитарного образования и социологии
12	Иностранных языков
13	Физической и специальной подготовки