

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Альметьевский государственный нефтяной институт

УТВЕРЖДАЮ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4

И.о. ректора

Нургалиев Р.З.

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа "Технологическое обеспечение процессов нефтегазового производства"

**Кафедра:** Нефтегазового оборудования и технологии машиностроения

**Факультет:** Энергомеханический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская
- Проектная

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 297

30.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Иванов А.Ф./

Начальник УО

/ Потапова С.В./

Декан

/ Загитова Л.Р./

Зав. кафедрой

/ Бикбулатова Г.И./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов											ЗЕТ		Распределе										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						
										из них								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																
4	Итого	9	15	4	1	2	4320	4320	822	302	44	394	82	1482	288	120	120	154	194	32	628	72	30	98	34	120	34	506	180	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	15	4	1	2	4320	4320	822	302	44	394	82	1482	288	120	120	154	194	32	628	72	30	98	34	120	34	506	180	
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=29.6%								32%	37%	5%	48%	10%	57%	11%															
9	Итого по блоку Б1	9	15	4	1	2	2592	2592	822	302	44	394	82	1482	288	72	72	154	194	32	628	72	30	98	34	120	34	506	180	
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=29.6%								32%	37%	5%	48%	10%	57%	11%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	15	4	1	2	2592	2592	822	302	44	394	82	1482	288	72	72	154	194	32	628	72	30	98	34	120	34	506	180	
14	Б1.Б Базовая часть	3	2	2			648	648	224	88		122	14	316	108	18	18	72	90	10	224	72	13	16		32	4	92	36	
15	Б1.Б.1 Философия и методология науки	1					108	108	38	18		18	2	34	36	3	3	18	18	2	34	36	3							
16		в т.ч. часов в инт. форме:							14	6		8							6		8									
18	Б1.Б.2 Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли		1	2			144	144	72	34		34	4	72		4	4	18	18	2	34		2	16		16	2	38		
19		в т.ч. часов в инт. форме:							28	12		16							6		10			6		6				
21	Б1.Б.3 Математическая статистика в задачах нефтегазовой отрасли			1			108	108	38	18		18	2	70		3	3	18	18	2	70		3							
22		в т.ч. часов в инт. форме:							16	6		10							6		10									
24	Б1.Б.4 Экономика и управление нефтегазовым производством	1					108	108	38	18		18	2	34	36	3	3	18	18	2	34	36	3							
25		в т.ч. часов в инт. форме:							16	6		10							6		10									
27	Б1.Б.5 Профессионально-ориентированный иностранный язык (англ. язык)	2	1				180	180	38			34	4	106	36	5	5			2	52		2			16	2	54	36	
28		в т.ч. часов в инт. форме:							12			12									6					6				
32	Б1.В Вариативная часть	6	13	2	1	2	1944	1944	598	214	44	272	68	1166	180	54	54	82	104	22	404		17	82	34	88	30	414	144	
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	9	2	1	1	1368	1368	428	152	34	192	50	832	108	38	38	64	96	18	362		15	58	34	56	22	262	72	
35	Б1.В.ОД.1 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				72	72	32	12		16	4	40		2	2	12	16	4	40		2							
36		в т.ч. часов в инт. форме:							10	6		4							6		4									
38	Б1.В.ОД.2 Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		1				72	72	28	8		18	2	44		2	2	8	18	2	44		2							
39		в т.ч. часов в инт. форме:							16	6		10							6		10									
41	Б1.В.ОД.3 Новые конструкционные материалы		2				72	72	32	12	8	8	4	40		2	2							12	8	8	4	40		
42		в т.ч. часов в инт. форме:							10	6		4												6		4				
44	Б1.В.ОД.4 Техническая эстетика		2				72	72	20	8		8	4	52		2	2							8		8	4	52		
45		в т.ч. часов в инт. форме:							6	6														6						
47	Б1.В.ОД.5 Разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами		1				72	72	28	8		18	2	44		2	2	8	18	2	44		2							
48		в т.ч. часов в инт. форме:							16	6		10							6		10									
50	Б1.В.ОД.6 Автоматизация проектирования нефтегазового оборудования		2				72	72	26	6	10	8	2	46		2	2							6	10	8	2	46		
51		в т.ч. часов в инт. форме:							12	6		6												6		6				
53	Б1.В.ОД.7 Проектирование технических объектов	1					144	144	32	12		16	4	112		4	4	12	16	4	112		4							
54		в т.ч. часов в инт. форме:							14	10		4							10		4									
56	Б1.В.ОД.8 Трибология материалов бурового и нефтепромыслового оборудования		1				72	72	28	12		14	2	44		2	2	12	14	2	44		2							
57		в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4							4		4									
59	Б1.В.ОД.9 Современная техника и технология капитального ремонта скважин			1	1		108	108	30	12		14	4	78		3	3	12	14	4	78		3							

ПЛАН Учебный план магистров '21.04.01.Технологическое обеспечение нефтегазового производства .plx.xml', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2018

	ние по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 2																					
	Семестр 3 [10 нед]							Семестр 4 [ нед]														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	30	50	10	80	16	348	36	28.5							31.5	-		304				
6	30	50	10	80	16	348	36	28.5							31.5	-		304				
8																						
9	27	50	10	80	16	348	36	15								-		304				
11																						
12	27	50	10	80	16	348	36	15								-		304				
14	5															-		86				
15																36		14		11	ОК-1, 3	
16																						
18	2															36		28		9	ОПК-2; ПК-8	
19																						
21																36		16		8	ОПК-1; ПК-3	
22																						
24																36		16		10	ПК-10	
25																						
27	3															36		12		12	ОПК-5	
28																						
32	22	50	10	80	16	348	36	15								-		218				
34	14	30		40	10	208	36	9								-		150				
35																36		10		9	ПК-3, 2	
36																						
38																36		16		1	ОПК-1; ПК-6	
39																						
41	2															36		10		9	ПК-1, 6	
42																						
44	2															36		6		9	ОК-3	
45																						
47																36		16		1	ОПК-1; ПК-6	
48																						
50	2															36		12		6	ПК-8, 9	
51																						
53																36		14		9	ОПК-1; ПК-7	
54																						
56																36		8		9	ОПК-1; ПК-6	
57																						
59																36		12		9	ОПК-1; ПК-6	



ПЛАН Учебный план магистров '21.04.01.Технологическое обеспечение нефтегазового производства .plx.xml', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2018

	ние по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 2																			
	Семестр 3 [10 нед]							Семестр 4 [ нед]												
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ						
60																				
62		10		10	2	50		2									36	6	9	ПК-5
63		6																		
65	3																36	12	9	ПК-4, 8
66																				
68		10		10	4	84	36	4									36	4	9	ОК-1; ОПК-1
69		4																		
71	3																36	6	9	ПК-2, 3
72																				
74		10		20	4	74		3									36	4	9	ОПК-4; ПК-8
75		4																		
77	2																36	14	9	ОК-1; ПК-3
78																				
82	8	20	10	40	6	140		6										68		
84																				
85	5																36	16	9	ОПК-1; ПК-6
86																				
88	5																36	16	9	ОПК-1; ПК-6
91																				
92			10	20	2	40		2									36	10	8	ОПК-1; ПК-3
93				10																
95			10	20	2	40		2									36	10	9	ПК-8, 4
98																				
99		10		10	2	50		2									36	10	9	ОК-2; ОПК-1
100		6		4																
102		10		10	2	50		2									36	10	9	ОК-2; ОПК-1
105																				
106	3																36	12	9	ОПК-1; ПК-6
107																				
109	3																36	12	9	ОПК-1; ПК-6
112																				
113																	36	6	10	ПК-10
114																				
116																	36	6	10	ПК-10



Курс	ние по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции	
	Курс 2																					
	Семестр 3 [10 нед]							Семестр 4 [ нед]														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ								
119																						
120		10		10	2	50		2								36		14			11	ОК-2; ОПК-6
121		10		4																		
123		10		10	2	50		2								36		14			11	ОК-2, 3
129																						
130	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции	
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд												
131	3	9		486		13.5	17		918		25.5											
133	3																					
134	3															36	1.50				9	ОК-3; ОПК-4
137		9		486		13.5	7		378		10.5											
138		9		486		13.5	7		378		10.5	36	1.50								9	ОПК-1, 3, 4; ПК-3
141							10		540		15											
142								6	324		9	36	1.50								9	ОПК-4; ПК-5, 6
143								4	216		6	36	1.50								9	ОПК-4; ПК-5, 6
146																						
147	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции	
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд												
148							4				6	36	1.50								9	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



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