Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Альметьевский государственный нефтяной институт"

РЕКТОР

_______________ А.А. Емекеев

«26» мая 2014 г.

Основание: решение Ученого совета
от 26.05.2014 г., Протокол №5

Квалификация (степень) - бакалавр
Нормативный срок обучения 4 года
(заочное обучение на базе средне-специального образования)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра без отрыва от производства
по направлению **21.03.01 «Нефтегазовое дело»**
профиль - **«Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

		1. График учебного процесса																																																			2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)				
		Осенний																						Весенний																																	
				Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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	Теор. обуч.	Экзам. сессия	Произв. прак.	Итоговая аттестация	Всего
КУРС	I			X																		X	:	X																	X	:	X											4	2			6
	II																					X	:	X																	X	:		X	П									4	3	3		10
	III																					X	:	X																	X	:		X	П									4	3	4		11
	IV																X	:	X																	X	:		II															3	3		7	13
																																																						15	11	7	7	40

Обозначения: X — Теоретическое обучение; : — Экзаменационная сессия; II — Итоговая гос. аттестация; П — Производственная практика

№ по порядку	Название дисциплин	Ведущая кафедра	Распределение по семестрам					Количество часов										Распределение по курсам и семестрам							
																		I КУРС		II КУРС		III КУРС		IV КУРС	
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Курсовых проектов	Контр. раб., РГР, реферат	Зачетные единицы	Всего часов по ФГОС	Всего ауд. часов	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинарских занятий	СРС	Занятие в интерактивной форме	Компетенция	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
																		КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ							
																		3	2	2	2	2	2	2	1
																		ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ							
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
ГСЭЦ	**Гуманитарный, социальный, экономический цикл**							**35**	**1260**	**106**	**34**	**0**	**66**		**1046**										
Б.1	**Базовая часть**							**20**	**720**	**56**	**16**	**0**	**40**		**556**										
1	История	ГОиС	1				1	4	144	10	4	0	0	6	107		ОК-13; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-20;	10							
2	Философия	ГОиС	4				4	3	108	10	4	0	0	6	71		ОК-2; ОК-12; ОК-13; ОК-14;				10				
3	Иностранный язык	Ин.языков	4	2, 3			2, 3, 4	8	288	24	0	0	24	0	237 (79/79/79)	10	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-21;		8	8	8				
4	Экономика	Менеджмента		5			5	2	72	6	4	0	2	0	66	2	ОК-1; ОК-9; ОК-13; ОК-15; ПК-1; ПК-9; ПК-13; ПК-16;					6			
5	Правоведение	ГОиС	7				7	3	108	6	4	0	0	2	75	2	ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОК-19;							6	
В.1	**Вариативная часть**							**15**	**540**	**50**	**18**	**0**	**26**		**490**										
6	Политология и социология	ГОиС		2, 3*			2, 3	3	108	12	6	0	0	6	96 (48/48)		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОК-16;		6	6					
7	История нефтегазовой отрасли (в т.ч. История нефтегазодобычи в РТ)	РиЭНГМ		1			1	2	72	6	2	0	4	0	66		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10;	6							
8	Основы экономики и организации нефтегазового производства	ЭП		8			8	2	72	10	4	0	6	0	62	2	ОК-1; ОК-6; ОК-15; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15;								10
	Дисциплины по выбору студента							**8**	*288*	*22*	*6*	*0*	16		*266*										
9	Русский язык, культура речи	Ин.языков		1			1	2	72	4	0	0	4	0	68	2	ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13; ОК-16;	4							
	Татарский язык																ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-13; ОК-16; ОК-17;								
10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)	ГОиС		8			8	2	72	8	4	0	0	4	64	2	ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОК-19; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-16;								8
	Экологическое право																ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОК-19; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-16;								
11	Деловой этикет и культура коммуникации	ГОиС		5			5	2	72	4	0	0	0	4	68	2	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9;					4			
	Основы деловой этики и																ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9;								

	корпоративной культуры																								
12	История мировой культуры	ГОиС		2			2	2	72	6	2	0	0	4	66	2	ОК-1; ОК-3; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-20		6						
	Культурология																ОК-1; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18;								
МЕЦ	**Математический и естественнонаучный цикл**							**54**	**1944**	**160**	**62**	**60**	**36**		**1622**										
Б.2	**Базовая часть**							**37**	**1332**	**114**	**38**	**46**	**30**		**1056**										
1	Математика	ВМ	1, 2, 3				1, 2, 3	14	504	38	12	14	12	0	385 (129/128/ 128)	10	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-19; ПК-20;	14	12	12					
2	Физика	Физики	2, 3	1			1, 2, 3	11	396	36	12	18	6	0	306 (102/102/ 102)	10	ОК-1; ПК-19;	12	12	12					
3	Химия	ПХ	2	1			1, 2	6	216	18	4	8	6	0	171 (86/85)		ОК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-18; ПК-20	9	9						
4	Информатика	Информатики		1, 2*	2		1	4	144	16	6	6	4	0	128 (64/64)	4	ОК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-18;	8	8						
5	Экология	ПХ		6			6	2	72	6	4	0	2	0	66	2	ОК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10;						6		
В.2	**Вариативная часть**							**17**	**612**	**46**	**24**	**14**	**6**		**566**										
6	Прикладные программные продукты	Информатики		4			4	2	72	6	4	2	0	0	66	2	ОК-;1 ПК-2; ПК-18; ПК-19;				6				
7	Физическая и коллоидная химия	ПХ		3			3	2	72	6	4	2	0	0	66		ОК-1; ОК-3; ПК-10; ПК-20;			6					
8	Геология и литология	Геологии		1*, 2			1, 2	4	144	12	4	4	4	0	132	2	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-18;	6	6						
	Дисциплины по выбору студента							**9**	*324*	*22*	*12*	*6*	*2*		*302*										
9	Физика пласта	Геологии		4*			4	3	108	10	4	4	2	0	98		ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20;				10				
	Петрофизика																ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20;								
10	Основы теории надежности	ТХНГ		6			6	2	72	6	4	0	2	0	66	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-19;						6		
	Реагенты и технологии ОПЗ	РиЭНГМ															ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-13;								
	Химия промывочной жидкости	БНГС															ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22;								
11	Промысловая геология и геохимия	Геологии		6	6			4	144	6	4	2	0	0	138	2	ОК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20;						6		
	Основы геофизики																ОК-1; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-20;								
ПЦ	**Профессиональный цикл**							**124**	**4464**	**374**	**158**	**64**	**152**		**3523**										
Б.3	**Базовая часть**							**46**	**1656**	**124**	**58**	**36**	**30**		**1316**										
1	Начертательная геометрия и	ИГ		1*,			1(4),	5	180	16	4	6	6	0	164		ОК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-22;	8	8						

	инженерная компьютерная графика			2			2(4)								(82/82)		ПК-23; ПК-24;								
2	Теоретическая и прикладная механика	ПМ																							
2.1	Теоретическая механика	ПМ	2				2	4	144	8	4	2	2	0	109		ОК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-19;		8						
2.2	Сопротивление материалов	ТХНГ		3			3	2	72	6	4	2	0	0	66		ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-2;			6					
2.3	Теория механизмов и машин	ПМ		4			4	2	72	6	4	0	2	0	66		ОК-1; ОК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-22;				6				
2.4	Детали машин и основы конструирования	ПМ	4				4	4	144	10	6	2	2	0	107		ОК-1;ПК-2; ПК-8; ПК-19;				10				
3	Материаловедение и Технология конструкционных материалов	ТНГМ		3, 4*			3, 4	4	144	12	6	4	2	0	132 (66/66)	2	ОК-1; ОК-9; ПК-2; ПК-18;			6	6				
4	Электротехника	ЭЭ	4				4	4	144	10	4	4	2	0	107		ПК-2; ПК-19;				10				
5	Химия нефти и газа	ПХ		4*			4	3	108	10	4	4	2	0	98	2	ОК-1; ОК-3; ОК-10; ПК-10; ПК-18; ПК-20;				10				
6	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ТХНГ	5		5			6	216	18	6	6	6	0	171	4	ОК-1; ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-4					18			
7	Термодинамика и теплопередача	ПТЭ	4				4	3	108	10	4	4	2	0	71	2	ОК-1; ОК-3; ОК-9; ПК-2; ПК-4;				10				
8	Безопасность жизнедеятельности	ПХ	6				6	3	108	6	4	2	0	0	75	2	ПК-9						6		
9	Метрология, квалиметрия и стандартизация	АИТ	5				5	3	108	6	4	0	2	0	75	2	ОК-7; ПК-1; ПК-11;					6			
10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	АИТ	5				5	3	108	6	4	0	2	0	75	2	ОК-1; ПК-2; ПК-4;					6			
В.3	**Вариативная часть**							**78**	**2808**	**250**	**100**	**28**	**122**		**2207**										
11	Бурение нефтяных и газовых скважин	БНГС	3				3	3	108	6	4	0	2	0	75	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22			6					
12	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	РиЭНГМ	3				3	3	108	6	4	0	2	0	75	2	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10;			6					
13	Сооружение и эксплуатация трубопроводов	ТХНГ	3				3	3	108	6	4	0	2	0	75		ОК-1; ОК-9; ПК-7; ПК-12;			6					
	Дисциплины по выбору студента							**22**	*792*	*68*	*34*	*12*	*22*		*670*										
14	Инженерная геодезия	Геологии		5			5	2	72	6	4	2	0	0	66	2	ОК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20;					6			
	Подземная гидромеханика																ОК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20								
15	Механика сплошных сред	ТХНГ		6			6	2	72	6	4	2	0	0	66	2	ОК-1; ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-4;						6		
	Механика грунтов	Геологии															ОК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-19;								
16	Гидромашины и компрессоры	ТХНГ		5*			5	3	108	8	4	2	2	0	100	2	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21;					8			

	Гидравлические машины и гидропневмопривод															ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21;								
17	Строительные конструкции	ТХНГ	7				7	3	108	10	4	0	6	0	71	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;							10	
	Нефтегазовое строительство																ОК-1; ОК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-21;								
18	Безопасность технологических процессов в трубопроводном транспорте	ТХНГ		7			7	2	72	8	4	0	4	0	64	2	ОК- 1; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;							8	
	Технологические регламенты по сооружению, дмагностике и ремонту объектов трубопроводного транспорта																ОК- 1; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;								
19	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ТХНГ	6	5		6		6	216	16	6	6	4	0	173 (87/86)	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;					8	8		
	Проектирование систем транспорта, хранения и распределения углеводородов																ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;								
20	Транспорт и хранение сжиженных углеводородных газов	ТХНГ		6			6	2	72	6	4	0	2	0	66	2	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;ПК-18; ПК-19; ПК-20;						6		
	Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение промышленных и гражданских объектов																ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20;								
21	Противокоррозионная защита	ПХ		7			7	2	72	8	4	0	4	0	64	2	ОК-1; ОК-3; ОК-10; ПК-10; ПК-18; ПК-20;							8	
	Физико-химические основы защиты от коррозии нефтегазовых объектов																ОК-1; ОК-3; ОК-10; ПК-10; ПК-18; ПК-20;								
Профиль «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»								**47**	**1692**	**164**	**54**	**16**	**94**		**1312**										
1	Проектно-сметное дело	ТХНГ		8			8	2	72	10	4	0	6	0	62	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-21;								10
2	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	ТХНГ	6, 7			7		8	288	24	6	0	18	0	210 (105/105)	4	ОК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-21;						12	12	
3	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	ТХНГ	7		7			5	180	18	6	0	12	0	135	4	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19; ПК-20;							18	
4	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения и	ТХНГ	7	6			6, 7	7	252	24	6	0	18	0	201 (101/100)	4	ОК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-21;						12	12	

	нефтепродуктообеспечения																								
5	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	ТХНГ		7*			7	3	108	14	4	10	0	0	94	4	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;							14	
6	Трубопроводностроительные материалы	ТХНГ	5				5	5	180	18	6	6	6	0	135	4	ОК-1; ПК-2; ПК-9					18			
7	Сооружение и ремонт НС и КС	ТХНГ	8				8	5	180	18	6	0	12	0	135	4	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19; ПК-20								18
8	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций объектов нефтегазового комплекса	ТХНГ	8				8	3	108	8	4	0	4	0	73	2	ОК-1; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-21;								8
9	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	ТХНГ	8		8			3	108	8	4	0	4	0	73	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;								8
10	Сооружение и ремонт промысловых нефтегазопроводов и водоводов	ТХНГ		8*			8	3	108	10	4	0	6	0	98	2	ОК-1; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9								10
11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	ТХНГ		6*			6	3	108	12	4	0	8	0	96	2	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21;						12		
ИТОГО:								**213**	**7668**	**640**	**254**	**124**	**254**		**6191**	128									
Б.4	**Базовая часть**							**27**	**1300**	**10**	**0**	**0**	**10**		**390**										
1	Физическая культура	ФИСП		2				2	400	10	0	0	10	0	390		ОК-22		10						
2	Производственная практика	ТХНГ						15	540	0	0	0	0	0	0										
3	Итоговая государственная аттестация	ТХНГ						10	360	0	0	0	0	0	0										
Общая трудоемкость основной образовательной программы:								**240**	**8968**																

№ п/п	IV.Факультативные дисциплины	Сем.	Час.	Число часов учебных занятий	Зач. единицы	Всего часов по ФГОС	Всего ауд. часов	Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	Семинар. занятий	СРС	Занятия в интер. форме	I курс		II курс		III курс		IV курс	
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
				Всего часов	240	8968							128								
				Число часов аудиторных занятий	240	8968	650	338	122	264		6581	128	77	83	74	86	80	80	88	72
				Число курсовых проектов	2														1	1	
				Число курсовых работ	5										1			1	1	1	1
				Число экзаменов	31									2	4	5	5	4	3	5	3
				Число зачетов	42									7	6	5	5	5	7	3	4
				Число контрольных работ	70									12	12	10	10	7	7	6	6
				V. Учебная практика				**VI. Производственная практика**						**VII. Итоговая государственная аттестация**							
				Название практики		сем.	нед.	Название практики			сем.	нед.									
								Производственная практика			4	3		8 семестр							
								Производственная практика			6	4									

Примечание:

– * - *дифференцированные зачеты*

Первый проректор А.Ф.Иванов

Декан ОЗФ Р.Ш.Садыкова

Зав. кафедрой ТХНГ М.М. Алиев

Начальник учебного отдела С.В.Потапова