МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Габышева Л.К.*

"23" 07 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 297 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы _____ */ Овчинников В.П./*

Директор института _____ */ Портнягин А.Л./*

Начальник УМУ _____ */ Грязнов Е.А./*

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 - 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	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	15 1/6	33	17 5/6	14 1/6	32	8 4/6		8 4/6	73 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3		3	15
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика					4	4				4
Пд	Преддипломная практика							4		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2		2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	3		3	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	130

План Учебный план магистратуры 'z21.04.01 Нефтегазовое дело (ТССмз)_2018_3+.plx', код направления 21.04.01, направленность (профиль) : Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Курс 3							Закреп ленная
																	Сем. 1 [17 5/6 нед]								Сем. 2 [15 1/6 нед]								Сем. 3 [17 5/6 нед]								Сем. 4 [14 1/6 нед]								Сем. 5 [8 4/6 нед]							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																		
Базовая часть																																																		
Б1.Б.01	Философия и методология науки	1						3	3	36	108	108	18		81	9	3	6		12		81	9																													13
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	2	1					5	5	36	180	180	12		155	13	2			6		62	4	3			6		93	9																							15
Б1.Б.03	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2						3	3	36	108	108	18		81	9								3	6		12		81	9																							23
Б1.Б.04	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	1						3	3	36	108	108	18		81	9	3	8		10		81	9																													23
Б1.Б.05	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		2					3	3	36	108	108	16		88	4								3	8		8		88	4																							22
Б1.Б.06	Статистические методы обработки данных	1					1	4	4	36	144	144	14		121	9	4	6		8		121	9																													53
								21	*21*		*756*	*756*	*96*		*607*	*53*	*12*	*20*		*36*		*345*	*31*	*9*	*14*		*26*		*262*	*22*																							
Вариативная часть																																																		
Б1.В.01	Научно-исследовательский семинар		3				3	4	4	36	144	144	18		122	4															4			18		122	4														23
Б1.В.02	Механизм процессов изменения фильтрационных свойств при сооружении и эксплуатации скважин	3				3		4	4	36	144	144	16		119	9															4	6		10		119	9														23
Б1.В.03	Технологические средства для строительства скважин с различными геологическими условиями	5					5	4	4	36	144	144	18		117	9																													4	8		10		117	9	23
Б1.В.04	Технологические жидкости для различных этапов строительства скважин	4	3		4		3	6	6	36	216	216	32		171	13															2	6	4	4		54	4	4	6	6	6		117	9						23
Б1.В.05	Предупреждение и ликвидация аварий и осложнений в сложных горно-технологических условиях		2					3	3	36	108	108	12		92	4								3	6		6		92	4																							23
Б1.В.06	Особенности крепления скважин с осложненными условиями	3						4	4	36	144	144	16		119	9															4	6		10		119	9														23
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**45**					4	**4**		**144**	**144**	**24**		**112**	**8**																								2	**6**		**4**		**58**	**4**	2	**6**		**8**		**54**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретическое обоснование крепи скважины с широким диапазоном термобарических условий		45					4	4	36	144	144	24		112	8																								2	6		4		58	4	2	6		8		54	4	23
Б1.В.ДВ.01.02	Методология проектирования конструкции скважины в сложных горно-геологических условиях		45					4	4	36	144	144	24		112	8																								2	6		4		58	4	2	6		8		54	4	23
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**					4	**4**		**144**	**144**	**20**		**120**	**4**															4	**10**		**10**		**120**	**4**														
Б1.В.ДВ.02.01	Забойные двигатели		3					4	4	36	144	144	20		120	4															4	10		10		120	4														23
Б1.В.ДВ.02.02	Разбуривание месторождений многозабойными скважинами		3					4	4	36	144	144	20		120	4															4	10		10		120	4														23
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**18**		**86**	**4**								3	**8**		**10**		**86**	**4**																						
Б1.В.ДВ.03.01	Заканчивание скважин		2				2	3	3	36	108	108	18		86	4								3	8		10		86	4																							23
Б1.В.ДВ.03.02	Методы ликвидации притока пластовых вод в скважину		2				2	3	3	36	108	108	18		86	4								3	8		10		86	4																							23
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**4**					**4**	4	**4**		**144**	**144**	**18**		**117**	**9**																								4	**8**		**10**		**117**	**9**								
Б1.В.ДВ.04.01	Промывка скважины со сложными условиями	4					4	4	4	36	144	144	18		117	9																								4	8		10		117	9								23
Б1.В.ДВ.04.02	Квалиметрия при строительстве скважин	4					4	4	4	36	144	144	18		117	9																								4	8		10		117	9								23
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**4**						4	**4**		**144**	**144**	**16**		**119**	**9**																								4	**8**		**8**		**119**	**9**								
Б1.В.ДВ.05.01	Перспективные направления в строительстве скважин	4						4	4	36	144	144	16		119	9																								4	8		8		119	9								23
Б1.В.ДВ.05.02	Использование отходов промышленности для совершенствования буровых материалов	4						4	4	36	144	144	16		119	9																								4	8		8		119	9								23
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**18**		**122**	**4**																								4	**8**		**10**		**122**	**4**								
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль производственного процесса сооружения скважин		4				4	4	4	36	144	144	18		122	4																								4	8		10		122	4								23
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативная документация на строительство скважин		4				4	4	4	36	144	144	18		122	4																								4	8		10		122	4								23
								48	*48*		*1728*	*1728*	*226*		*1416*	*86*								*6*	*14*		*16*		*178*	*8*	*18*	*28*	*4*	*52*		*534*	*30*	*18*	*36*	*6*	*38*		*533*	*35*	*6*	*14*		*18*		*171*	*13*	
								69	*69*		*2484*	*2484*	*322*		*2023*	*139*	*12*	*20*		*36*		*345*	*31*	*15*	*28*		*42*		*440*	*30*	*18*	*28*	*4*	*52*		*534*	*30*	*18*	*36*	*6*	*38*		*533*	*35*	*6*	*14*		*18*		*171*	*13*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																		
Вариативная часть																																																		
Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**				6	**6**		**216**	**216**	**60**		**156**									6			**60**		**156**																							
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				6	6	36	216	216	60		156									6			60		156																							23
Б2.В.02	**Производственная практика, в том числе**			**12344 55**				36	**36**		**1296**	**1296**	**32**	**12**	**1260**	**4**	9			**4**		**316**	**4**	6			**4**		**212**		3			**4**		**104**		9				**8**		**316**		9				**12**	**312**		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			4				6	6	36	216	216	4		212																								6			4		212									23
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			12345				24	24	36	864	864	16		844	4	9			4		316	4	6			4		212		3			4		104		3						108							23
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	12	12	204																														12	204							23
								42	*42*		*1512*	*1512*	*92*	*12*	*1416*	*4*	*9*			*4*		*316*	*4*	*12*			*64*		*368*		*3*			*4*		*104*		*9*				*8*		*316*		*9*				*12*	*312*		
								42	*42*		*1512*	*1512*	*92*	*12*	*1416*	*4*	*9*			*4*		*316*	*4*	*12*			*64*		*368*		*3*			*4*		*104*		*9*				*8*		*316*		*9*				*12*	*312*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																		
Базовая часть																																																		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	10	10	89	9																															3				10	89	9	23
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5						6	6	36	216	216	10	10	197	9																															6				10	197	9	23
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*20*	*286*	*18*																															*9*				*20*	*286*	*18*	
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*20*	*286*	*18*																															*9*				*20*	*286*	*18*	
ФТД.Факультативы																																																		
ФТД.01	Разговорный иностранный язык		3					1	1	36	36	36	16		16	4															1	6		10		16	4														15
ФТД.02	Технология испытания скважин		4					1	1	36	36	36	16		16	4																								1	6		10		16	4								23
								2	*2*		*72*	*72*	*32*		*32*	*8*															*1*	*6*		*10*		*16*	*4*	*1*	*6*		*10*		*16*	*4*								
								2	*2*		*72*	*72*	*32*		*32*	*8*															*1*	*6*		*10*		*16*	*4*	*1*	*6*		*10*		*16*	*4*								
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	434	32	3725	161	21	20		40		661	35	27	28		106		808	30	21	28	4	56		638	30	27	36	6	46		849	35	24	14		18	32	769	31	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																36.3						11.7	41.7					10	38.1					11.4	46.2						13	27.8						4.4	
	Конт. работа (акад.час/год)																134													172														32							
	з.е. на курсах (без факультативов)																48													48														24							