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): Восстановление работоспособности скважин и продуктивного пласта

Кафедра: Бурения нефтяных и газовых скважин

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 297 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой _____ */ Ваганов Ю.В./*

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										*								*	*	Э	Э	Э	У	У	У	*	У	К							н	н			н	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*							*	К	К							н					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*							У	К	н							н					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*								У	К	н							н																
																		*								У	К	н							*	н																
																		*								У	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	Э		Э											
II										н								н	*							*	н								н	н					н											
										*								н	*							н	н								н	н					н											
										н								н	*	Э	Э	Э	К			н	н								н	н					н			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
										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	н	н	н	н	н									
III										Э		Э				Пд		К	*	К		Г				*																										
										*		Э				Пд		К	*	К		Г				Д																										
									Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
									Э	Э		Э				Пд		*	К	К		Г				Д																										
									Э			Пд				К		*	К	Г		Д				Д																										
	н	н	н	н	н	н	н	н																																												

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	11 1/6	29	17 5/6	19 1/6	37	8		8	74
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3 4/6		3 4/6	15 4/6
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	6	7	3		3	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 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		27 2/6	24 4/6	**52**	23	29	**52**	26		**26**	130

План Учебный план магистратуры 'z21.04.01 Нефтегазовое дело (ВСмз)_2018_3+ (1).plx', код направления 21.04.01, направленность (профиль) : Восстановление работоспособности скважин и продуктивного пласта, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	Конс	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
Б1.Б.01	Философия и методология науки	1						3	3	36	108	108	18		81	9	13
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	2	1					5	5	36	180	180	12		155	13	15
Б1.Б.03	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2						3	3	36	108	108	18		81	9	23
Б1.Б.04	Технологические процессы нефтегазовой отрасли	1					1	5	5	36	180	180	18		153	9	23
Б1.Б.05	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		2					4	4	36	144	144	16		124	4	22
Б1.Б.06	Статистические методы обработки данных	1					1	3	3	36	108	108	14		85	9	53
								23	*23*		*828*	*828*	*96*		*679*	*53*	
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Экономика и управление нефтегазовым предприятием		4					4	4	36	144	144	24		116	4	53
Б1.В.02	Капитальный ремонт скважин	34				4		6	6	36	216	216	28		170	18	23
Б1.В.03	Исследования скважин	4						4	4	36	144	144	24		111	9	23
Б1.В.04	Бурение боковых стволов	3						4	4	36	144	144	20		115	9	23
Б1.В.05	Методы и технологии интенсификации притока нефти	5					5	4	4	36	144	144	24		111	9	23
Б1.В.06	Ремонтно-изоляционные работы в нефтяных и газовых скважинах		4				4	2	2	36	72	72	14		54	4	23
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**						**3**	**3**		**108**	**108**	**20**		**79**	**9**	
Б1.В.ДВ.01.01	Геология нефти и газа	2						3	3	36	108	108	20		79	9	12
Б1.В.ДВ.01.02	Геолого-промысловое, технико-технологическое обоснование капитального ремонта скважин	2						3	3	36	108	108	20		79	9	23
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**						**4**	**4**		**144**	**144**	**22**		**113**	**9**	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическое и гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых залежей	4						4	4	36	144	144	22		113	9	12
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин	4						4	4	36	144	144	22		113	9	23
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**45**					**4**	**4**		**144**	**144**	**26**		**110**	**8**	
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальный анализ данных		45					4	4	36	144	144	26		110	8	23
Б1.В.ДВ.03.02	Осложнения при капитальном ремонте скважин		45					4	4	36	144	144	26		110	8	23
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**2**						**4**	**4**		**144**	**144**	**24**		**111**	**9**	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика пласта	2						4	4	36	144	144	24		111	9	23
Б1.В.ДВ.04.02	Физическая химия	2						4	4	36	144	144	24		111	9	25
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**3**						**4**	**4**		**144**	**144**	**20**		**115**	**9**	
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	3						4	4	36	144	144	20		115	9	31
Б1.В.ДВ.05.02	Супервайзинг при строительстве и ремонте скважин	3						4	4	36	144	144	20		115	9	23
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**3**						**3**	**3**		**108**	**108**	**18**		**81**	**9**	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология в топливно-энергетическом комплексе	3						3	3	36	108	108	18		81	9	39
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование для капитального ремонта скважин	3						3	3	36	108	108	18		81	9	23
								46	*46*		*1656*	*1656*	*264*		*1286*	*106*	
								69	*69*		*2484*	*2484*	*360*		*1965*	*159*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																	
Вариативная часть																	
Б2.В.01	**Учебная практика**			**1**				**6**	**6**		**216**	**216**	**60**		**156**		
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1				6	6	36	216	216	60		156		23
Б2.В.02	**Производственная практика**			**22345 5**				**36**	**36**		**1296**	**1296**	**32**	**12**	**1264**		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2				6	6	36	216	216	4		212		23
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			2345				24	24	36	864	864	16		848		23
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	12	12	204		23
								42	*42*		*1512*	*1512*	*92*	*12*	*1420*		
								42	*42*		*1512*	*1512*	*92*	*12*	*1420*		
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	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	23
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*20*	*286*	*18*	
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*20*	*286*	*18*	
ФТД.Факультативы																	
ФТД.01	Газонефтеводопроявления при бурении скважин на суше и шельфе		3					1	1	36	36	36	6		26	4	23
ФТД.02	Колтюбинговые технологии ремонта скважин		3					1	1	36	36	36	6		26	4	23
								2	*2*		*72*	*72*	*12*		*52*	*8*	
								2	*2*		*72*	*72*	*12*		*52*	*8*	
	Итого з.е./Ахад.часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	472	32	3671	177	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																
	Конт. работа (акад.час/год)																
	з.е. на курсах (без факультативов)																

Индекс	Курс 1, Сем. 1 [17 5/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Сем. 2 [11 1/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 2, Сем. 3 [17 5/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.Б.01	3	108	6		12		81	9																
Б1.Б.02	2	72			6		62	4	3	108			6		93	9								
Б1.Б.03									3	108	6		12		81	9								
Б1.Б.04	5	180	8	10			153	9																
Б1.Б.05									4	144	8		8		124	4								
Б1.Б.06	3	108	6		8		85	9																
	13	*468*	*20*	*10*	*26*		*381*	*31*	*10*	*360*	*14*		*26*		*298*	*22*								
Б1.В.01																								
Б1.В.02																	3	108	8	2	4		85	9
Б1.В.03																								
Б1.В.04																	4	144	8		12		115	9
Б1.В.05																								
Б1.В.06																								
Б1.В.ДВ.01									**3**	**108**	**8**		**12**		**79**	**9**								
Б1.В.ДВ.01.01									3	108	8		12		79	9								
Б1.В.ДВ.01.02									3	108	8		12		79	9								
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Б1.В.ДВ.04									**4**	**144**	**8**	**16**			**111**	**9**								
Б1.В.ДВ.04.01									4	144	8	16			111	9								
Б1.В.ДВ.04.02									4	144	8	16			111	9								
Б1.В.ДВ.05																	**4**	**144**	**8**		**12**		**115**	**9**
Б1.В.ДВ.05.01																	4	144	8		12		115	9
Б1.В.ДВ.05.02																	4	144	8		12		115	9
Б1.В.ДВ.06																	**3**	**108**	**8**		**10**		**81**	**9**
Б1.В.ДВ.06.01																	3	108	8		10		81	9
Б1.В.ДВ.06.02																	3	108	8		10		81	9
									7	*252*	*16*	*16*	*12*		*190*	*18*	*14*	*504*	*32*	*2*	*38*		*396*	*36*
	13	*468*	*20*	*10*	*26*		*381*	*31*	*17*	*612*	*30*	*16*	*38*		*488*	*40*	*14*	*504*	*32*	*2*	*38*		*396*	*36*
Б2.В.01	**6**	**216**			**60**		**156**																	
Б2.В.01.01(У)	6	216			60		156																	
Б2.В.02									**12**	**432**			**8**		**424**		**6**	**216**			**4**		**212**	
Б2.В.02.01(П)									6	216			4		212									
Б2.В.02.02(Н)									6	216			4		212		6	216			4		212	
Б2.В.02.03(Пд)																								
	6	*216*			*60*		*156*		*12*	*432*			*8*		*424*		*6*	*216*			*4*		*212*	
	6	*216*			*60*		*156*		*12*	*432*			*8*		*424*		*6*	*216*			*4*		*212*	
Б3.Б.01(Г)																								
Б3.Б.02(Д)																								
ФТД.01																	1	36			6		26	4
ФТД.02																	1	36			6		26	4
																	2	*72*			*12*		*52*	*8*
																	2	*72*			*12*		*52*	*8*
Итого з.е./Ахад.часов (без факультативов)	19	684	20	10	86		537	31	29	1044	30	16	46		912	40	20	720	32	2	42		608	36
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	22.5							10.4	58.5							13.4	38.1							14.7
Конт. работа (акад.час/год)	144																190							
з.е. на курсах (без факультативов)	48																48							

Индекс	Курс 2, Сем. 4 [19 1/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 3, Сем. 5 [8 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Сем. 6 [нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.01	4	144	8		16		116	4																
Б1.В.02	3	108	6	2	6		85	9																
Б1.В.03	4	144	8		16		111	9																
Б1.В.04																								
Б1.В.05									4	144	10		14		111	9								
Б1.В.06	2	72	8		6		54	4																
Б1.В.ДВ.02	**4**	**144**	**10**		**12**		**113**	**9**																
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	10		12		113	9																
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	10		12		113	9																
Б1.В.ДВ.03	**2**	**72**	**6**		**6**		**56**	**4**	**2**	**72**	**6**		**8**		**54**	**4**								
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	6		6		56	4	2	72	6		8		54	4								
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	6		6		56	4	2	72	6		8		54	4								
	19	*684*	*46*	*2*	*62*		*535*	*39*	*6*	*216*	*16*		*22*		*165*	*13*								
	19	*684*	*46*	*2*	*62*		*535*	*39*	*6*	*216*	*16*		*22*		*165*	*13*								
Б2.В.02	**9**	**324**			**4**		**320**		**9**	**324**			**4**	**12**	**308**									
Б2.В.02.02(Н)	9	324			4		320		3	108			4		104									
Б2.В.02.03(Пд)									6	216				12	204									
	9	*324*			*4*		*320*		*9*	*324*			*4*	*12*	*308*									
	9	*324*			*4*		*320*		*9*	*324*			*4*	*12*	*308*									
Б3.Б.01(Г)									3	108				10	89	9								
Б3.Б.02(Д)									6	216				10	197	9								
									9	*324*				*20*	*286*	*18*								
									9	*324*				*20*	*286*	*18*								
Итого з.е./Ахад.часов (без факультативов)	28	1008	46	2	66		855	39	24	864	16		26	32	759	31								
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	45.5							13	27.8							3.6								
Конт. работа (акад.час/год)									42															
з.е. на курсах (без факультативов)									24															