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.

07 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

Кафедра: Транспорта углеводородных ресурсов

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	организационно-управленческая
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 297 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой _____ */ Земенков Ю.Д./*

Директор института _____ */ Медведев А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Грязнов Е.А./*

Учебный план магистратуры 'z21.04.01 Нефтегазовое дело (НБОмз)_2018_3+.plx', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2018

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																			*							*	У	К							н	н			н		Э											
										*									*							У	К	К							н	н			н		Э											
																			*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	н							н	н			н		Э											
																		*								У	К	н							н	н			н		Э											
																		*								У	К	н							*	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											
										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				Пд		К	*	К		Г				Д																										
										Э		Э				Пд		*	К	К		Г				Д																										
										Э		Э				Пд		*	К	К		Г				Д																										
	н	н	н	н	н	н	н	н		Э		Пд				К		*	К	Г		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	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 (НБОмз)_2018_3+.plx', код направления 21.04.01, направленность (профиль) : Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	з.е.: 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	24		143	13	15
Б1.Б.03	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2						3	3	36	108	108	18		81	9	44
Б1.Б.04	Технологические процессы нефтегазовой отрасли	1					1	5	5	36	180	180	18		153	9	44
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	108		667	53	
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Общая теория динамических систем	2						3	3	36	108	108	18		81	9	28
Б1.В.02	Экономика и управление нефтегазовым производством		4					4	4	36	144	144	24		116	4	53
Б1.В.03	Системный анализ и мониторинг энерготехнологических комплексов	4			4			4	4	36	144	144	14		121	9	44
Б1.В.04	Надежность и диагностика газотранспортных систем	3						3	3	36	108	108	14		85	9	44
Б1.В.05	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли		3					2	2	36	72	72	10		58	4	44
Б1.В.06	Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов	4						3	3	36	108	108	14		85	9	44
Б1.В.07	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем	5						4	4	36	144	144	14		121	9	44
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**					4	**4**		**144**	**144**	**18**		**122**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования		2					4	4	36	144	144	18		122	4	44
Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые процессы в системах транспорта и хранения углеводородов		2					4	4	36	144	144	18		122	4	44
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**18**		**86**	**4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях		3					3	3	36	108	108	18		86	4	44
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности энергетических установок		3					3	3	36	108	108	18		86	4	44
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**			**3**		4	**4**		**144**	**144**	**18**		**122**	**4**	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов		3			3		4	4	36	144	144	18		122	4	44
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа		3			3		4	4	36	144	144	18		122	4	44
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**18**		**86**	**4**	
Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование технологических процессов транспорта углеводородов		5			5		3	3	36	108	108	18		86	4	44
Б1.В.ДВ.04.02	Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта		5			5		3	3	36	108	108	18		86	4	44
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**24**		**80**	**4**	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов		3					3	3	36	108	108	24		80	4	44
Б1.В.ДВ.05.02	Обеспечение безопасности внутрипромыслового транспорта углеводородов		3					3	3	36	108	108	24		80	4	44
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**14**		**90**	**4**	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов		3					3	3	36	108	108	14		90	4	44
Б1.В.ДВ.06.02	Перспективные материалы для нефтегазовых объектов		3					3	3	36	108	108	14		90	4	44
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**14**		**90**	**4**	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством технического обслуживания при трубопроводном транспорте		4					3	3	36	108	108	14		90	4	44
Б1.В.ДВ.07.02	Оптимизация технических решений при эксплуатации систем транспорта нефти и газа		4					3	3	36	108	108	14		90	4	44
								45	45		1656	1656	232		1343	81	
								69	69		2484	2484	340		2010	134	
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		44
Б2.В.02	**Производственная практика**			**22234 55**				36	**36**		**1296**	**1296**	**24**		**1272**		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2				3	3	36	108	108	4		104		44
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			2				3	3	36	108	108	4		104		44
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			2345				24	24	36	864	864	16		848		44
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216			216		44
								42	42		1512	1512	84		1428		
								42	42		1512	1512	84		1428		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108			99	9	44
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5						6	6	36	216	216			216		44
								9	9		324	324			315	9	
								9	9		324	324			315	9	
ФТД.Факультативы																	
ФТД.01	Математические модели нефтегазовых объектов		3					1	1	36	36	36	8		24	4	44
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности		5					1	1	36	36	36	8		28		44
								2	2		72	72	16		52	4	
								2	2		72	72	16		52	4	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	424		3753	143	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																
	Конт. работа (акад.час/год)																
	з.е. на курсах (без факультативов)																

Курс 1

Индекс	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
Б1.Б.01	3	108	6		12		81	9								
Б1.Б.02	2	72			12		56	4	3	108			12		87	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		42		375	31	10	360	14		32		292	22
Б1.В.01									3	108	6		12		81	9
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.ДВ.01									4	**144**	**8**		**10**		**122**	**4**
Б1.В.ДВ.01.01									4	144	8		10		122	4
Б1.В.ДВ.01.02									4	144	8		10		122	4
									7	252	14		22		203	13
	13	468	20		42		375	31	17	612	28		54		495	35
Б2.В.01	6	**216**			**60**		**156**									
Б2.В.01.01(У)	6	216			60		156									
Б2.В.02									9	**324**			**12**		**312**	
Б2.В.02.01(П)									3	108			4		104	
Б2.В.02.02(П)									3	108			4		104	
Б2.В.02.03(Н)									3	108			4		104	
	6	216			60		156		9	324			12		312	
	6	216			60		156		9	324			12		312	
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	19	684	20		102		531	31	26	936	28		66		807	35
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	22.5							10.4	50.9							11.7
Конт. работа (акад.час/год)	148															
з.е. на курсах (без факультативов)	45															

Курс 2

Индекс	Сем. 3 [17 5/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Сем. 4 [19 1/6 нед]: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.02									4	144	8		16		116	4
Б1.В.03									4	144	8		6		121	9
Б1.В.04	3	108	8		6		85	9								
Б1.В.05	2	72	4		6		58	4								
Б1.В.06									3	108	8		6		85	9
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**8**		**10**		**86**	**4**								
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	8		10		86	4								
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	8		10		86	4								
Б1.В.ДВ.03	4	**144**	**8**		**10**		**122**	**4**								
Б1.В.ДВ.03.01	4	144	8		10		122	4								
Б1.В.ДВ.03.02	4	144	8		10		122	4								
Б1.В.ДВ.05	3	**108**	**8**	**8**	**8**		**80**	**4**								
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	8	8	8		80	4								
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	8	8	8		80	4								
Б1.В.ДВ.06	3	**108**	**6**		**8**		**90**	**4**								
Б1.В.ДВ.06.01	3	108	6		8		90	4								
Б1.В.ДВ.06.02	3	108	6		8		90	4								
Б1.В.ДВ.07									3	**108**	**6**		**8**		**90**	**4**
Б1.В.ДВ.07.01									3	108	6		8		90	4
Б1.В.ДВ.07.02									3	108	6		8		90	4
	18	648	42	8	48		521	29	14	504	30		36		412	26
	18	648	42	8	48		521	29	14	504	30		36		412	26
Б2.В.02	12	**432**			**4**		**428**		6	**216**			**4**		**212**	
Б2.В.02.03(Н)	12	432			4		428		6	216			4		212	
	12	432			4		428		6	216			4		212	
	12	432			4		428		6	216			4		212	
ФТД.01	1	36			8		24	4								
	1	36			8		24	4								
	1	36			8		24	4								
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	1080	42	8	52		949	29	20	720	30		40		624	26
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	53.6							11	32.5							8.7
Конт. работа (акад.час/год)	172															
з.е. на курсах (без факультативов)	50															

Курс 3

Индекс	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.07	4	144	6		8		121	9								
Б1.В.ДВ.04	3	**108**	**8**		**10**		**86**	**4**								
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	8		10		86	4								
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	8		10		86	4								
	7	252	14		18		207	13								
	7	252	14		18		207	13								
Б2.В.02	9	**324**			**4**		**320**									
Б2.В.02.03(Н)	3	108			4		104									
Б2.В.02.04(Пд)	6	216					216									
	9	324			4		320									
	9	324			4		320									
Б3.Б.01(Г)	3	108					99	9								
Б3.Б.02(Д)	6	216					216									
	9	324					315	9								
	9	324					315	9								
ФТД.02	1	36	8				28									
	1	36	8				28									
	1	36	8				28									
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	25	900	14		22		842	22								
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	34							3.6								
Конт. работа (акад.час/год)	36															
з.е. на курсах (без факультативов)	25															