МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ)"

УТВЕРЖДАЮ

И.о ректора
МГРИ-РГГРУ _____ *Косьянов В.А.*
"29" 02 2018 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 26 от 25.01.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях

Кафедра: Современных технологий бурения скважин

Факультет: Институт современных технологий геологической разведки, горного и нефтегазового дела

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 297 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о проректора по учебной работе _____ */ Куликов В.В./*

Начальник УМУ _____ */ Фролова М.С./*

Декан _____ */ Клочков Н.Н./*

Руководитель ОПОП _____ */ Соловьев Н.В./*

План Учебный план магистратуры 'М210401_19_2МНД1.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки	1					2	2	36	72	72	16	29	27	10	2			16	29	27																			4	Философии и права	ОПК-1; ОК-2
+	Б1.Б.02	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	1					3	3	36	108	108	16	56	36	16	3			16	56	36																			26	Физики	ОК-1; ОПК-3
+	Б1.Б.03	Методы математической физики	1					2	2	36	72	72	32	4	36	20	2			32	4	36																			26	Физики	ОК-3; ОПК-2
+	Б1.Б.04	Общая теория динамических систем		2				2	2	36	72	72	30	42		10							2	15		15	42														13	Общей геологии и геокартирования	ОК-3; ОПК-2
+	Б1.Б.05	Экономика и управление нефтегазовым производством	2					3	3	36	108	108	32	40	36	20							3			32	40	36													1	Экономики МСК	ОК-3; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.Б.06	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	1					2	2	36	72	72	16	29	27	10	2			16	29	27																			1	Экономики МСК	ОК-1; ОПК-2
+	Б1.Б.07	Технико-экономический анализ		3				2	2	36	72	72	22	50		10													2	10	2	10	50								1	Экономики МСК	ОК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.08	Системы автоматизированного проектирования		2			2	2	2	36	72	72	30	42		10							2	15		15	42														9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.09	Информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	16	56		10	2			16	56																				9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОК-3; ОПК-5
								20	*20*		*720*	*720*	*210*	*348*	*162*	*116*	*11*			*96*	*174*	*126*	*7*	*30*		*62*	*124*	*36*	*2*	*10*	*2*	*10*	*50*									
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Методы нечеткой логики в задачах нефтегазовой отрасли		4				3	3	36	108	108	11	97		10																			3			11	97		11	Горного дела	ОК-1; ПК-18
+	Б1.В.02	Стохастические процессы		2				2	2	36	72	72	30	42		20							2			30	42														11	Горного дела	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.03	Теория выбора и принятия решений	3					3	3	36	108	108	20	52	36	10													3	10		10	52	36							11	Горного дела	ПК-2; ПК-4; ПК-17
+	Б1.В.04	Способы разработки углеводородов на поздних стадиях	2			2		3	3	36	108	108	15	57	36	10							3			15	57	36													11	Горного дела	ПК-3; ПК-20
+	Б1.В.05	Проектирование профилей горизонтальных скважин	4			4		3	3	36	108	108	33	21	54	20																			3	11		22	21	54	11	Горного дела	ПК-4; ПК-17
+	Б1.В.06	Технологические процессы в горизонтальном бурении	2					3	3	36	108	108	30	33	45	10							3			30	33	45													11	Горного дела	ПК-20; ПК-22
+	Б1.В.07	Случайные процессы в нефтегазовых технологиях	3				3	4	4	36	144	144	30	69	45	20													4	10		20	69	45							11	Горного дела	ПК-2; ПК-5; ПК-19
+	Б1.В.08	Заканчивание скважин в сложных горно-геологических условиях	3					4	4	36	144	144	30	69	45	10													4	10		20	69	45							11	Горного дела	ПК-3; ПК-20
+	Б1.В.09	Буровые технологические жидкости для бурения и крепления горизонтальных скважин	4			4		3	3	36	108	108	33	21	54	20																			3	11		22	21	54	11	Горного дела	ПК-20; ПК-21
+	Б1.В.10	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		4				3	3	36	108	108	22	86		10																			3	11		11	86		9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-19; ПК-21; ПК-23
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**		**10**	3			**16**	**92**																					**ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Циркуляционные процессы		1		1		3	3	36	108	108	16	92		10	3			16	92																				11	Горного дела	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Внутрипластовые физико-химические процессы		1		1		3	3	36	108	108	16	92		10	3			16	92																				11	Горного дела	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**10**	3			**32**	**76**																					**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химия буровых промывочных жидкостей		1				3	3	36	108	108	32	76		10	3			32	76																				11	Горного дела	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизмы твердения полидисперсных тампонажных систем		1				3	3	36	108	108	32	76		10	3			32	76																				11	Горного дела	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**		**10**													3			**10**	**98**									**ПК-3; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы бурения скважин		3				3	3	36	108	108	10	98		10													3			10	98								11	Горного дела	ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бурение и вскрытие пластов с аномально низким пластовым давлением		3				3	3	36	108	108	10	98		10													3			10	98								11	Горного дела	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**		**10**							3			**30**	**78**															**ПК-1; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Буровые технологические комплексы		2				3	3	36	108	108	30	78		10							3			30	78														11	Горного дела	ПК-1; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики коллекторов углеводородов		2				3	3	36	108	108	30	78		10							3			30	78														11	Горного дела	ПК-1; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**10**	3			**32**	**76**																					**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы и охрана окружающей среды при бурении скважин		1				3	3	36	108	108	32	76		10	3			32	76																				11	Горного дела	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Постановка инженерного эксперимента		1				3	3	36	108	108	32	76		10	3			32	76																				11	Горного дела	ПК-3; ПК-2; ПК-19; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**														.																											
-	Б1.В.ДВ.06.01	Бурение поисковых и разведочных скважин	2					3	3	36	108	108	45	27	36	.							3	15		30	27	36															ОПК-3; ПК-1; ПК-19
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений	2					3	3	36	108	108	45	27	36	.							3	15		30	27	36															ОПК-1; ПК-1; ПК-19
								46	*46*		*1656*	*1656*	*374*	*967*	*315*	*190*	*9*			*80*	*244*		*11*			*105*	*210*	*81*	*14*	*30*		*60*	*288*	*126*	*12*	*33*		*66*	*225*	*108*			
								66	*66*		*2376*	*2376*	*584*	*1315*	*477*	*306*	*20*			*176*	*418*	*126*	*18*	*30*		*167*	*334*	*117*	*16*	*40*	*2*	*70*	*338*	*126*	*12*	*33*		*66*	*225*	*108*			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																											
Вариативная часть																																											
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4				18	18	36	648	648		648		.	7				252		4				144		4				144		3				108				ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-18
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика (1 и 3 семестры)		13				2	2	36	72	72		72		.	2				72																					ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (2 семестр)		2				6	6	36	216	216		216		.							6				216															ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика		3				9	9	36	324	324		324		.													9				324									ОПК-3; ОК-1; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-19; ПК-20; ПК-21
+	Б2.В.05(П)	Педагогическая практика		4				7	7	36	252	252		252		.																			7				252				ОПК-2; ОПК-3; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-20; ПК-18; ПК-17
								42	*42*		*1512*	*1512*		*1512*			*9*				*324*		*10*				*360*		*13*				*468*		*10*				*360*				
								42	*42*		*1512*	*1512*		*1512*			*9*				*324*		*10*				*360*		*13*				*468*		*10*				*360*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)						9	9	36	324	324		324		.																			9				324				ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																					*9*				*324*				
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																					*9*				*324*				
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
+	ФТД.В.01	Информационные системы		2				2	2	36	72	72	30	42		.							2		30		42																ОПК-5; ОК-3; ОК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-20
+	ФТД.В.02	Геология горючих полезных ископаемых и экология нефти и газа		2				2	2	36	72	72	30	42		.							2	15		15	42																ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
								4	*4*		*144*	*144*	*60*	*84*									*4*	*15*	*30*	*15*	*84*																

План Учебный план магистратуры 'М210401_19_2МНД1.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
								4	*4*		*144*	*144*	*60*	*84*									*4*	*15*	*30*	*15*	*84*																