

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 24.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ


"16" марта 2020 г. Румянцев М.В.

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов программа подготовки 23.04.03.05 Управление разработкой нефтяных месторождений

Программа магистратуры: Управление разработкой нефтяных месторождений
Кафедра: Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНИГМ ИНГ)
Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>
+ <u>Виды профессиональной деятельности</u>
+ <u>экспериментально-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 161 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД  / Козель Н.А./
Зам.директора ИНГ  / Калякина О.П./
Зав. Кафедрой РЭНИГМ_ИНГ  / Квеско Н.Г./
Руководитель магистерской программы  / Квеско Б.Б./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная	Код		
			Экзамен	Зачет		Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4							
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Современные проблемы и направления развития машин и механизмов в нефтегазовой отрасли	3	2		3	4	144	40	68	36							2	72	10		10	52		2	72	10		10	16	36				112			
+	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			2	72	18	54			2	72								18	54												112			
+	Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность		2			2	72	18	54								2	72	8		10	54												299			
+	Б1.Б.04	Менеджмент инноваций. Риск-менеджмент		3			2	72	18	54									2	72	8		10	54											112			
+	Б1.Б.05	Всеобщее управление качеством	1				3	108	18	54	36	3	108	8																					299			
+	Б1.Б.06	Основы научных исследований		1			3	108	18	90		3	108	8				10	90																112			
+	Б1.Б.07	Научно-исследовательский семинар		12			2	72	12	60		1	36					6	30						1	36			6	30					324			
							18	648	142	434	72	9	324	16				44	228	36	5	180	18		26	136	4	144	18		20	70	36					
Вариативная часть																																						
+	Б1.В.01	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	1				3	108	34	38	36	3	108	4				30	38	36															392			
+	Б1.В.02	Особенности технологий освоения и разработки месторождений нетрадиционных углеводородов		2			2	72	22	50								2	72	4		18	50												324			
+	Б1.В.03	Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле	1				3	108	18	54	36	3	108	4				14	54	36															323			
+	Б1.В.04	Геолого-технологические аспекты освоения углеводородных ресурсов		3			2	72	22	50															2	72	4		18	50					324			
+	Б1.В.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2				2	72	20	16	36													2	72	4		16	16	36					324			
+	Б1.В.06	Методы математической физики	2				2	72	20	52														2	72	4		16	52						324			
+	Б1.В.07	Инновационные технологии бурения нефтяных и газовых скважин	1				3	108	32	76		3	108	4				28	76																323			
+	Б1.В.08	Современные методы предупреждения и ликвидации флюидопроявлений	3				2	72	18	54														2	72	4		14	54						323			
+	Б1.В.09	Инновационные технологии разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	1				3	108	32	76		3	108	4				28	76																392			
+	Б1.В.10	Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий при строительстве и эксплуатации нефтяных и газовых скважин	2				3	108	30	78														3	108	8		22	78							323		
+	Б1.В.11	Интенсификация притока при освоении и эксплуатации нефтяных и газовых скважин	3				3	108	18	54	36													3	108	4		14	54	36					324			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	72	20	52														2	72	8		12	52									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование разработки нефтяных месторождений. Трудноизвлекаемые запасы.		3			2	72	20	52														2	72	8		12	52						392			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование разработки трещиноватых коллекторов		3			2	72	20	52														2	72	8		12	52						324			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	72	14	58														2	72	4		10	58									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление энергетическим состоянием продуктивных пластов		3			2	72	14	58														2	72	4		10	58						324			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Поддержание пластового давления на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами		3			2	72	14	58														2	72	4		10	58						324			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36						324			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы скважиной добычи нефти в сложных геологических условиях		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36						324			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология разработки и эксплуатации карбонатных залежей		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36						324			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производство буровых работ в карбонатных коллекторах		2			3	108	30	42	36												3	108	8		22	42	36						323			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	72	18	18	36												2	72	8		10	18	36									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		3			2	72	18	18	36													2	72	8		10	18	36					324			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация процессов добычи и сбора скважинной продукции		3			2	72	18	18	36													2	72	8		10	18	36					324			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			2	72	14	22	36												2	72	4		10	22	36									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы интенсификации добычи нефти		3			2	72	14	22	36													2	72	4		10	22	36					392			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интеграция достижений науки в нефтегазовое дело		3			2	72	14	22	36													2	72	4		10	22	36					324			
								42	1512	392	832	288	12	432	16		100	244	72	15	540	36		116	280	108	15	540	36		88	308	108					
								60	2160	534	1266	360	21	756	32		144	472	108	20	720	54		142	416	108	19	684	54		108	378	144					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1														Курс 2								Закрепленная	Код					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3				Сем. 4									
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 2. Практики																																								
Вариативная часть																																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)			2		6	216	216									6	216																		324			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			12		6	216	36	180		3	108			18	90		3	108					18	90											324			
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			4		9	324		324																											324			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			4		15	540		540																											324			
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			123		18	648	110	538		3.5	126			36	90		3.5	126					36	90		11	396			38	358		15	540			540	324
							54	1944	146	1798		6.5	234			54	180		12.5	450				54	396		11	396			38	358		24	864			864		
							54	1944	146	1798		6.5	234			54	180		12.5	450				54	396		11	396			38	358		24	864			864		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																												324		
							6	216		216																													216	
							6	216		216																													216	
ФТД. Факультативы																																								
+	ФТД.01	Основы корпоративной этики			3		2	72	8	64																		2	72	8								64	392	
+	ФТД.02	Методология инновационной деятельности			2		2	72	36	36									2	72	18																		112	
							4	144	44	100									2	72	18							2	72	8								64		
							4	144	44	100									2	72	18						2	72	8									64		