

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 05 от 27.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, программа подготовки "Гидромеханика в бурении"Кафедра: БуренияИнститут: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: <i>Магистр</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019Образовательный стандарт № 97 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	35300	22.12.2014
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	47729	09.08.2017
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН	47412	13.07.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.0.01	Педагогика высшей школы		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2					3	философии и методологии образования
+	Б1.0.02	Автоматизация управления технологическими процессами		3						3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3			37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.0.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	3							3	3	3	108	108	34	34	38	36			3			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.0.04	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		2						3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3				20	бурения
+	Б1.0.05	Технико-экономический анализ		3				3		4	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7				4			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.0.06	Методы математической физики	1					1		3	3	3	108	108	48	48	33	27	3					7	высшей математики
+	Б1.0.07	Общая теория динамических систем		1					1	2	2	2	72	72	46.3	46.3	25.7		2					40	механики
+	Б1.0.08	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли			3					5	5	5	180	180	46.3	46.3	97.7	36			5			20	бурения
+	Б1.0.09	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	1			1				6	6	6	216	216	81.2	81.2	107.8	27	6					20	бурения
+	Б1.0.10	Современные технологии борьбы с осложнениями при бурении скважин		4				4		4	4	4	144	144	44.3	44.3	99.7				4			20	бурения
+	Б1.0.11	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин	2	1				1		5	5	5	180	180	64.3	64.3	88.7	27	2	3				20	бурения
+	Б1.0.12	Заканчивание скважин	34			4				6	6	6	216	216	71.2	71.2	72.8	72			3	3		20	бурения
+	Б1.0.13	Реология буровых жидкостей	4				4			6	6	6	216	216	63.2	63.2	116.8	36				6		20	бурения
+	Б1.0.14	Принципы моделирования в научных исследованиях	2					2		4	4	4	144	144	32.3	32.3	111.7			4				20	бурения
+	Б1.0.15	Технология управления реологией буровых жидкостей при углублении скважины	2						2	4	4	4	144	144	48	48	69	27		4				20	бурения
+	Б1.0.16	Оптимизация гидродинамических процессов при бурении глубоких скважин		3					3	4	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7				4			20	бурения
+	Б1.0.17	Испытание и освоение скважин		4					4	4	4	4	144	144	42.3	42.3	101.7					4		20	бурения
+	Б1.0.18	Особенности проектирования и реализации гидравлической программы в наклонно направленных и горизонтальных скважинах		2					2	4	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7			4				20	бурения
											72	72	2592	2592	857.2	857.2	1446.8	288	15	18	22	17			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1				1		2	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2					3	философии и методологии образования
+	Б1.В.02	Информационные технологии			1			1		2	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.03	Деловой иностранный язык		2	3			23		5	5	5	180	180	64.6	64.6	115.4			2	3			2	иностраннных язков
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2						2	2	2	72	72	46.3	46.3	25.7			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реометрические исследования буровых и тампонажных жидкостей		2						2	2	2	72	72	46.3	46.3	25.7			2				20	бурения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Неуставившееся движение жидкости в системе «скважина-пласт»		2						2	2	2	72	72	46.3	46.3	25.7			2				20	бурения
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1						4	4	4	144	144	32.3	32.3	84.7	27	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошной среды		1						4	4	4	144	144	32.3	32.3	84.7	27	4					20	бурения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геомеханика в бурении		1						4	4	4	144	144	32.3	32.3	84.7	27	4					20	бурения
											15	15	540	540	207.8	207.8	305.2	27	8	4	3				
											87	87	3132	3132	1065	1065	1752	315	23	22	25	17			
Блок 2. Практика																									
Обязательная часть																									

+	Б2.0.01	Учебная практика			2						4	4	144	144	50.3	2.3	93.7			4			
+	Б2.0.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2						4	4	144	144	50.3	2.3	93.7			4		20	бурения
+	Б2.0.02	Производственная практика			24						17	17	612	612	6.5	4.6	605.5			11		6	
+	Б2.0.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2						11	11	396	396	3.5	2.3	392.5			11		20	бурения
+	Б2.0.02.02(П)	Производственная (проектная) практика			4						6	6	216	216	3	2.3	213					6	20 бурения
											21	21	756	756	56.8	6.9	699.2			15		6	
											21	21	756	756	56.8	6.9	699.2			15		6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									12	12	432	432	28.8	28.8	403.2					12	20 бурения
											12	12	432	432	28.8	28.8	403.2			12			
											12	12	432	432	28.8	28.8	403.2			12			
ФТД. Факультативы																							
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в буровой технологии			2						1	1	36	36	18.3	18.3	17.7			1		20	бурения
+	ФТД.02	Геолого-технологические исследования в процессе бурения скважин			2						1	1	36	36	18.3	18.3	17.7			1		20	бурения
											2	2	72	72	36.6	36.6	35.4			2			
											2	2	72	72	36.6	36.6	35.4			2			