МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа магистратуры: Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства

Кафедра: бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

Ректор

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										84	84	3024	3024	668.8	668.8	2013.2	342		22	22	17	15	8			
Обязательная часть										75	75	2700	2700	583.9	583.9	1774.1	342		19	19	14	15	8			
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами		3					3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством		3					3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	1					1		5	5	180	180	26.3	26.3	126.7	27		5						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов		2					2	4	4	144	144	20	20	88	36			4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.06	Методология НИОКР		2				2		3	3	108	108	18.3	18.3	89.7				3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.07	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	4							4	4	144	144	30	30	78	36					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.08	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	1			1				5	5	180	180	30.2	30.2	113.8	36		5						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.09	Технико-экономический анализ		3			3			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7					3				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	3			3				5	5	180	180	32.2	32.2	111.8	36				5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	2							4	4	144	144	30	30	78	36			4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	2			2				5	5	180	180	26.2	26.2	117.8	36			5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.13	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов		5				5		4	4	144	144	24	24	84	36						4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.14	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа		1						3	3	108	108	22.3	22.3	85.7			3						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.15	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.16	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности		2						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.17	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства		4					4	3	3	108	108	28.3	28.3	79.7						3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.19	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	5							4	4	144	144	30	30	78	36						4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.20	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа		4						4	4	144	144	28.3	28.3	115.7						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.21	Проблемы эксплуатации и ремонта технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	4							4	4	144	144	30	30	87	27					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	84.9	84.9	239.1			3	3	3					
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1				1		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3		3			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**					**2**	3	**3**	**108**	**108**	**20.3**	**20.3**	**87.7**				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы		2					2	3	3	108	108	20.3	20.3	87.7				3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение		2					2	3	3	108	108	20.3	20.3	87.7				3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 2.Практика										24	24	864	864	43.5	11.5	820.5			3	9	3	9				
Обязательная часть										24	24	864	864	43.5	11.5	820.5			3	9	3	9				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**123**					9	**9**	**324**	**324**	**34.2**	**6.9**	**289.8**			3	3	3					
+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123					9	9	324	324	34.2	6.9	289.8			3	3	3				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**24**					15	**15**	**540**	**540**	**9.3**	**4.6**	**530.7**				6		9				
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			2					6	6	216	216	4.2	2.3	211.8				6					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)			4					9	9	324	324	5.1	2.3	318.9						9			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	14.3	14.3	417.7							12			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	14.3	14.3	417.7							12		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	26.6	26.6	45.4						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	26.6	26.6	45.4						2				
+	ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе		4						1	1	36	36	14.3	14.3	21.7						1			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	ФТД.В.02	Основы герметологии		4						1	1	36	36	12.3	12.3	23.7						1			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов