

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 07 от 29.05.2024

# 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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 КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									84	84	3024	3024	665.6	665.6	2016.4	342		22	26	24	12		
<b>Обязательная часть</b>									75	75	2700	2700	581	581	1777	342		19	23	21	12		
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3			1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами		3				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством		3				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					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	28	28	125	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	18.2	18.2	89.8	36			4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.06	Методология НИОКР		2			2		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				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	108	108	46.2	46.2	61.8						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		2				2	4	4	144	144	22.2	22.2	85.8	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	22.2	22.2	85.8			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	32.2	32.2	75.8			3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.16	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности		2					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.17	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства		3				3	3	3	108	108	28.2	28.2	79.8					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	3						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	28.2	28.2	115.8						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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	84.6	84.6	239.4			3	3	3			
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1			1		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3			1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3	1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20.2</b>	<b>20.2</b>	<b>87.8</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы		2				2	3	3	108	108	20.2	20.2	87.8					3	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение		2				2	3	3	108	108	20.2	20.2	87.8					3	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Блок 2. Практика</b>									24	24	864	864	31	1	833			3	9	3	9		
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	31	1	833			3	9	3	9		
+	Б2.О.01	Учебная практика			<b>123</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>18.6</b>	<b>0.6</b>	<b>305.4</b>			3	3	3			

+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123			9	9	324	324	18.6	0.6	305.4			3	3	3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>			15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>12.4</b>	<b>0.4</b>	<b>527.6</b>					6		9			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			2			6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)			4			9	9	324	324	6.2	0.2	317.8							9	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								12	12	432	432	12.3	12.3	419.7							12			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	12	432	432	12.3	12.3	419.7							12	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2	72	72	26.4	26.4	45.6					1		1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								2	2	72	72	26.4	26.4	45.6					1		1			
+	ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе		2				1	1	36	36	14.2	14.2	21.8					1		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	ФТД.В.02	Основы герметологии		4				1	1	36	36	12.2	12.2	23.8							1	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	