МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ: Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

Ректор

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	832.6	832.6	2002.4	297		23	22	18	17	7			
Обязательная часть										75	75	2700	2700	703.4	703.4	1699.6	297		17	19	15	17	7			
+	Б1.О.01	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства		3					3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.02	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	4				4			6	6	216	216	46	46	134	36					6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.03	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле		2			2			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.04	Математические методы анализа информации		1						3	3	108	108	54.3	54.3	53.7			3						43	физики и высшей математики
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		2						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.06	Методы математической физики		1			1			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7			3						43	физики и высшей математики
+	Б1.О.07	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния			4			4		5	5	180	180	46.3	46.3	133.7						5			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.08	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	5				5			7	7	252	252	38	38	178	36						7		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.09	Общая теория динамических систем		1					1	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7			3						40	механики
+	Б1.О.10	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	12			12				10	10	360	360	86.4	86.4	210.6	63		5	5					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.12	Ресурсосберегающие технологии	3				3			5	5	180	180	34	34	92	54				5				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.13	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа	2				2			4	4	144	144	34	34	83	27			4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.14	Технико-экономический анализ		4			4			3	3	108	108	40.3	40.3	67.7						3			45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.15	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	3							7	7	252	252	36	36	162	54				7				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.16	Экономика и управление нефтегазовым производством		4					4	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7						3			45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.17	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	2					2		4	4	144	144	34	34	83	27			4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	129.2	129.2	302.8			6	3	3					
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык			3		3			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Философия науки и техники		1				1		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			**2**			3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования		2			2			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле		2			2			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**				**1**		3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**			3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		1				1		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов		1				1		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Блок 2.Практика										21	21	756	756	34.5	11.5	721.5				11	2	8				
Обязательная часть										21	21	756	756	34.5	11.5	721.5				11	2	8				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1234**					6	**6**	**216**	**216**	**25.2**	**6.9**	**190.8**				2	2	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1234					6	6	216	216	25.2	6.9	190.8				2	2	2			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**24**					15	**15**	**540**	**540**	**9.3**	**4.6**	**530.7**				9		6				
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2					9	9	324	324	5.7	2.3	318.3				9					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика			4					6	6	216	216	3.6	2.3	212.4						6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
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		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	32.6	32.6	39.4			1	1						
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов		1						1	1	36	36	16.3	16.3	19.7			1						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния		2						1	1	36	36	16.3	16.3	19.7				1					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов