

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

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 04 от 30.03.2022

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)

2022

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра																								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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)																							84	84	3024	3024	669	669	2040	315		24	25	17	11	7													
Обязательная часть																							75	75	2700	2700	584.1	584.1	1800.9	315		21	22	14	11	7													
+	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	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	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	1	108	108	16.3	16.3	91.7					3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов																						
+	Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	1							1	1	144	144	20	20	88	36				4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов																						
+	Б1.О.06	Методология НИОКР		2						2	2	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	22.2	22.2	121.8	36				5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов																						
+	Б1.О.09	Технико-экономический анализ		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	2							2	2	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	4	108	108	28.3	28.3	79.7					3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов																						
+	Б1.О.18	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности		2						3	3	108	108	18.3	18.3	89.7					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		5						3	3	108	108	28.2	28.2	79.8					3					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	1	108	108	32.3	32.3	75.7					3					1	документоведения, истории и философии																						
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык				3				3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3					17	социально-коммуникативных технологий																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2						2	3	108	108	20.3	20.3	87.7					3																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы		2						2	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	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																																											
+	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																						

+	52.O.02	Производственная практика			24					15	15	540	540	9.3	4.6	530.7				6		9					
+	52.O.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	
+	52.O.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	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	
ФТД. Факультативы										2	2	72	72	26.6	26.6	45.4				1		1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	26.6	26.6	45.4				1		1					
+	ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе		2						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	