

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
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
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
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)									84	84	3024	3024	665.6	665.6	2052.4	306		22	22	17	15	8			
Обязательная часть									75	75	2700	2700	581	581	1813	306		19	19	14	15	8			
+	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	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	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	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		5			5		4	4	144	144	22.2	22.2	121.8						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		4				4	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	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	28.2	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				2	3	3	108	108	20.2	20.2	87.8			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	
Блок 2.Практика									24	24	864	864	31	1	833		3	9	3	9					
Обязательная часть									24	24	864	864	31	1	833		3	9	3	9					
+	Б2.О.01	Учебная практика			123				9	9	324	324	18.6	0.6	305.4		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	Производственная практика			24				15	15	540	540	12.4	0.4	527.6			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
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		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	26.4	26.4	45.6						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	26.4	26.4	45.6						2				
+	ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе		4					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