

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ:  
Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов  
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

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

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		Закрепленная кафедра		
			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)												87	87	3132	3132	831.2	831.2	2075.8	225		20	25	24	18		
Обязательная часть												75	75	2700	2700	702.4	702.4	1772.6	225		17	19	21	18		
+	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 технологических процессов нефтегазового производства		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	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		2							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.05	Технико-экономический анализ		3				3			3	3	108	108	40.2	40.2	67.8					3		45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.06	Методы математической физики		1				1			3	3	108	108	46.2	46.2	61.8			3				43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.07	Общая теория динамических систем		1						1	3	3	108	108	46.2	46.2	61.8			3				40	механики	
+	Б1.О.08	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	3								7	7	252	252	36	36	189	27					7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.09	Математические методы анализа информации		1							3	3	108	108	54.2	54.2	53.8			3				43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.10	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния			4			4			5	5	180	180	46.2	46.2	133.8						5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	12				12				10	10	360	360	84.4	84.4	212.6	63		5	5			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.12	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	4					4			7	7	252	252	38	38	187	27					7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.13	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	
+	Б1.О.14	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле		2						2	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.15	Ресурсосберегающие технологии	3					3			5	5	180	180	36	36	117	27				5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.16	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	4								6	6	216	216	46	46	143	27					6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.17	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12	432	432	128.8	128.8	303.2			3	6	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 (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2						2	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования		2						2	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле		2						2	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2					2		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		2					2		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов		2					2		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
Блок 2.Практика												21	21	756	756	37	1	719			2	11	2	6		
Обязательная часть												21	21	756	756	37	1	719			2	11	2	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика			123						6	6	216	216	24.6	0.6	191.4			2	2	2				
+	Б2.О.01.00(У)	Учебная практика ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12						4	4	144	144	20.4	0.4	123.6			2	2			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.01.01(Н)	Учебная практика ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3						2	2	72	72	4.2	0.2	67.8					2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.02	Производственная практика			24						15	15	540	540	12.4	0.4	527.6				9		6			
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2						9	9	324	324	6.2	0.2	317.8				9			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика			4						6	6	216	216	6.2	0.2	209.8						6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
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	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
ФТД.Факультативы												2	2	72	72	32.4	32.4	39.6			1	1				
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов		1							1	1	36	36	16.2	16.2	19.8			1				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследовании напряженно-деформированного состояния		2							1	1	36	36	16.2	16.2	19.8				1			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	