

План утвержден ученым советом университета
 Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ:
 газонефтепроводов и газонефтехранилищ:

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
 Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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
19.010	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

-	-	-	Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																										Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												87	87	3132	3132	817.2	817.2	2080.8	234		23	22	18	17	7				
Обязательная часть												75	75	2700	2700	688.4	688.4	1777.6	234		17	19	15	17	7				
+	Б1.О.01	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.02	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	4							4	6	6	216	216	46	46	143	27						6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.03	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.04	Математические методы анализа информации		1							3	3	108	108	54.2	54.2	53.8			3								43	физики и высшей математики
+	Б1.О.05	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.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	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.08	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	5					5			7	7	252	252	38	38	187	27						7				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.09	Энерготехнологическое оборудование площадных объектов нефтегазовой отрасли		1						1	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.10	Педагогика высшей школы		1							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3								1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	12				12				10	10	360	360	84.4	84.4	203.6	72		5	5							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.12	Ресурсосберегающие технологии	3					3			5	5	180	180	34	34	119	27					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	40.2	40.2	67.8						3					45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.15	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	3								7	7	252	252	36	36	189	27					7					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.16	Экономика и управление нефтегазовым производством		4						4	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8							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	128.8	128.8	303.2			6	3	3						
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык			3				3		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Философия науки и техники		1					1		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)	1						1		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		1					1		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		1					1		3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Блок 2.Практика												21	21	756	756	25	1	731				11	2	8					
Обязательная часть												21	21	756	756	25	1	731				11	2	8					
+	Б2.О.01	Учебная практика			234						6	6	216	216	12.6	12.6	0.6	203.4				2	2	2					
+	Б2.О.01.01(Н)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			234						6	6	216	216	12.6	0.6	203.4				2	2	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