

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 07 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ищ:

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводовФакультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

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		
			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	З.е.	З.е.			З.е.	З.е.	З.е.	З.е.												
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	Контр оль	Пр. подгот	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												87	87	3132	3132	821	821	2086	225		23	22	18	17	7			
Обязательная часть												75	75	2700	2700	692.8	692.8	1782.2	225		17	19	15	17	7			
+	Б1.О.01	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства		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	32	76				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.04	Математические методы анализа информации		1							3	3	108	108	54	54	54			3						43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		2							3	3	108	108	32	32	76				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.06	Методы математической физики		1			1				3	3	108	108	46	46	62			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	Общая теория динамических систем		1						1	3	3	108	108	46	46	62			3						40	механики	
+	Б1.О.10	Педагогика высшей школы		1							3	3	108	108	32	32	76			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	12				12				10	10	360	360	82	82	215	63		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	32	32	85	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	32	32	85	27			4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12	432	432	128.2	128.2	303.8			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	32	76			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2				3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования		2			2				3	3	108	108	32	32	76					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	32	76					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	32	76			3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		1					1		3	3	108	108	32	32	76			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов		1					1		3	3	108	108	32	32	76			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
Блок 2.Практика												21	21	756	756	29.2	3.1	726.8				11	2	8				
Обязательная часть												21	21	756	756	29.2	3.1	726.8				11	2	8				
+	Б2.О.01	Учебная практика			1234						6	6	216	216	16.8	2.7	199.2				2	2	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1234						6	6	216	216	16.8	2.7	199.2				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	32	40			1	1						
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов		1							1	1	36	36	16	16	20			1						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния		2							1	1	36	36	16	16	20				1					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	