

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 04 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Кафедра: Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

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
19.010	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

№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

-	-	-	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.	Код	Наименование						
Считать в плане	Индекс	Наименование									87	87	3132	3132	814	814	2030	288			23	22	18	17	7									
Блок 1. Дисциплины (модули)											75	75	2700	2700	686	686	1726	288			17	19	15	17	7									
Обязательная часть											75	75	2700	2700	686	686	1726	288			17	19	15	17	7									
+	Б1.О.01	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства		3						3	3	108	108	32	32	76									44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.02	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	4				4			6	6	216	216	44	44	136	36							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			5	5	180	180	46	46	134								5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.08	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	5						5															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									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	32	32	94	54							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	40	68								3	45	экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.15	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	3							7	7	252	252	34	34	164	54							7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.16	Экономика и управление нефтегазовым производством		4					4	3	3	108	108	32	32	76									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	128	304																	
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык			3					3	3	108	108	32	32	76										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	33	10	723																	
Обязательная часть											21	21	756	756	33	10	723																	
+	Б2.О.01	Учебная практика			1234					6	6	216	216	24.3	6	191.7																		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1234					6	6	216	216	24.3	6	191.7										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б2.О.02	Производственная практика			24					15	15	540	540	8.7	4	531.3																		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2					9	9	324	324	5.4	2	318.6										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика			4					6	6	216	216	3.3	2	212.7										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											12	12	432	432	12.3	0.3	419.7																	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	12.3	0.3	419.7									12	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
ФТД. Факультативы											2	2	72	72	32	32	40																	
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов		1						1	1	36	36	16	16	20										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследовании напряженно-деформированного состояния		2						1	1	36	36	16	16	20										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							