

План утвержден ученым советом университета
 Протокол № 06 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
 Кафедра: Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
 № 07 от 30.05.2023

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		Курс 4		Закрепленная кафедра																	
-	-	-																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование									Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РАР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)																				206	206	7744	7744	3310	3310	3741	693		27	27	26	28	29	24	27	18										
Обязательная часть																				200	200	7200	7200	3077.6	3077.6	3429.4	693		27	27	23	25	29	24	27	18										
	+	Б1.О.01	История	1								4	4	144	144	70	70	47	27		4														1	Документоведения, истории и философии										
	+	Б1.О.02	Химия	1					1			4	4	144	144	70	70	47	27		4														42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.03	Информатика	1					1			4	4	144	144	68	68	49	27		4														38	Вычислительной техники, информационных систем технологий										
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34	34	38			2														4	Физической культуры										
	+	Б1.О.05	Философия		2							3	3	108	108	56	56	52				3													1	Документоведения, истории и философии										
	+	Б1.О.06	Материаловедение		2							3	3	108	108	56	56	52				3													40	Механики										
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	2			12			6	6	216	216	74	74	142			3	3													1	Документоведения, истории и философии										
	+	Б1.О.08	Высшая математика	24	13				1234			14	14	504	504	288	288	153	63		3	4	3	4											43	Физики и высшей математики										
	+	Б1.О.09	Физика	234					234			12	12	432	432	200	200	133	99			4	4	4											43	Физики и высшей математики										
	+	Б1.О.10	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	76	76	32	36					4											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.11	Правоведение		3							3	3	108	108	36	36	72					3												1	Документоведения, истории и философии										
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5						5	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8						3											44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий										
	+	Б1.О.13	Электротехника	5							5	4	4	144	144	72	72	45	27						4										44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий										
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5						5	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8							3										43	Физики и высшей математики										
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6								4	4	144	144	54	54	63	27																42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.16	Экология		6							3	3	108	108	52.2	52.2	55.8																	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1							1	4	4	144	144	68	68	49	27		4														40	Механики										
	+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	4	2	36					2346	13	13	468	468	250.2	250.2	190.8	27			3	3	4		3																				
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	3					23	6	6	216	216	108	108	108				3	3												40	Механики										
	+	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	56	56	61	27					4											40	Механики										
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика			6					6	3	3	108	108	86.2	86.2	21.8							3										40	Механики										
	+	Б1.О.19	Основы нефтегазового дела		1				1			3	3	108	108	70	70	38			3														22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.20	Основы транспорта нефти и газа	2					2			4	4	144	144	38	38	79	27				4												22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.21	Инженерная геодезия		2							3	3	108	108	38	38	70					3												32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых										
	+	Б1.О.22	Трубопроводостроительные материалы			4						4	4	144	144	72	72	72						4											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования		3						3	3	3	108	108	38	38	70					3												22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.24	Электрохимия		3							3	3	108	108	52	52	56					3												42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
	+	Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	4					4			5	5	180	180	46	46	107	27					5											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.26	Технология сварки трубопроводов и резервуаров			4			4			4	4	144	144	40	40	104						4											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.27	Механика грунтов		5							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8								3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых										
	+	Б1.О.28	Проектирование линейной части газонефтепроводов	5			5					5	5	180	180	74.2	74.2	69.8	36					5											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.29	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5							5	5	5	180	180	72	72	81	27					5											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.30	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6							6	7	7	252	252	72	72	144	36							7									22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.31	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций		5				5			3	3	108	108	62.2	62.2	45.8						3											22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.32	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	7				7				5	5	180	180	66.2	66.2	77.8	36										5						22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.33	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7					7			5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36											5					22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.34	Сооружение объектов хранения нефти и газа	8							8	6	6	216	216	64	64	125	27													6			22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.35	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	7					7			4	4	144	144	42	42	75	27																22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.36	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа				7					4	4	144	144	62.2	62.2	81.8																	22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
	+	Б1.О.37	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8					8			6	6	216	216	68	68	121	27																6	22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов									

	+	Б1.О.38	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа		7	8			78			6	6	216	216	112.4	112.4	103.6									3	3	22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
	+	Б1.О.39	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа		7							3	3	108	108	62.2	62.2	45.8									3		22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
	+	Б1.О.40	Экономика транспорта и хранения нефти и газа		6				6			3	3	108	108	36.2	36.2	71.8								3			45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.41	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		7				7			3	3	108	108	36.2	36.2	71.8									3		45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.42	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		8							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8										3	45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.43	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			6					6	4	4	144	144	62.2	62.2	81.8								4			22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
	+	Б1.О.44	Физика (спекурс)		5						5	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8								3			43	Физики и высшей математики		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	6	544	544	232.4	232.4	311.6							3	3						
👤	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456									328	328	160.4	160.4	167.6											4	Физической культуры		
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		4			4				3	3	108	108	36	36	72								3			45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3							3	3	108	108	36	36	72							3							
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		3							3	3	108	108	36	36	72							3					1	Документоведения, истории и философии	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		3							3	3	108	108	36	36	72							3					1	Документоведения, истории и философии	
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)		3							3	3	108	108	36	36	72							3					1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.В.ДВ.01.04	Основы научных исследований		3							3	3	108	108	36	36	72							3				22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
Блок 2.Практика												22	22	792	792	90.3	4.4	701.7							6		6		7		3	
Обязательная часть												22	22	792	792	90.3	4.4	701.7							6		6		7		3	
	+	Б2.О.01	Учебная практика			2						6	6	216	216	74	2	142							6							
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						6	6	216	216	74	2	142							6				22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
	+	Б2.О.02	Производственная практика		8	46						16	16	576	576	16.3	2.4	559.7								6		7		3		
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			4						6	6	216	216	3.9	2	212.1								6				22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)			6						7	7	252	252	6.2	0.2	245.8									7			22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)		8							3	3	108	108	6.2	0.2	101.8											3	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	34.4	34.4	37.6								1		1				
	+	ФТД.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа		7							1	1	36	36	16.2	16.2	19.8										1		22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	ФТД.02	Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта		5							1	1	36	36	18.2	18.2	17.8								1				43	Физики и высшей математики	