

План утверждён ученым советом университета

Протокол № 02 от 17.02.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Специализация: Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 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
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный (технологический и конструкторский)
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
			Экзам-ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РАР	Рефе-рат	РГР	Эксперт-ное	Факт	Эксперт-ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р Б	Семест р С				
Блок 1.Дисциплины (модули)												272	272	10120	10120	3926.1	3854	5230.9	963			25	30	26	28	26	22	25	24	25	26	15				
Обязательная часть												266	266	9576	9576	3694.7	3624	4918.3	963			25	30	23	28	26	22	25	24	25	23	15				
+	Б1.О.01	История России			1	2						4	4	144	144	118.6	118	25.4				2	2											1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1								1	4	4	144	144	70	68	47	27			4												40	механики	
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт			1							2	2	72	72	34.3	34	37.7				2												4	физической культуры	
+	Б1.О.04	Философия			2							3	3	108	108	56.3	56	51.7					3											1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.05	Химия	1						1			4	4	144	144	72	70	45	27			4												42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.06	Экология			6							3	3	108	108	52.2	52	55.8								3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.07	Теоретическая и прикладная механика	5	5	67							5567	13	13	468	468	302.6	300	138.4	27						7	3	3								
+	Б1.О.07.01	Теоретическая механика			5	6						56	6	6	216	216	162.4	162	53.6						3	3									40	механики
+	Б1.О.07.02	Сопротивление материалов	5									5	4	4	144	144	54	52	63	27						4									40	механики
+	Б1.О.07.03	Прикладная механика				7						7	3	3	108	108	86.2	86	21.8								3								40	механики
+	Б1.О.08	Гидравлика	4									4	4	4	144	144	74	72	43	27						4									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.09	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	A						A			8	8	288	288	100	98	152	36										8						32	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.10	Инженерная геодезия			4							3	3	108	108	38.2	38	69.8							3										22	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.11	Иностранный язык			2	3			2		3	6	6	216	216	74.5	74	141.5					3	3											1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.12	Материаловедение			2							3	3	108	108	56.3	56	51.7					3												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация			6							6	3	3	108	108	52.2	52	55.8							3									44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.14	Механика грунтов			5							3	3	108	108	32.2	32	75.8								3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.15	Надежность и ресурс газонефтепроводов	B						B			7	7	252	252	40	38	176	36													7			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.16	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа			9				9			3	3	108	108	36.2	36	71.8											3						45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.17	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			9							3	3	108	108	36.2	36	71.8											3						45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.18	Основы нефтегазового дела				1			1			6	6	216	216	70.3	70	145.7				6													22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.19	Основы транспорта нефти и газа	2						2			8	8	288	288	40	38	212	36				8												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.20	Правоведение			3							3	3	108	108	36.2	36	71.8						3											1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.21	Приобретение навыков по рабочей профессии	34						3			8	8	288	288	80	76	145	63						4	4									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.22	Проектирование линейной части газонефтепроводов	56				6					5	10	10	360	360	138.2	134	158.8	63						6	4								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.23	Проектирование объектов хранения нефти и газа	67				7					6	10	10	360	360	74.2	70	222.8	63						4	6								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.24	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	78				8					7	11	11	396	396	104.2	100	237.8	54							5	6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.25	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	9									9	5	5	180	180	64	62	80	36									5						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.26	Русский язык и культура речи			2				2				3	3	108	108	36.3	36	71.7				3												45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования			4							4	3	3	108	108	38.2	38	69.8						3										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.28	Сооружение и ремонт объектов газораспределения				7			7			4	4	144	144	40.2	40	103.8									4								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.29	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	A			9			A			10	10	360	360	140.4	138	183.6	36										4	6					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.30	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	A			9			A			9	10	10	360	360	140.4	138	183.6	36										4	6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.31	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	8			7			7			10	10	360	360	134.2	132	198.8	27								4	6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.32	Термодинамика и теплопередача			3							3	3	3	108	108	36.2	36	71.8					3											43	физики и высшей математики
+	Б1.О.33	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли			A								3	3	108	108	34.2	34	73.8											3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.34	Технология сварки трубопроводов и резервуаров			7							7	3	3	108	108	40.2	40	67.8								3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.35	Трубопроводостроительные материалы			4				4			3	3	108	108	72.2	72	35.8							3										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.36	Физико-химические свойства газа и нефти			4							4	3	3	108	108	36.2	36	71.8						3										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.37	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций				6			6			5	5	180	180	62.2	62	117.8								5									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.38	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8									8	6	6	216	216	72	70	117	27								6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.39	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	9									9	6	6	216	216	68	66	112	36									6						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.40	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	8						8			6	6	216	216	38	36	151	27									6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.41	Электротехника	5									5	4	4	144	144	72	70	45	27						4									44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.42	Электрохимия			3							3	3	3	108	108	52.2	52	55.8						3										42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.43	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	B						B			8	8	288	288	64	62	188	36												8			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	

+	Б1.О.44	Безопасность жизнедеятельности	5						5				4	4	144	144	54	52	63	27						4								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	Б1.О.45	Высшая математика	24	13				12				14	14	504	504	296.5	292	144.5	63		3	4	3	4										43	физики и высшей математики			
+	Б1.О.46	Информатика	1					1				4	4	144	144	70	68	47	27		4													38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
+	Б1.О.47	Физика	234					2			3	12	12	432	432	210	204	123	99			4	4	4										43	физики и высшей математики			
+	Б1.О.48	Физика (спецкурс)		5							5	2	2	72	72	34.2	34	37.8								2								43	физики и высшей математики			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	6	544	544	231.4	230	312.6					3						3									
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		34567										328	328	161	160	167															4	физической культуры				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		А						А	3	3	108	108	34.2	34	73.8											3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа		А						А	3	3	108	108	34.2	34	73.8											3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа		А						А	3	3	108	108	34.2	34	73.8											3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3							3	3	108	108	36.2	36	71.8						3															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		3							3	3	108	108	36.2	36	71.8						3										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социология и политология		3							3	3	108	108	36.2	36	71.8						3										1	документоведения, истории и философии				
Блок 2.Практика												43	43	1548	1548	82.9	2	1465.1				5		6		12		11		9								
Обязательная часть												34	34	1224	1224	76.7	2	1147.3				5		6		12		11										
+	Б2.О.01	Учебная практика				24						11	11	396	396	64.3	2	331.7				5		6														
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	62.3	2	117.7				5											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4						6	6	216	216	2		214							6								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б2.О.02	Производственная практика			68						23	23	828	828	12.4		815.6									12		11										
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			6						12	12	432	432	6.2		425.8									12						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			8						11	11	396	396	6.2		389.8											11				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												9	9	324	324	6.2		317.8										9										
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)			А						9	9	324	324	6.2		317.8												9			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												15	15	540	540	18.3	18	521.7											15									
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	15	540	540	18.3	18	521.7													15		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
ФТД.Факультативные дисциплины												4	4	144	144	76.9	76	67.1			2	2																
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2								1	1	36	36	10.3	10	25.7				1										45	экономики, управления и рекламы					
+	ФТД.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		2								1	1	36	36	10.3	10	25.7				1										1	документоведения, истории и философии					
+	ФТД.03	Основы российской государственности			1							2	2	72	72	56.3	56	15.7			2											1	документоведения, истории и философии					