

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

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)
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 27 от 11.01.2018

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

-	-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра									
						Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12																				
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	САР	РАР	РРР	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
Блок 1.Дисциплины (модули)																272	272	10120	10120	4046.4	3976	5137.6	936		28	26	25	32	25	24	24	21	26	26	15		
Обязательная часть																269	269	9684	9684	3804.2	3734	4943.8	936		28	26	25	32	25	24	24	21	26	23	15		
	+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	122.4	122	21.6				2	2									1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.02	Философия		3						2	2	72	72	50.2	50	21.8						2								1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	72	72	50.2	50	21.8							2							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2					6	6	216	216	72.4	72	143.6				3	3									1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2					2	2	72	72	56.2	56	15.8					2									1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.2	34	37.8				2										4	физической культуры					
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	56.2	56	15.8					2									45	экономики, управления и рекламы					
	+	Б1.О.08	Социология и политология		4						2	2	72	72	38.2	38	33.8							2							1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.09	Правоведение		4						2	2	72	72	38.2	38	33.8							2							1	документоведения, истории и философии					
	+	Б1.О.10	Высшая математика	14	23			1234			12	12	432	432	292.4	288	85.6	54			3	3	3	3							43	физики и высшей математики					
	+	Б1.О.11	Физика	24	3			234			9	9	324	324	206.2	202	63.8	54				3	3	3							43	физики и высшей математики					
	+	Б1.О.12	Химия	1							4	4	144	144	68	66	49	27			4										42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
	+	Б1.О.13	Экология		6						3	3	108	108	56.2	56	51.8							3							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
	+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	68	66	49	27			4										40	механики					
	+	Б1.О.15	Материаловедение		1					1	3	3	108	108	50.2	50	57.8				3										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					5	3	3	108	108	50.2	50	57.8								3						44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий					
	+	Б1.О.17	Электротехника	5						5	3	3	108	108	68	66	13	27								3					44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий					
	+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	4		345				3445	13	13	468	468	300.6	298	140.4	27					3	7	3												
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика			34				34	6	6	216	216	158.4	158	57.6							3	3						40	механики					
	+	Б1.О.18.02	Сопrotивление материалов	4						4	4	4	144	144	76	74	41	27							4						40	механики					
	+	Б1.О.18.03	Детали машин			5				5	3	3	108	108	66.2	66	41.8								3						40	механики					
	+	Б1.О.19	Гидравлика	4							4	4	144	144	76	74	41	27							4						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.20	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	A					A		8	8	288	288	112	110	140	36									8				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.21	Инженерная геодезия		4						3	3	108	108	38.2	38	69.8								3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых					
	+	Б1.О.22	Механика грунтов		6						3	3	108	108	38.2	38	69.8									3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых					
	+	Б1.О.23	Надежность и ресурс газонефтепроводов	B					B		7	7	252	252	36	34	180	36											7		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.24	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		9				9		3	3	108	108	34.2	34	73.8										3				45	экономики, управления и рекламы					
	+	Б1.О.25	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		9						3	3	108	108	34.2	34	73.8										3				45	экономики, управления и рекламы					
	+	Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	1					1		7	7	252	252	68	66	157	27			7										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.27	Основы транспорта нефти и газа	2					2		8	8	288	288	40	38	212	36				8									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.28	Приобретение навыков по рабочей профессии	34					3		10	10	360	360	76	72	221	63					5	5							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.29	Проектирование линейной части газонефтепроводов	56			6			5	13	13	468	468	146.2	142	258.8	63							7	6					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.30	Проектирование объектов хранения нефти и газа	67			7			6	12	12	432	432	78.2	74	290.8	63								6	6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.31	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	78			8			7	12	12	432	432	114.2	110	263.8	54								6	6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.32	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	9						9	6	6	216	216	68	66	112	36									6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования		3					3	3	3	108	108	34.2	34	73.8						3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.34	Сооружение и ремонт объектов газораспределения			7			7		4	4	144	144	34.2	34	109.8								4						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.35	Сооружение компрессорных и нефтеперерабатывающих станций	A		9	A			9	10	10	360	360	144.4	142	179.6	36									4	6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.36	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	A		9	A			9	10	10	360	360	144.4	142	179.6	36									4	6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.37	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	78					7		11	11	396	396	144	140	198	54							6	5				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
	+	Б1.О.38	Термодинамика и теплопередача		3					3	3	3	108	108	34.2	34	73.8						3								43	физики и высшей математики					
	+	Б1.О.39	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	A							3	3	108	108	38.2	38	69.8											3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.40	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		6					6	3	3	108	108	38.2	38	69.8									3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.41	Трубопроводостроительные материалы		4				4		3	3	108	108	74.2	74	33.8									3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.42	Физико-химические свойства газа и нефти		6					6	3	3	108	108	38.2	38	69.8									3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					

	+	Б1.О.43	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	5						5		6	6	216	216	68	66	121	27																22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
	+	Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8						8	5	5	180	180	76	74	77	27																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.45	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	9						9	6	6	216	216	68	66	112	36																	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
	+	Б1.О.46	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	8						8	5	5	180	180	40	38	113	27																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.47	Электрохимия		3						3	3	3	108	108	50.2	50	57.8																		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
	+	Б1.О.48	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	В						В		8	8	288	288	68	66	184	36																	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
	+	Б1.О.49	Основы научных исследований		2							3	3	108	108	38.2	38	69.8																			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов				
	+	Б1.О.50	Физика (спецкурс)		5						5	3	3	108	108	34.2	34	73.8																			43	физики и высшей математики				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567									328	328	204	204	124																				4	физической культуры			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		А						А	3	3	108	108	38.2	38	69.8																								
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа		А						А	3	3	108	108	38.2	38	69.8																				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	38.2	38	69.8																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
Блок 2.Практика													43	43	1548	1548	60.8		1487.2						5		6		11		12		9									
Обязательная часть													34	34	1224	1224	54.6		1169.4						5		6		11		12											
	+	Б2.О.01	Учебная практика										11	11	396	396	42.2		353.8																							
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)									5	5	180	180	40.2		139.8																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									6	6	216	216	2		214																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б2.О.02	Производственная практика									23	23	828	828	12.4		815.6																								
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)									11	11	396	396	6.2		389.8																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)									12	12	432	432	6.2		425.8																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													9	9	324	324	6.2		317.8																							
	+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)								А			9	9	324	324	6.2		317.8																			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													15	15	540	540	18.3	18	521.7																							
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	15	540	540	18.3	18	521.7																					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
ФТД.Факультативные дисциплины													1	1	180	180	148.2	144	31.8						1																	
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1							1	1	36	36	4.2	4	31.8																					45	экономики, управления и рекламы		
	+	ФТД.02	Получение рабочей профессии		2									144	144	144	140																						46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения		