

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 07 от 29.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 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)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

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

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РАР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												272	272	9792	9792	1058.6	974	8571.4	162		47	49	44	51	46	35												
<b>Обязательная часть</b>												269	269	9684	9684	1044.4	960	8477.6	162		47	49	44	51	43	35												
+	Б1.О.01	История России			1	1											4	4	144	144	60.4	60	83.6								1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.02	Философия			2												2	2	72	72	10.2	10	61.8		2						1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			4												2	2	72	72	8.2	8	63.8				2				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.04	Иностранный язык			1	1											6	6	216	216	12.4	12	203.6		6						1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.05	Основы российской государственности				1											2	2	72	72	12.2	12	59.8		2						1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт			1												2	2	72	72	4.2	4	67.8		2						4	физической культуры						
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи			1												2	2	72	72	10.2	10	61.8		2						45	экономики, управления и рекламы						
+	Б1.О.08	Социология и политология			2												2	2	72	72	10.2	10	61.8			2					1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.09	Правоведение			2												2	2	72	72	6.2	6	65.8			2					1	документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.10	Высшая математика	12	12													12	12	432	432	52.4	40	271.6	108	6	6					43	физики и высшей математики						
+	Б1.О.11	Физика	12	2													9	9	324	324	44.2	34	225.8	54	3	6					43	физики и высшей математики						
+	Б1.О.12	Информатика	1														4	4	144	144	12	10	132		4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий						
+	Б1.О.13	Химия	1														4	4	144	144	14	10	130		4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.14	Экология			3												3	3	108	108	10.2	10	97.8				3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.15	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>23</b>												13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>50.6</b>	<b>48</b>	<b>417.4</b>			6	7											
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика			2	2											6	6	216	216	20.4	20	195.6			6					40	механики						
+	Б1.О.15.02	Сопrotивление материалов	3														4	4	144	144	16	14	128				4				40	механики						
+	Б1.О.15.03	Прикладная механика				3											3	3	108	108	14.2	14	93.8				3				40	механики						
+	Б1.О.16	Гидравлика	2														4	4	144	144	20	18	124			4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
+	Б1.О.17	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	4						4								8	8	288	288	20	18	268					8			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия			3												3	3	108	108	6.2	6	101.8				3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.О.19	Материаловедение			1												3	3	108	108	16.2	16	91.8				3				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
+	Б1.О.20	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3												3	3	108	108	8.2	8	99.8				3				44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.О.21	Механика грунтов			3												3	3	108	108	6.2	6	101.8				3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.О.22	Надежность и ресурс газонефтепроводов	6						6								7	7	252	252	30	28	222						7		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1														4	4	144	144	10	8	134		4							40	механики					
+	Б1.О.24	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа			5				5								3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				45	экономики, управления и рекламы					
+	Б1.О.25	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			6												3	3	108	108	10.2	10	97.8						3			45	экономики, управления и рекламы					
+	Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	1						1								7	7	252	252	24	22	228		7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов						
+	Б1.О.27	Основы транспорта нефти и газа	2						2								8	8	288	288	16	14	272			8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.28	Приобретение навыков по рабочей профессии	22						2								10	10	360	360	24	20	336			10						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.29	Проектирование линейной части газонефтепроводов	34				4										12	12	432	432	46.2	42	385.8			6	6					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.30	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	44			4											12	12	432	432	42.2	38	389.8					12				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.31	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	6														6	6	216	216	28	26	188						6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.32	Системы автоматизированного проектирования			3												3	3	108	108	12.2	12	95.8			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.33	Сооружение и ремонт объектов газораспределения				4			4								4	4	144	144	10.2	10	133.8					4				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.34	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	5			5	5										10	10	360	360	44.4	42	315.6					10				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.35	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	5			4	5										10	10	360	360	42.4	40	317.6				4	6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.36	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	5						5								6	6	216	216	18.2	18	197.8					6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					
+	Б1.О.37	Термодинамика и теплопередача			3												3	3	108	108	6.2	6	101.8				3				43	физики и высшей математики						
+	Б1.О.38	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли			3												3	3	108	108	16.2	16	91.8				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов					

+	Б1.О.39	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		4					3	3	108	108	14.2	14	93.8				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.40	Трубопроводостроительные материалы		3				3	3	3	108	108	16.2	16	91.8				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.41	Физико-химические свойства газа и нефти		3					3	3	108	108	16.2	16	91.8				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.42	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	5		5				5	10	10	360	360	26.2	24	333.8				10		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.43	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5						5	5	180	180	22	20	158				5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6						6	6	216	216	38	36	178						6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.45	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	6					6	5	5	180	180	28	26	152						5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.46	Электротехника	3						4	4	144	144	16	14	128				4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.47	Электрохимия		2					3	3	108	108	6.2	6	101.8				3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.48	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	6					6	8	8	288	288	34	32	254						8	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.49	Проектирование объектов хранения нефти и газа	44		4				12	12	432	432	34.2	30	397.8				12			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.50	Основы научных исследований		5					3	3	108	108	12.2	12	95.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108	14.2	14	93.8				3					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		5					3	3	108	108	14.2	14	93.8						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа		5					3	3	108	108	14.2	14	93.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа		5					3	3	108	108	14.2	14	93.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
<b>Блок 2.Практика</b>									43	43	1548	1548	22.8		1523.2	2			5	6	11	12	9	
<b>Обязательная часть</b>									34	34	1224	1224	16.6		1205.4	2			5	6	11	12		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		23					11	11	396	396	4.2		389.8	2			5	6				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2					5	5	180	180	2.2		175.8	2			5				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		3					6	6	216	216	2		214					6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		45					23	23	828	828	12.4		815.6					11	12			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		4					11	11	396	396	6.2		425.8					11			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)		5					12	12	432	432	6.2		389.8						12		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	6.2		317.8							9		
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)		6					9	9	324	324	6.2		317.8							9	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2	72	72	6.4	6	65.6				2					
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1					1	1	36	36	2.2	2	33.8							45	экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		1					1	1	36	36	4.2	4	31.8							1	документоведения, истории и философии	