

План утвержден ученым советом университета □  
 Протокол № 02 от 28.04.2021

## 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)

2021

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
19.053	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
+	проектный (технологический и конструкторский)
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
 № 02 от 28.04.2021

Ректор

Протокол заседания ученого совета  
 № 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета  
 № 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 29.05.2024

-	-	-	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	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	876.4	845	8915.6												50	50	46	45	46	35		
<b>Обязательная часть</b>												266	266	9576	9576	852	821	8724												50	50	46	45	40	35		
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	3								4	4	144	144	10	10	134											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	Б1.О.02	Высшая математика	12	12				1122			14	14	504	504	40	40	464											43	физики и высшей математики								
+	Б1.О.03	Информатика	1					1			4	4	144	144	10	10	134											38	вычислительной техники, информационных систем и технологий								
+	Б1.О.04	История	1								4	4	144	144	8	8	136											1	документоведения, истории и философии								
+	Б1.О.05	Физика	122					122			12	12	432	432	34	34	398											43	физики и высшей математики								
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	4	4	68											4	физической культуры								
+	Б1.О.07	Философия		1							3	3	108	108	10	10	98											1	документоведения, истории и философии								
+	Б1.О.08	Химия	1					1			4	4	144	144	10	10	134											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	Б1.О.09	Экология		3							3	3	108	108	8	8	100							3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	Б1.О.10	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>223</b>	15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>489</b>																				
+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика		2	2					22	6	6	216	216	20	20	196												40	механики							
+	Б1.О.10.02	Сопrotивление материалов	3							3	4	4	144	144	14	14	130												40	механики							
+	Б1.О.10.03	Прикладная механика	3				3				5	5	180	180	17	17	163												40	механики							
+	Б1.О.11	Гидравлика	2							2	4	4	144	144	14	14	130								4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.12	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	4						4		8	8	288	288	20	18	268									8		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.13	Инженерная геодезия		3							3	3	108	108	6	6	102									3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых								
+	Б1.О.14	Иностранный язык		11				11			6	6	216	216	12	12	204											1	документоведения, истории и философии								
+	Б1.О.15	Материаловедение		1							3	3	108	108	10	10	98								3			40	механики								
+	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3			3	3	108	108	8	8	100									3		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.17	Механика грунтов				3					3	3	108	108	6	6	102										3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
+	Б1.О.18	Надежность и ресурс газонефтепроводов	6						6		7	7	252	252	30	28	222										7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1							1	4	4	144	144	8	8	136												40	механики							
+	Б1.О.20	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.21	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		6							3	3	108	108	6.2	6	101.8										3	45	экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.22	Основы нефтегазового дела			1				1		6	6	216	216	22	22	194									6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.23	Основы транспорта нефти и газа			2				2		8	8	288	288	16	16	272									8		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.24	Правоведение		2							3	3	108	108	6	6	102									3		1	документоведения, истории и философии								
+	Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	2		2						8	8	288	288	24	24	264									8		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.26	Проектирование линейной части газонефтепроводов	34				4		3		11	11	396	396	34.2	32	361.8										5	6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.27	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4		4	4				4	10	10	360	360	40.4	38	319.6										10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.28	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	6							6	5	5	180	180	22	20	158											5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				1			3	3	108	108	10	10	98									3		45	экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.30	Системы автоматизированного проектирования		2					2		3	3	108	108	6	6	102									3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.31	Сооружение и ремонт объектов газораспределения		4					4		3	3	108	108	10.2	10	97.8										3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.32	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	5		5	5				5	10	10	360	360	44.4	42	315.6										10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.33	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	5		4	5				4	10	10	360	360	42.4	40	317.6										4	6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.34	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций			5				5		5	5	180	180	18.2	18	161.8										5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача		3					3		3	3	108	108	6	6	102									3		43	физики и высшей математики								
+	Б1.О.36	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		3							3	3	108	108	10	10	98										3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.37	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		4						4	3	3	108	108	14.2	14	93.8										3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.38	Трубопроводостроительные материалы		3					3		3	3	108	108	10	10	98										3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.39	Физико-химические свойства газа и нефти		3					3		3	3	108	108	10	10	98										3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.41	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	5		5				5		10	10	360	360	26.2	24	333.8										10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							

+	Б1.О.42	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5							5	6	6	216	216	22	20	194							6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.43	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6				6				6	6	216	216	32.2	30	183.8							6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	6						6		6	6	216	216	28	26	188							6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.45	Электротехника	3				3				4	4	144	144	14	14	130						4		44	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов, электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.46	Электрохимия					2				3	3	108	108	6	6	102					3			42	химии, химических технологий, экологии и технософной безопасности
+	Б1.О.47	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	6						6		8	8	288	288	32	30	256							8	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.48	Проектирование объектов хранения нефти и газа	44						4		4	11	11	396	396	34.2	30	361.8					11		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											6	6	216	216	24.4	24	191.6						6			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>									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
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>									3	3	108	108	10.2	10	97.8							3		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы этики и межкультурные коммуникации	5								3	3	108	108	10.2	10	97.8							3	1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.02.02	Социология и политология	5								3	3	108	108	10.2	10	97.8							3	1	документоведения, истории и философии
<b>Блок 2.Практика</b>											43	43	1548	1548	22.7	2	1525.3					5	6	12	11	9
<b>Обязательная часть</b>											34	34	1224	1224	16.5	2	1207.5					5	6	12	11	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>									11	11	396	396	4.1	2	391.9						5	6		
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)					2				5	5	180	180	2	2	178						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	2.1		213.9						6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>									23	23	828	828	12.4		815.6							12	11	
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)					4				12	12	432	432	6.2		425.8						12		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)					5				11	11	396	396	6.2		389.8						11		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		521.7							15		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	15	540	540	18.3		521.7							15	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
<b>ФТД.Факультативы</b>											2	2	72	72	8	8	64					2				
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли					1				1	1	36	36	4	4	32							1	45	экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы научных исследований					1				1	1	36	36	4	4	32							1	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов