

План утвержден ученым советом университета □
 Протокол № 13 от 29.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 21.05.06 Нефтегазовая 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)

2020

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

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																
Блок 1. Дисциплины (модули)													272	272	9792	9792	905.5	836	8886.5																									
Обязательная часть													266	266	9576	9576	881.1	812	8694.9																									
+	Б1.О.01	История	1									4	4	144	144	10	8	134																1	документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.02	Философия		1								3	3	108	108	10.3	10	97.7																1	документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.03	Иностранный язык			11							6	6	216	216	12.6	12	203.4																1	документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт			1							2	2	72	72	4.3	4	67.7																4	физической культуры									
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3									4	4	144	144	12	10	132					4											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12				1122				14	14	504	504	44.6	40	459.4					7	7										43	физики и высшей математики									
+	Б1.О.07	Физика	122					122				12	12	432	432	40	34	392					4	8										43	физики и высшей математики									
+	Б1.О.08	Химия	1						1			4	4	144	144	12	10	132					4											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.09	Экология			3							3	3	108	108	8.3	8	99.7								3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.10	Информатика	1						1			4	4	144	144	12	10	132					4											38	вычислительной техники, информационных систем и технологий									
+	Б1.О.11	Теоретическая и прикладная механика	33	2	2	3				223	15	15	540	540	55.8	51	484.2																											
+	Б1.О.11.01	Теоретическая механика		2	2					22	6	6	216	216	20.6	20	195.4							6											40	механики								
+	Б1.О.11.02	Сопротивление материалов	3							3	4	4	144	144	16	14	128								4										40	механики								
+	Б1.О.11.03	Прикладная механика	3			3					5	5	180	180	19.2	17	160.8								5										40	механики								
+	Б1.О.12	Материаловедение		1							3	3	108	108	10.3	10	97.7						3												40	механики								
+	Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3					3			3	3	108	108	8.3	8	99.7							3									44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий									
+	Б1.О.14	Правоведение		2								3	3	108	108	6.3	6	101.7							3									1	документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1		4	4	144	144	10	8	134						4												40	механики								
+	Б1.О.16	Электротехника	3						3			4	4	144	144	16	14	128							4										44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.17	Гидравлика	2							2	4	4	144	144	16	14	128							4											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.18	Термодинамика и теплопередача		3				3			3	3	108	108	6.3	6	101.7								3									43	физики и высшей математики									
+	Б1.О.19	Русский язык и культура речи		1				1			3	3	108	108	10.3	10	97.7						3												45	экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.20	Проектирование линейной части газонефтепроводов	34			4		3			11	11	396	396	29.2	25	366.8								5	6									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.21	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4		4	4		4			10	10	360	360	37.5	35	322.5										10							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов									
+	Б1.О.22	Проектирование объектов хранения нефти и газа	4		4	4		4			10	10	360	360	33.5	31	326.5										10							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов									
+	Б1.О.23	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	5		4	5		4			10	10	360	360	42.5	40	317.5									4	6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов									
+	Б1.О.24	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.25	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.26	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6				6				6	6	216	216	32.2	30	183.8																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.27	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5						5		6	6	216	216	22	20	194											6							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.28	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	6					6			6	6	216	216	28	26	188																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.29	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	4								8	8	288	288	20	18	268									8									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.30	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	6						6		5	5	180	180	22	20	158																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.31	Трубопроводостроительные материалы			3			3			4	4	144	144	10.3	10	133.7								4											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов							
+	Б1.О.32	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		4							3	3	108	108	14.3	14	93.7										3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.33	Надежность и ресурс газонефтепроводов	6						6		7	7	252	252	30	28	222																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.34	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	6					6			8	8	288	288	32	30	256																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.35	Основы нефтегазового дела			1			1			6	6	216	216	22.3	22	193.7						6												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.36	Основы транспорта нефти и газа			2			2			8	8	288	288	16.3	16	271.7								8										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.37	Физико-химические свойства газа и нефти			3			3			3	3	108	108	10.3	10	97.7									3									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов								
+	Б1.О.38	Электрохимия		2				2			3	3	108	108	6.3	6	101.7							3											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	Б1.О.39	Инженерная геодезия			3						3	3	108	108	6.3	6	101.7										3								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий								

+	Б1.О.40	Механика грунтов			3						4	4	144	144	6.3	6	137.7					4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.41	Системы автоматизированного проектирования		2					2		3	3	108	108	6.3	6	101.7					3				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.42	Приобретение навыков по рабочей профессии	2	2							8	8	288	288	26.3	24	261.7					8				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.43	Сооружение и ремонт объектов газораспределения		4					4		3	3	108	108	10.3	10	97.7						3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.44	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.45	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		6							3	3	108	108	6.2	6	101.8							3		45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.46	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций			5				5		3	3	108	108	18.2	18	89.8							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.47	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли			3						4	4	144	144	10.3	10	133.7					4				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216	24.4	24	191.6							6			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		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	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5							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	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	1	документоведения, истории и философии
Блок 2.Практика											43	43	1548	1548	19.3	4	1528.7					5	6	12	11	9	
Обязательная часть											34	34	1224	1224	13.1	4	1210.9					5	6	12	11		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23						11	11	396	396	4.6	4	391.4					5	6				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2							5	5	180	180	2.3	2	177.7					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	2.3	2	213.7					6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02	Производственная практика		45							23	23	828	828	8.5		819.5						12	11			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		4							12	12	432	432	2.3		429.7					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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											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
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.Факультативы											2	2	72	72	8.6	8	63.4					2					
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1							1	1	36	36	4.3	4	31.7					1				45	экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы научных исследований		1							1	1	36	36	4.3	4	31.7					1				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов