

План утвержден ученым советом университета □

Протокол № 05 от 27.02.2019

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)

2019

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

№ 13 от 29.04.2020

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 28.04.2021

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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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	10120	10120	908.8	904	9211.2			50	55	39	52	46	30		
Обязательная часть												267	267	9612	9612	864.8	860	8747.2			50	53	39	52	43	30		
	+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10	10	134			4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
	+	Б1.О.02	Высшая математика	12	12				14	14	504	504	44	44	460			7	7					43	физики и высшей математики			
	+	Б1.О.03	Информатика	1					4	4	144	144	14	14	130			4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.04	История	1					4	4	144	144	8	8	136			4						1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.05	Физика	122				122	11	11	396	396	38	38	358			3	8					43	физики и высшей математики			
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	8	64			2						4	физической культуры			
	+	Б1.О.07	Философия	1					3	3	108	108	10	10	98			3						1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.08	Химия	1				1	4	4	144	144	14	14	130			4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
	+	Б1.О.09	Экология		3				3	3	108	108	10	10	98					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
	+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1			1	5	5	180	180	22	22	158			5										
	+	Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	1				1	3	3	108	108	12	12	96			3						40	механики			
	+	Б1.О.10.02	Инженерная компьютерная графика					1	2	2	72	72	10	10	62			2						40	механики			
	+	Б1.О.11	Иностранный язык						6	6	216	216	26	26	190			4	2					1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.12	Теоретическая и прикладная механика	234	23		4		223	16	16	576	576	55	55	521				6	6	4						
	+	Б1.О.12.01	Теоретическая механика	2	2				22	6	6	216	216	20	20	196				6				40	механики			
	+	Б1.О.12.02	Сопrotивление материалов	3				3	4	4	144	144	12	12	132					4				40	механики			
	+	Б1.О.12.03	Прикладная механика	4	3		4		6	6	216	216	23	23	193						4			40	механики			
	+	Б1.О.13	Гидравлика	2				2	4	4	144	144	14	14	130				4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.14	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	4				4	8	8	288	288	10	10	278							8		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.15	Инженерная геодезия		3				2	2	72	72	6	6	66						2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б1.О.16	Материаловедение	1					3	3	108	108	12	12	96			3						40	механики			
	+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3			3	3	3	108	108	10	10	98						3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.О.18	Механика грунтов		3				3	3	108	108	6	6	102						3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б1.О.19	Надежность и ресурс газонефтепроводов		6			6	7	7	252	252	30.2	30	221.8								7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.20	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		5			5	3	3	108	108	8	8	100							3		45	экономики, управления и рекламы			
	+	Б1.О.21	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			6			3	3	108	108	8.2	8	99.8								3	45	экономики, управления и рекламы			
	+	Б1.О.22	Основы нефтегазового дела		1			1	8	8	288	288	34	34	254			8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.23	Основы транспорта нефти и газа		2			2	8	8	288	288	8	8	280				8					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.24	Приобретение навыков по рабочей профессии	2					8	8	288	288	8	8	280				8					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.25	Проектирование линейной части газонефтепроводов	4	3		4	3	10	10	360	360	35	35	325					4	6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.26	Проектирование объектов хранения нефти и газа	4	4		4	4	10	10	360	360	29	29	331							10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.27	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4	4		4	4	10	10	360	360	29	29	331							10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.28	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии		5			5	5	5	180	180	12	12	168							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	4	4	104				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.31	Сооружение и ремонт объектов газораспределения		4			4	3	3	108	108	6	6	102							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.32	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	5	5		5	5	10	10	360	360	31	31	329							10		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.33	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	5	4		5	4	10	10	360	360	33	33	327							4	6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.34	Сооружение объектов хранения нефти и газа	5	5			5	10	10	360	360	28	28	332							10		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				2	2	72	72	10	10	62							2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
	+	Б1.О.37	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		4			4	3	3	108	108	6	6	102							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			

	+	Б1.О.38	Трубопроводостроительные материалы			3			3	3	108	108	14	14	94					3				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.39	Физико-химические свойства газа и нефти			3			3	3	108	108	18	18	90					3				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.40	Физическая и коллоидная химия			3			3	3	108	108	6	6	102					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.41	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций			5			3	3	108	108	6	6	102							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.42	Экономика транспорта и хранения нефти и газа			2			2	2	72	72	8	8	64					2				45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.43	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			5			6	6	216	216	16	16	200								6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций			6		6	6	6	216	216	40.2	38	175.8								6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.45	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа			6		6	6	6	216	216	38	36	178								6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.46	Электротехника			3		3	4	4	144	144	14	14	130					4				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.47	Электрохимия			2		2	3	3	108	108	6	6	102					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	38.2	38	249.8								8	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.О.49	Правоведение			2			2	2	72	72	8	8	64					2				1	документоведения, истории и философии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	508	508	44	44	464					2			3			
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			11223					328	328	24	24	304									4	физической культуры	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			5		5	3	3	108	108	14	14	94								3			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа			5		5	3	3	108	108	14	14	94								3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа			5		5	3	3	108	108	14	14	94								3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2		2	2	2	72	72	6	6	66					2						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология			2		2	2	2	72	72	6	6	66					2				1	документоведения, истории и философии	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)			2		2	2	2	72	72	6	6	66					2				1	документоведения, истории и философии	
Блок 2.Практика									43	43	1548	1548	21.3	8	1526.7					5	6	12	11	9		
Обязательная часть									34	34	1224	1224	15.1	8	1208.9					5	6	12	11			
	+	Б2.О.01	Учебная практика			23			11	11	396	396	4	4	392					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	2	214							6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
	+	Б2.О.02	Производственная практика			45			23	23	828	828	11.1	4	816.9								12	11		
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			4			12	12	432	432	5.7	2	426.3								12		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			5			11	11	396	396	5.4	2	390.6								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	12	12	60					2						
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли			1			1	1	36	36	6	6	30					1				45	экономики, управления и рекламы	
	+	ФТД.02	Основы научных исследований			1			1	1	36	36	6	6	30									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	