

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 02 от 17.02.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

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)

2023

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

№ 07 от 29.05.2024

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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										272	272	9792	9792	1003.4	944	8788.6			50	50	46	45	46	35			
<b>Обязательная часть</b>										266	266	9576	9576	979	920	8597			50	50	46	45	40	35			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	3							4	4	144	144	12	10	132					4					42	химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
+	Б1.О.02	Высшая математика	12	12					11	14	14	504	504	44.5	40	459.5			7	7						43	физики и высшей математики
+	Б1.О.03	Информатика	1						1	4	4	144	144	10	10	134			4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.04	История России		1	1				11	4	4	144	144	60	60	84			4							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.05	Физика	122						1	12	12	432	432	40	34	392			4	8						43	физики и высшей математики
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4	4	68			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	12	10	132			4							42	химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
+	Б1.О.09	Экология		3						3	3	108	108	10.2	10	97.8					3					42	химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
+	Б1.О.10	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>23</b>					<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>50.6</b>	<b>48</b>	<b>417.4</b>				6	7						
+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика		2	2					6	6	216	216	20.4	20	195.6				6						40	механики
+	Б1.О.10.02	Сопrotивление материалов	3							4	4	144	144	16	14	128					4					40	механики
+	Б1.О.10.03	Прикладная механика			3					3	3	108	108	14.2	14	93.8					3					40	механики
+	Б1.О.11	Гидравлика	2							4	4	144	144	26	24	118				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	6.2	6	101.8					3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.14	Иностраннй язык		1	1				11	6	6	216	216	12	12	204			6							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.15	Материаловедение		1						3	3	108	108	10	10	98			3							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3						3	3	108	108	8.2	8	99.8					3					44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.17	Механика грунтов			3					3	3	108	108	6.2	6	101.8					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							4	4	144	144	8	8	136			4							40	механики
+	Б1.О.20	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		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	16.2	16	271.8				8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.24	Правоведение		2						3	3	108	108	6.2	6	101.8				3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	2		2					8	8	288	288	34.2	32	253.8				8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.26	Проектирование линейной части газонефтепроводов	34				4			12	12	432	432	44.2	40	387.8					6	6				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.27	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	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							5	5	180	180	22	20	158									5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1						3	3	108	108	10.3	10	97.7			3							45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.30	Системы автоматизированного проектирования		2						3	3	108	108	10.2	10	97.8				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				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				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	108	108	6.2	6	101.8					3					43	физики и высшей математики
+	Б1.О.36	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		3						3	3	108	108	16.2	16	91.8					3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.37	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		4						3	3	108	108	14.2	14	93.8							3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.38	Трубопроводостроительные материалы			3				3	4	4	144	144	16.2	16	127.8					4					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

+	Б1.О.39	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.41	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.42	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	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						4	4	144	144	16	14	128					4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.46	Электрохимия		2					3	3	108	108	6.2	6	101.8				3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной 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				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>		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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		5				5	3	3	108	108	10.2	10	97.8							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология и политология		5				5	3	3	108	108	10.2	10	97.8							3		1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.02.03	Основы научных исследований		5				5	3	3	108	108	10.2	10	97.8							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
<b>Блок 2.Практика</b>									43	43	1548	1548	22.8		1525.2				5	6	12	11	9		
<b>Обязательная часть</b>									34	34	1224	1224	16.6		1207.4				5	6	12	11			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			23				11	11	396	396	4.2		391.8							5	6		
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2					5	5	180	180	2.2		177.8						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							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	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>									4	4	144	144	16.3	16	127.7				4						
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1					1	1	36	36	4	4	32									45	экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		1					1	1	36	36	4	4	32									1	документоведения, истории и философии
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	8.3	8	63.7									1	документоведения, истории и философии