

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

План утвержден ученым советом университета □  
 Протокол № 02 от 28.04.2021

## 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)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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  
 № 04 от 30.03.2022

Ректор

Протокол заседания ученого совета  
 № 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 29.05.2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РАР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												272	272	10120	10120	3803	3774	5327	990		55	54	48	49	51	15		
<b>Обязательная часть</b>												266	266	9576	9576	3572.6	3544	5013.4	990		55	51	48	49	48	15		
+	Б1.О.01	История	1							4	4	144	144	70	70	47	27		4						1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1		4	4	144	144	68	68	49	27		4						40	механики		
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34	34	38			2						4	физической культуры		
+	Б1.О.04	Философия		2						3	3	108	108	56	56	52			3						1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.05	Химия	1				1			4	4	144	144	70	70	47	27		4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.О.06	Экология		6						3	3	108	108	52	52	56					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.О.07	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>67</b>				<b>5567</b>	13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>300.2</b>	<b>300</b>	<b>140.8</b>	<b>27</b>				<b>10</b>	<b>3</b>						
+	Б1.О.07.01	Теоретическая механика		5	6					56	6	6	216	216	162	162	54				6				40	механики		
+	Б1.О.07.02	Сопротивление материалов	5							5	4	4	144	144	52	52	65	27				4			40	механики		
+	Б1.О.07.03	Прикладная механика			7					7	3	3	108	108	86.2	86	21.8						3		40	механики		
+	Б1.О.08	Гидравлика	4							4	4	4	144	144	72	72	45	27			4				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.09	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	A				A			8	8	288	288	100	98	152	36						8		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.10	Инженерная геодезия		4						3	3	108	108	38	38	70				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.11	Иностранный язык		2	3		23			6	6	216	216	74	74	142			3	3					1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.12	Материаловедение		2						3	3	108	108	56	56	52			3						40	механики		
+	Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		6			6			3	3	108	108	52	52	56					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.О.14	Механика грунтов		6						3	3	108	108	32	32	76					3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.15	Надежность и ресурс газонефтепроводов	B				B			7	7	252	252	40	38	176	36						7		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.16	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		9			9			3	3	108	108	36.2	36	71.8							3		45	экономики, управления и рекламы		
+	Б1.О.17	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		9						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3		45	экономики, управления и рекламы		
+	Б1.О.18	Основы нефтегазового дела			1		1			6	6	216	216	70	70	146			6						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.19	Основы транспорта нефти и газа	2				2			8	8	288	288	38	38	214	36		8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.20	Правоведение		3						3	3	108	108	36	36	72				3					1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.21	Приобретение навыков по рабочей профессии	34							8	8	288	288	76	76	149	63			8					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.22	Проектирование линейной части газонефтепроводов	56			6	5			10	10	360	360	134	134	163	63				10				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.23	Проектирование объектов хранения нефти и газа	67			7	6			11	11	396	396	72.2	70	260.8	63				5	6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.24	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	78			8			7	11	11	396	396	104.2	100	237.8	54					11			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.25	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	9					9		5	5	180	180	64	62	80	36						5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.26	Русский язык и культура речи		2			2			3	3	108	108	36	36	72			3						45	экономики, управления и рекламы		
+	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования		4			4			3	3	108	108	38	38	70				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.28	Сооружение и ремонт объектов газораспределения			7		7			4	4	144	144	40.2	40	103.8						4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.29	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	A		9	A	9			10	10	360	360	140.4	138	183.6	36					10			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.30	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	A		9	A	9			10	10	360	360	140.4	138	183.6	36					10			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.31	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	8		7		7			10	10	360	360	134.2	132	198.8	27					10			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.32	Термодинамика и теплопередача		3			3			3	3	108	108	36	36	72				3					43	физики и высшей математики		
+	Б1.О.33	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		A						3	3	108	108	34.2	34	73.8							3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.34	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		7				7		3	3	108	108	40.2	40	67.8						3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.35	Трубопроводостроительные материалы		4			4			3	3	108	108	72	72	36				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.36	Физико-химические свойства газа и нефти		4			4			3	3	108	108	36	36	72				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		

+	Б1.О.37	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций		5		5		3	3	108	108	36	36	72				3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
+	Б1.О.38	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8				8	6	6	216	216	72	70	117	27				6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.39	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	9				9	6	6	216	216	68	66	112	36					6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.40	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	8				8	6	6	216	216	38	36	151	27				6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.41	Электротехника	5			5		4	4	144	144	70	70	47	27					4		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.О.42	Электрохимия		3				3	3	108	108	52	52	56				3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.О.43	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	В				В	8	8	288	288	64	62	188	36						8	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.О.44	Безопасность жизнедеятельности	5			5		4	4	144	144	52	52	65	27				4			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.О.45	Высшая математика	24	13		1234		14	14	504	504	288	288	153	63			7	7			43	физики и высшей математики		
+	Б1.О.46	Информатика	1			1		4	4	144	144	68	68	49	27			4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.47	Физика	234			234		12	12	432	432	200	200	133	99			4	8			43	физики и высшей математики		
+	Б1.О.48	Физика (спецкурс)		5				3	3	108	108	36	36	72						3		43	физики и высшей математики		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	544	544	230.4	230	313.6				3			3				
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		34567							328	328	160.2	160	167.8							4	физической культуры		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>А</b>				<b>А</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>73.8</b>							<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	А				А	3	3	108	108	34.2	34	73.8							3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа	А				А	3	3	108	108	34.2	34	73.8							3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>З</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>						<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология	З					3	3	108	108	36	36	72							3	1	документоведения, истории и философии		
-	Б1.В.ДВ.02.02	ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН: 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		3				3	3	108	108	36	36	72							3	1	документоведения, истории и философии		
<b>Блок 2.Практика</b>								43	43	1548	1548	84	6	1464				5	6	12	11	9			
<b>Обязательная часть</b>								34	34	1224	1224	77.8	6	1146.2				5	6	12	11				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>				<b>24</b>						11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>65.9</b>	<b>4</b>	<b>330.1</b>			<b>5</b>	<b>6</b>			
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)				2						5	5	180	180	62	2	118			5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				4						6	6	216	216	3.9	2	212.1			6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>				<b>68</b>						23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>11.9</b>	<b>2</b>	<b>816.1</b>				<b>12</b>	<b>11</b>		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)				6						12	12	432	432	5.7	2	426.3			12		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)				8						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)				А						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.Факультативные дисциплины</b>								2	2	72	72	28	28	44						2					
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2								1	1	36	36	10	10	26			1		45	экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Основы научных исследований		2								1	1	36	36	18	18	18			1		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	