МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05 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)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

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 одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 30.03.2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

Ректор

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										272	272	10120	10120	3857.9	3781	5263.1	999		27	28	26	28	26	22	25	24	25	26	15			
Обязательная часть										266	266	9576	9576	3625.8	3551	4951.2	999		27	28	23	28	26	22	25	24	25	23	15			
+	Б1.О.01	История	1							4	4	144	144	72	70	45	27		4												1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	70	68	47	27		4												40	механики
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.3	34	37.7			2												4	физической культуры
+	Б1.О.04	Философия		2						3	3	108	108	56.3	56	51.7				3											1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.05	Химия	1					1		4	4	144	144	72	70	45	27		4												42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.06	Экология		6						3	3	108	108	52.3	52	55.7								3							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.07	**Теоретическая и прикладная механика**	**57**	**5**	**6**	**7**			**556**	15	**15**	**540**	**540**	**307.8**	**303**	**169.2**	**63**						7	3	5							
+	Б1.О.07.01	Теоретическая механика		5	6				56	6	6	216	216	162.6	162	53.4							3	3							40	механики
+	Б1.О.07.02	Сопротивление материалов	5						5	4	4	144	144	54	52	63	27						4								40	механики
+	Б1.О.07.03	Прикладная механика	7			7				5	5	180	180	91.2	89	52.8	36								5						40	механики
+	Б1.О.08	Гидравлика	4						4	4	4	144	144	74	72	43	27					4									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.09	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	А					А		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	38.3	38	69.7						3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.11	Иностранный язык		2	3			23		6	6	216	216	74.6	74	141.4				3	3										1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.12	Материаловедение		2						3	3	108	108	56.3	56	51.7				3											40	механики
+	Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		6				6		3	3	108	108	52.3	52	55.7								3							44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.14	Механика грунтов		6						3	3	108	108	32.3	32	75.7								3							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.15	Надежность и ресурс газонефтепроводов	В					В		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	36.3	36	71.7											3				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.17	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		9				9		3	3	108	108	36.3	36	71.7											3				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.18	Основы нефтегазового дела			1			1		6	6	216	216	70.3	70	145.7			6												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.19	Основы транспорта нефти и газа	2					2		8	8	288	288	40	38	212	36			8											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.20	Правоведение		3						3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.21	Приобретение навыков по рабочей профессии	34							8	8	288	288	80	76	145	63				4	4									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.22	Проектирование линейной части газонефтепроводов	56			6		5		10	10	360	360	139.2	135	157.8	63						5	5							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.23	Проектирование объектов хранения нефти и газа	67			7		6		11	11	396	396	75.2	71	257.8	63							5	6						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.24	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	8		7	8		7		10	10	360	360	103.5	101	229.5	27								4	6					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	36.3	36	71.7				3											45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования		4				4		3	3	108	108	38.3	38	69.7						3									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.28	Сооружение и ремонт объектов газораспределения		7				7		3	3	108	108	40.3	40	67.7									3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.29	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	А		9		А	9		10	10	360	360	140.5	138	183.5	36										4	6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.30	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	А		9	А		9		10	10	360	360	141.5	139	182.5	36										4	6			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	134.3	132	198.7	27								4	6					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.32	Термодинамика и теплопередача		3				3		3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										43	физики и высшей математики
+	Б1.О.33	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		А						3	3	108	108	34.3	34	73.7												3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.34	Технология сварки трубопроводов и резервуаров		7				7		3	3	108	108	40.3	40	67.7									3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.35	Трубопроводостроительные материалы		4				4		3	3	108	108	72.3	72	35.7						3									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.36	Физико-химические свойства газа и нефти		4				4		3	3	108	108	36.3	36	71.7						3									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.О.37	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций		5				5		3	3	108	108	36.3	36	71.7							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	72	70	45	27						4								44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

+	Б1.О.42	Электрохимия		3						3	3	108	108	52.3	52	55.7					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	54	52	63	27						4									42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.45	Высшая математика	24	13				1234		14	14	504	504	292.6	288	148.4	63		3	4	3	4									43	физики и высшей математики
+	Б1.О.46	Информатика	1					1		4	4	144	144	70	68	47	27		4												38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.47	Физика	234					234		12	12	432	432	206	200	127	99			4	4	4									43	физики и высшей математики
+	Б1.О.48	Физика (спецкурс)		5						3	3	108	108	36.3	36	71.7							3								43	физики и высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	544	544	232.1	230	311.9					3							3				
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		34567								328	328	161.5	160	166.5															4	физической культуры
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**А**				**А**		3	**3**	**108**	**108**	**34.3**	**34**	**73.7**												3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа		А				А		3	3	108	108	34.3	34	73.7												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	34.3	34	73.7												3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**					3											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология		3						3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и философии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		3						3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										45	экономики, управления и рекламы
Блок 2.Практика										43	43	1548	1548	82.4	10	1465.6				5		6		12		11		9				
Обязательная часть										34	34	1224	1224	78.2	8	1145.8				5		6		12		11						
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**24**					11	**11**	**396**	**396**	**66.5**	**4**	**329.5**				5		6										
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2					5	5	180	180	62.3	2	117.7				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	4.2	2	211.8						6									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	**Б2.О.02**	**Производственная практика**			**68**					23	**23**	**828**	**828**	**11.7**	**4**	**816.3**								12		11						
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			6					12	12	432	432	6	2	426								12							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			8					11	11	396	396	5.7	2	390.3										11					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	4.2	2	319.8												9				
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)			А					9	9	324	324	4.2	2	319.8												9			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										15	15	540	540	20.3	20	519.7													15			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								15	15	540	540	20.3	20	519.7													15		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	28.6	28	43.4				2												
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2						1	1	36	36	10.3	10	25.7				1											45	экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы научных исследований		2						1	1	36	36	18.3	18	17.7				1											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов