

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 13 от 29.04.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>5 л.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 226 от 12.03.2015

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная
+	экспериментально-исследовательская

*ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:*

*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*

*Ректор*

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Код	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						213	213	7996	7996	878.9	878.9	7117.1								42	40	45	54	32		
<b>Базовая часть</b>																						108	108	3888	3888	487.8	487.8	3400.2								38	35	24	6	5		
+	Б1.Б.01	История	1					1	3	3	108	108	14	14	94						1	документоведения, истории и философии																				
+	Б1.Б.02	Философия	1					1	3	3	108	108	16	16	92						1	документоведения, истории и философии																				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11				11	7	7	252	252	44.6	44.6	207.4						1	документоведения, истории и философии																				
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1122					1122	16	16	576	576	78	78	498						43	Физики и высшей математики																				
+	Б1.Б.05	Физика	122					22	11	11	396	396	66	66	330						43	Физики и высшей математики																				
+	Б1.Б.06	Химия	1					1	3	3	108	108	18	18	90						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности																				
+	Б1.Б.07	Информатика	1					1	5	5	180	180	22	22	158						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий																				
+	Б1.Б.08	<b>Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика</b>		<b>11</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>22.6</b>	<b>22.6</b>	<b>157.4</b>																											
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия		1				1	3	3	108	108	12.3	12.3	95.7						40	механики																				
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		1				1	2	2	72	72	10.3	10.3	61.7						40	механики																				
+	Б1.Б.09	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>23</b>	<b>2</b>				<b>223</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>44.3</b>	<b>44.3</b>	<b>279.7</b>																											
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	2	2				22	6	6	216	216	34.3	34.3	181.7						40	механики																				
+	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	3					3	3	3	108	108	10	10	98						40	механики																				
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2					2	3	3	108	108	18	18	90						40	механики																				
+	Б1.Б.11	Сопrotивление материалов	3					3	4	4	144	144	12	12	132						40	механики																				
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	4				4	4	4	4	144	144	13.2	13.2	130.8						40	механики																				
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3	3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						44	Электрoэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий																				
+	Б1.Б.14	Экология		2				3	3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности																				
+	Б1.Б.15	Правоведение		2				2	2	2	72	72	10.3	10.3	61.7						1	документоведения, истории и философии																				
+	Б1.Б.16	Экономика		3				3	2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						45	Экономики, управления и рекламы																				
+	Б1.Б.17	Электротехника	3					3	4	4	144	144	12	12	132						44	Электрoэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий																				
+	Б1.Б.18	Гидравлика	2					2	4	4	144	144	20	20	124						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																				
+	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача		3				3	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						43	Физики и высшей математики																				
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности																				
+	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5				2	2	2	72	72	6.2	6.2	65.8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		3				3	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						45	Экономики, управления и рекламы																				
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3				2	2	2	72	72	4.3	4.3	67.7						4	физической культуры																				
+	Б1.Б.24	Культурология		4				4	2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						45	Экономики, управления и рекламы																				
+	Б1.Б.25	Социология и политология		2				2	2	2	72	72	10.3	10.3	61.7						1	документоведения, истории и философии																				
<b>Вариативная часть</b>																						105	105	4108	4108	391.1	391.1	3716.9								4	5	21	48	27		
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	1					1	4	4	144	144	12	12	132						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.02	Защита информационных ресурсов		3				3	3	3	108	108	16.3	16.3	91.7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.03	Основы научных исследований		4				4	2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.04	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		4				4	2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.05	Исследование свойств физических полей		3				2	2	2	72	72	10.3	10.3	61.7						43	Физики и высшей математики																				
+	Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	3					3	4	4	144	144	14	14	130						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.07	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти			3			3	3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов		4				4	3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4					4	4	4	144	144	18.2	18.2	125.8						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.10	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	45					45	10	10	360	360	44.4	44.4	315.6						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				
+	Б1.В.11	Физико-химические свойства газа и нефти	4					4	5	5	180	180	8	8	172						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов																				

+	Б1.В.12	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	5			5		6	6	216	216	38.2	38.2	177.8					6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.13	Диагностика объектов транспорта газа и нефти	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонетехранилищ		4		4	4	4	144	144	8.3	8.3	135.7						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.15	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	5				3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.16	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.17	Энергоресурсы и человечество	3			3	3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	4			4	2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						2	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	11223						328	328	18	18	310							4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>65.7</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	3				2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						2	1	документоведения, истории и философии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	3				2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						2	1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>136</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	4			4	4	4	144	144	8	8	136						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	4			4	4	4	144	144	8	8	136						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>65.7</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы этики и межкультурные коммуникации	4				2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						2	1	документоведения, истории и философии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управление персоналом	4				2	2	72	72	6.3	6.3	65.7						2	1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>61.8</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Противокоррозионная защита	5				2	2	72	72	10.2	10.2	61.8						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимическая защита	5				2	2	72	72	10.2	10.2	61.8						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>101.7</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>101.7</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	4			4	3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>101.7</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки магистральных трубопроводов	4				3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	4				3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>61.8</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	5				2	2	72	72	10.2	10.2	61.8						2	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	5				2	2	72	72	10.2	10.2	61.8						2	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>97.8</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	5				3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3	45	Экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	5				3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.2</b>	<b>12.2</b>	<b>95.8</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	5				3	3	108	108	12.2	12.2	95.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.10.02	Распределение нефтепродуктов и эксплуатация автозаправочных станций	5				3	3	108	108	12.2	12.2	95.8						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>97.8</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5				3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3	45	Экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	5				3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12.3</b>	<b>12.3</b>	<b>131.7</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Системы автоматизированного проектирования	3			3	4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.12.02	Прикладные программные продукты (спецкурс)	3			3	4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>166</b>					5			
-	Б1.В.ДВ.13.01	Геология и добыча углеводородов	2			2	5	5	180	180	14	14	166					5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.В.ДВ.13.02	Основы нефтегазопромыслового дела						2	5	5	180	180	14	14	166					5				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
<b>Блок 2. Практики</b>									21	21	756	756	14.6	7.3	741.4					5	5	6	5				
<b>Вариативная часть</b>									21	21	756	756	14.6	7.3	741.4					5	5	6	5				
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>							10	10	360	360	4.6	4.6	355.4					5	5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)						2	5	5	180	180	2.3	2.3	177.7					5				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)						3	5	5	180	180	2.3	2.3	177.7						5			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов		
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>							11	11	396	396	10	2.7	386								6	5			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)						4	6	6	216	216	3	2.3	213								6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)						5	2	2	72	72	0.8	0.2	71.2									2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)						5	3	3	108	108	6.2	0.2	101.8									3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	12.3	12.3	203.7									6			
<b>Базовая часть</b>									6	6	216	216	12.3	12.3	203.7										6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	12.3	12.3	203.7									6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
<b>ФТД. Факультативы</b>									2	2	72	72	16.6	16.6	55.4					2							
<b>Вариативная часть</b>									2	2	72	72	16.6	16.6	55.4					2							
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли						1	1	1	36	36	10.3	10.3	25.7					1					45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера						1	1	1	36	36	6.3	6.3	29.7					1					1	документоведения, истории и философии	