

План утвержд ден ученым советом университета □  
 Протокол № 05 от 28.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта  
 Кафедра: Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов  
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Учебный год 2024-2025  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

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

-	-	-	-	Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РАР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													206	206	7744	7744	3275.6	3275.6	3712.4	756		27	27	26	28	29	24	27	18																
<b>Обязательная часть</b>													200	200	7200	7200	3043.6	3043.6	3400.4	756		27	27	23	25	29	24	27	18																
	+	Б1.О.01	История	1								4	4	144	144	70	70	47	27		4										1	документоведения, истории и философии													
	+	Б1.О.02	Химия	1							1	4	4	144	144	70	70	47	27		4									42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.О.03	Информатика	1							1	4	4	144	144	68	68	49	27		4									38	вычислительной техники, информационных систем технологий														
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34	34	38			2									4	физической культуры														
	+	Б1.О.05	Философия		2							3	3	108	108	56	56	52				3								1	документоведения, истории и философии														
	+	Б1.О.06	Материаловедение		2							3	3	108	108	56	56	52				3								40	механики														
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	2						6	6	216	216	74	74	142			3	3								1	документоведения, истории и философии														
	+	Б1.О.08	Высшая математика	24	13							14	14	504	504	288	288	153	63		3	4	3	4						43	физики и высшей математики														
	+	Б1.О.09	Физика	234								12	12	432	432	200	200	133	99			4	4	4	4					43	физики и высшей математики														
	+	Б1.О.10	Гидравлика	3								3	4	4	144	144	76	76	32	36										22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.11	Правоведение		3							3	3	108	108	36	36	72				3								1	документоведения, истории и философии														
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5							3	3	108	108	52	52	56								3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий														
	+	Б1.О.13	Электротехника	5								4	4	144	144	70	70	47	27						4					44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий														
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5							3	3	108	108	36	36	72							3					43	физики и высшей математики														
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6								4	4	144	144	52	52	65	27								4			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.О.16	Экология		6							3	3	108	108	52	52	56								3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1								1	4	4	144	144	68	68	49	27		4									40	механики													
	+	Б1.О.18	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>					<b>234</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>253</b>	<b>253</b>	<b>233</b>	<b>54</b>			3	3	4		5																		
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	3						23	6	6	216	216	108	108	108				3	3	4						40	механики													
	+	Б1.О.18.02	Сопrotивление материалов	4								4	4	4	144	144	56	56	61	27					4						40	механики													
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	6				6				5	5	180	180	89	89	64	27						5						40	механики													
	+	Б1.О.19	Основы нефтегазового дела		1							3	3	108	108	70	70	38			3									22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.20	Основы транспорта нефти и газа	2								4	4	144	144	38	38	79	27			4								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.21	Инженерная геодезия		2							3	3	108	108	38	38	70				3								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых														
	+	Б1.О.22	Трубопроводостроительные материалы			4						4	4	144	144	72	72	72						4						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования		3							3	3	3	108	108	38	38	70				3							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.24	Электрохимия		3							3	3	108	108	52	52	56					3							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	4								5	5	180	180	46	46	107	27						5					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.26	Технология сварки трубопроводов и резервуаров			4						4	4	144	144	40	40	104						4						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.27	Механика грунтов		5							3	3	108	108	36	36	72						3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых														
	+	Б1.О.28	Проектирование линейной части газонефтепроводов	5			5					5	5	180	180	73	73	71	36						5					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.29	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонетехноустановок	5								5	5	180	180	70	70	74	36						5					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.30	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6								6	6	216	216	70	70	101	45					6						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.31	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций		5							3	3	108	108	36	36	72					3							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.32	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	7			7					5	5	180	180	66.2	66.2	77.8	36											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.33	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7			7					5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36								5			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.34	Сооружение объектов хранения нефти и газа	8								8	6	6	216	216	64	64	116	36								6		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.35	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	7								4	4	144	144	42	42	75	27								4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.36	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа			7						4	4	144	144	62.2	62.2	81.8									4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.37	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8								6	6	216	216	68	68	112	36								6			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.38	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа		7	8						6	6	216	216	112.4	112.4	103.6								3	3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														
	+	Б1.О.39	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа		7							3	3	108	108	62.2	62.2	45.8									3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов														

