

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

## 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																	206	206	7744	7744	3408.8	3408.8	3732.2	603		27	23	24	31	26	29	26	20	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										206	206	7744	7744	3408.8	3408.8	3732.2	603		27	23	24	31	26	29	26	20											
<b>Обязательная часть</b>										203	203	7308	7308	3166.6	3166.6	3538.4	603		27	23	24	28	26	29	26	20											
+	51.0.01	История России			1	2					4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			2	2							1	документоведения, истории и философии								
+	51.0.02	Философия			3						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8				2							1	документоведения, истории и философии								
+	51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			7						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8									2	42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	51.0.04	Иностранный язык			1	2					6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3						1	документоведения, истории и философии									
+	51.0.05	Основы российской государственности			2						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2					1	документоведения, истории и философии										
+	51.0.06	Физическая культура и спорт			1						2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2						4	физической культуры										
+	51.0.07	Русский язык и культура речи			2						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2					45	экономики, управления и рекламы										
+	51.0.08	Социология и политология			4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8						2			1	документоведения, истории и философии										
+	51.0.09	Правоведение			4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8					2			1	документоведения, истории и философии											
+	51.0.10	Основы экономики			4						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8					2			45	экономики, управления и рекламы											
+	51.0.11	Высшая математика	14	23		1234					12	12	432	432	292.4	292.4	85.6	54		3	3	3	3				43	физики и высшей математики									
+	51.0.12	Физика	24	3		234					9	9	324	324	206.2	206.2	63.8	54		3	3	3	3				43	физики и высшей математики									
+	51.0.13	Химия	2								4	4	144	144	76	76	41	27			4					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
+	51.0.14	Информатика	1								4	4	144	144	68	68	49	27		4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий										
+	51.0.15	Материаловедение		1							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
+	51.0.16	Гидравлика	3								3	4	144	144	68	68	49	27			4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
+	51.0.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий										
+	51.0.18	Электротехника	5								4	4	144	144	68	68	49	27				4				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий										
+	51.0.19	Термодинамика и теплопередача		5							5	3	108	108	34.2	34.2	73.8						3			43	физики и высшей математики										
+	51.0.20	Экология		6							3	3	108	108	56.2	56.2	51.8						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										
+	51.0.21	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1								1	3	3	108	108	68	68	13	27		3					40	механики										
+	51.0.22	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	46	2	3	6		234	17	17	612	612	260.6	260.6	297.4	54			4	4	4	5															
+	51.0.22.01	Теоретическая механика		2	3						23	8	8	288	288	106.4	106.4	181.6			4	4						40	механики								
+	51.0.22.02	Сопротивление материалов		4							4	4	4	144	144	58	58	59	27			4					40	механики									
+	51.0.22.03	Прикладная механика		6		6					5	5	180	180	96.2	96.2	56.8	27					5			40	механики										
+	51.0.23	Основы нефтегазопромыслового дела			1		1				4	4	144	144	18.2	18.2	125.8			4						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.24	Оборудование для нефтяных и газовых промыслов			3						3	4	144	144	34.2	34.2	109.8				4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.25	Ремонт технологических установок			8						3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.26	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования			6						6	4	144	144	38.2	38.2	105.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.27	Диагностика нефтегазопромыслового оборудования			5						4	4	144	144	34.2	34.2	109.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.28	Специальный курс материаловедения			4						3	3	108	108	74.2	74.2	33.8				3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов										
+	51.0.29	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5								4	4	144	144	36	36	81	27				4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.30	Технология добычи нефти и газа	4								5	5	180	180	40	40	113	27				5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.31	Основы управления качеством продукции машиностроения	3								3	4	144	144	36	36	81	27				4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.32	Статистические методы определения параметров надежности		7							7	4	144	144	34.2	34.2	109.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.33	Экономика и управление машиностроительным производством	5								5	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3			45	экономики, управления и рекламы											
+	51.0.34	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтегазовых промыслов		6							6	4	144	144	38.2	38.2	105.8					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов											
+	51.0.35	Гидромашин и компрессоры нефтегазового производства	6								6	4	144	144	58	58	59	27				4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.36	Процессы и агрегаты нефтегазовых производств	6								6	5	180	180	40	40	113	27				5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	51.0.37	Основы технологии машиностроения		7							7	3	108	108	66.2	66.2	41.8						3			40	механики										

	+	51.0.38	Основы проектирования	5		4	5		4		9	9	324	324	76.4	76.4	211.6	36					4	5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	51.0.39	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	7			7				5	5	180	180	70.2	70.2	82.8	27								5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.40	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа	7			7				5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36								5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.41	Техника экологической защиты Крайнего Севера при бурении и нефтегазодобыче		8					8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.42	Компьютерное моделирование машин и оборудования		7					7	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8									3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.43	Надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин		7					7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8									4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.44	Оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций		6					6	4	4	144	144	56.2	56.2	87.8									4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.45	Гидро- и пневмопривод машин в нефтегазовой отрасли	8						8	4	4	144	144	58	58	50	36								4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.46	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		8						3	3	108	108	56.2	56.2	51.8									3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.47	Проектирование машин и аппаратов нефтегазопереработки	8						8	4	4	144	144	58	58	50	36								4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.48	Технология повышения износостойкости объектов нефтегазового комплекса	8						8	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8									3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	51.0.49	Численные методы при проектировании машин и оборудования	1						1	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													3	3	436	436	242.2	242.2	193.8					3					
	+	51.0.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567								328	328	204	204	124								4		41	физической культуры	
	+	51.0.01.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 51.0.ДВ.01</b>	4					4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3				
	+	51.0.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и делопроизводство	4					4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3		1	документоведения, истории и философии	
	-	51.0.ДВ.01.02	Документная лингвистика	4					4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3		1	документоведения, истории и философии	
<b>Блок 2.Практика</b>													22	22	792	792	108.8	0.8	683.2					6	6	7	3		
<b>Обязательная часть</b>													16	16	576	576	60.6	0.6	515.4					6		7	3		
	+	52.0.01	<b>Учебная практика</b>			2					6	6	216	216	48.2	0.2	167.8								6				
	+	52.0.01.01(У)	учебная (знакомительная)			2					6	6	216	216	48.2	0.2	167.8								6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	52.0.02	<b>Производственная практика</b>	8	6					10	10	360	360	12.4	0.4	347.6								7		3			
	+	52.0.02.01(П)	производственная (технологическая)			6					7	7	252	252	6.2	0.2	245.8								7		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	52.0.02.02(П)	производственная (преддипломная)		8					3	3	108	108	6.2	0.2	101.8								3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													6	6	216	216	48.2	0.2	167.8					6					
	+	52.0.01(У)	учебная (проектная)			4					6	6	216	216	48.2	0.2	167.8								6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													12	12	432	432	12.3	12.3	419.7					12					
	+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							12	12	432	432	12.3	12.3	419.7									12		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>ФТД.Факультативы</b>													2	2	72	72	12.4	12.4	59.6		1				1				
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8					1					45		экономики, управления и рекламы	
	+	ФТД.02	Монтаж, наладка и эксплуатация нефтегазового оборудования	8						1	1	36	36	8.2	8.2	27.8									1		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	