

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 30.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ □

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

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	
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный (технологический и конструкторский)
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

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		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 10	Семестр 11	Семестр 12																								
-	-	Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	САР	РАР	Реферат	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.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					272	272	10120	10120	4178.5	4110	4942.5	999		26	27	27	28	26	22	25	24	28	24	15															
<b>Обязательная часть</b>					263	263	9468	9468	3906.7	3840	4562.3	999		26	24	24	25	26	22	25	24	28	24	15															
+ 51.0.01	История России			1	2						4	4	144	144	118.6	118	25.4		2	2											1	документоведения, истории и культуры							
+ 51.0.02	Химия			1				1			4	4	144	144	72	70	45	27	4												42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
+ 51.0.03	Информационные технологии в нефтегазодобыче			1				1			5	5	180	180	72	70	81	27	5												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
+ 51.0.04	Физическая культура и спорт			1							2	2	72	72	34.3	34	37.7		2											4	физической культуры								
+ 51.0.05	Философия			2							3	3	108	108	38.3	38	69.7			3											1	документоведения, истории и культуры							
+ 51.0.06	Материаловедение			2							3	3	108	108	38.3	38	69.7			3											40	механики							
+ 51.0.07	Иностранный язык			1	2		12				6	6	216	216	74.6	74	141.4		3	3										1	документоведения, истории и культуры								
+ 51.0.08	Высшая математика	24	13			12	34				14	14	504	504	296.5	292	144.5	63	3	4	3	4							43	физики и высшей математики									
+ 51.0.09	Физика	234				2	34				12	12	432	432	210	204	123		4	4	4								43	физики и высшей математики									
+ 51.0.10	Гидравлика	3									3	4	4	144	144	72	70	36	36		4									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
+ 51.0.11	Правоведение			3							3	3	108	108	36.2	36	71.8			3										1	документоведения, истории и культуры								
+ 51.0.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5									5	3	3	108	108	52.2	52	55.8			3									44	электроэнергетики, метрологии и неиспрямленных технологий								
+ 51.0.13	Электротехника			5							5	3	3	108	108	70.2	70	37.8			3								44	электроэнергетики, метрологии и неиспрямленных технологий									
+ 51.0.14	Термодинамика и теплопередача	5									5	3	3	108	108	36.2	36	71.8			3								43	физики и высшей математики									
+ 51.0.15	Безопасность жизнедеятельности	6						6			4	4	144	144	46	44	71	27											42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+ 51.0.16	Нефтегазовая экология		6								6	3	3	108	108	44.2	44	63.8											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1									1	4	4	144	144	36	34	81	27	4									40	механики									
+ 51.0.18	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>46</b>							<b>3456</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>234.6</b>	<b>232</b>	<b>206.4</b>	<b>27</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>															
+ 51.0.18.01	Теоретическая механика	3	4								34	6	6	216	216	108.4	108	107.6			3	3								40	механики								
+ 51.0.18.02	Сопротивление материалов	5									5	4	4	144	144	54	52	63	27										40	механики									
+ 51.0.18.03	Прикладная механика		6								6	3	3	108	108	72.2	72	35.8											40	механики									
+ 51.0.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	1				1					3	3	108	108	36.3	36	71.7		3										41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых скважин, планирования разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.20	Основы нефтегазопромыслового дела	2				2					5	5	180	180	58	56	86	36		5										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики								
+ 51.0.21	Геология		3								3	3	108	108	36.2	36	71.8			3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых									
+ 51.0.22	Геология нефти и газа		4								4	3	3	108	108	74.2	74	33.8			3								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых									
+ 51.0.23	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	3									3	4	4	144	144	72	70	36	36		4								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.24	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин	4									4	4	4	144	144	40	38	77	27		4								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.25	Основы научных исследований		4								4	3	3	108	108	38.2	38	69.8			3								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.26	Подземная гидромеханика	5	4		5						4	9	9	324	324	96.4	94	173.6	54		4	5							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.27	Физика нефтяного и газового пласта	5									5	5	5	180	180	72	70	81	27		5								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.28	Физическая и коллоидная химия	5									5	3	3	108	108	70.2	70	37.8			3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+ 51.0.29	Бурение скважин	6									6	4	4	144	144	46	44	71	27										41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов									
+ 51.0.30	Численные методы решения задач нефтегазопромышленной механики		6								6	3	3	108	108	44.2	44	63.8			3								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.31	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче		7								7	4	4	144	144	54.2	54	89.8			4								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
+ 51.0.32	Прикладная химия нефтегазодобыче	7									7	3	3	108	108	36.2	36	71.8			3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+ 51.0.33	Скважинная добыча нефти	67		7							6	11	11	396	396	148.2	144	166.8	81		5	6						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
+ 51.0.34	Скважинная добыча и подземное хранение газа	78		8							7	11	11	396	396	148.2	144	166.8	81		5	6						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
+ 51.0.35	Основы экономической деятельности предприятия	8	7		8		7				8	8	288	288	98.4	96	135.6	54		3	5							45	экономики, управления и рекламы										
+ 51.0.36	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		78								78	8	8	288	288	98.4	98	189.6			4	4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
+ 51.0.37	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов	9									3	3	108	108	36.2	36	71.8			3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности										

+	B1.O.38	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			9				9		3	3	108	108	36.2	36	71.8							3			45	экономики, управления и рекламы
+	B1.O.39	Разработка нефтяных месторождений	89		9					8	11	11	396	396	164.2	160	150.8	81						5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.40	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	9A		A					9	11	11	396	396	158.2	154	156.8	81						5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.41	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов		8						8	4	4	144	144	44.2	44	99.8							4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.42	Нефтегазопромысловое оборудование		9						9	4	4	144	144	52.2	52	91.8							4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	B1.O.43	Текущий и капитальный ремонт скважин		9						9	4	4	144	144	70.2	70	73.8							4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	B1.O.44	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		A						A	4	4	144	144	34.2	34	109.8							4			44	электроэнергетики, метрологии и леопропришленных технологий
+	B1.O.45	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	A							A	4	4	144	144	36	34	81	27						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	B1.O.46	Промысловая геофизика		9	A					9A	6	6	216	216	70.4	70	145.6							3	3		32	поисков и разведки месторождений подземных исследований
+	B1.O.47	Сбор и подготовка скважинной продукции	B	A		B				A	8	8	288	288	136.4	134	97.6	54						3	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.48	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		B					B		3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.49	Современные методы повышения углеводорододачи и интенсификации добычи			A					A	4	4	144	144	66.2	66	77.8							4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.50	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			B					B	4	4	144	144	66.2	66	77.8							4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B1.O.51	Анализ рисков в нефтегазодобыче		B						B	3	3	108	108	38.2	38	69.8							3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Блок 2.Практика

## **Обязательная часть**

#### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+ 53.01

квалификационной работы																													
ФТД.Факультативные дисциплины																								гидромеханики					
	+	ФТД.01	История развития нефтегазовой отрасли		2						1	1	36	36	10.3	10	25.7			1								1	
	+	ФТД.02	Инженерная геология		8						1	1	36	36	14.2	14	21.8										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	ФТД.03	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	56.3	56	15.7			2								1	документоведения, истории и культуры
	+	ФТД.04	Органическая химия		3						1	1	36	36	16.2	16	19.8				1							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности