

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

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		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РАР	Рефе рат	РГР			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс		Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)													272	272	9792	9792	1136.8	1068	8655.2				44	51	52	45	56	24		
Обязательная часть													269	269	9684	9684	1126.6	1058	8557.4				44	51	49	45	56	24		
+	Б1.0.01	История России			1	1							4	4	144	144	60.4	60	83.6				4						1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.0.02	Философия			2								2	2	72	72	14.2	14	57.8						2				1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности			4								2	2	72	72	12.2	12	59.8							2		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.04	Иностранный язык			2	2							6	6	216	216	20.4	20	195.6						6				1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.0.05	Основы российской государственности			1								2	2	72	72	10.2	10	61.8				2					1	документоведения, истории и культуры	
+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт			1								2	2	72	72	8.2	8	63.8				2					4	физической культуры	
+	Б1.0.07	Русский язык и культура речи			2								2	2	72	72	10.2	10	61.8				2					45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.0.08	Социология и политология			3								2	2	72	72	12.2	12	59.8						2				1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.0.09	Правоведение			3								2	2	72	72	8.2	8	63.8						2				1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.0.10	Основы экономики			3								2	2	72	72	10.2	10	61.8						2				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.0.11	Высшая математика			12	12							12	12	432	432	60.4	56	371.6				6	6				43	физики и высшей математики	
+	Б1.0.12	Физика			12	2							9	9	324	324	46.2	42	277.8				3	6				43	физики и высшей математики	
+	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			1								1	4	4	144	144	14	12	130			4					40	механики	
+	Б1.0.14	Материаловедение			1								1	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3					40	механики	
+	Б1.0.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3								3	3	3	108	108	14.2	14	93.8				3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.0.16	Электротехника			3								3	3	3	108	108	18.2	18	89.8				3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.0.17	Механика			2	23							223	10	10	360	360	56.4	54	303.6				7	3					
+	Б1.0.17.01	Теоретическая механика				2							2	3	3	108	108	16.2	16	91.8				3				40	механики	
+	Б1.0.17.02	Сопротивление материалов			2								2	4	4	144	144	22	20	122				4				40	механики	
+	Б1.0.17.03	Детали машин				3							3	3	3	108	108	18.2	18	89.8				3				40	механики	
+	Б1.0.18	Химия			1								4	4	144	144	14	12	130			4					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.0.19	Информационные технологии в нефтегазодобыче			1								1	5	5	180	180	18	16	162			5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.20	Основы бурения нефтяных и газовых скважин			1								1	3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.0.21	Основы нефтегазопромыслового дела			1								1	5	5	180	180	16	14	164			5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.22	История технологии нефтегазодобычи			1								1	3	3	108	108	8.2	8	99.8			3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.23	Гидравлика			2								2	4	4	144	144	18	16	126			4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.24	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа			2								2	5	5	180	180	18	16	162			5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.25	Основы научных исследований			2								2	3	3	108	108	6.2	6	101.8			3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.26	Геология			2								3	3	3	108	108	12.2	12	95.8			3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.27	Геология нефти и газа			2								2	3	3	108	108	16.2	16	91.8			3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.28	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин			3								3	5	5	180	180	12	10	168			5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.29	Подземная гидромеханика			3	2	3						2	9	9	324	324	30.4	28	293.6			4	5				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.30	Термодинамика и теплопроведение			3								3	3	3	108	108	8.2	8	99.8			3					43	физики и высшей математики	
+	Б1.0.31	Физическая и коллоидная химия			3								3	3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.32	Физика нефтяного и газового пласта			3								3	6	6	216	216	18	16	198			6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.33	Нефтегазовая экология			3								3	3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.0.34	Бурение скважин			3								3	4	4	144	144	12	10	132			4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.0.35	Скважинная добыча нефти			34		4						3	11	11	396	396	46.2	42	349.8			5	6				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	

+	B1.0.36	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	4						4	4	4	144	144	14	12	130						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.37	Методы анализа данных в нефтегазодобыче			4				4	4	4	144	144	14.2	14	129.8						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.38	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	4		4				44	8	8	288	288	28.2	26	259.8						8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.39	Прикладная химия нефтегазодобыче		4					4	3	3	108	108	12.2	12	95.8						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	B1.0.40	Нефтегазопромысловое оборудование			4				4	4	4	144	144	20.2	20	123.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	B1.0.41	Скважинная добыча и подземное хранение газа	44			4			4	11	11	396	396	46.2	42	349.8						11			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.42	Основы экономической деятельности предприятия	5	4			5	4			8	8	288	288	30.4	28	257.6						3	5		45	экономики, управления и рекламы	
+	B1.0.43	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья			5				5	4	4	144	144	12.2	12	131.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	B1.0.44	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		5					3	3	108	108	12.2	12	95.8						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	B1.0.45	Текущий и капитальный ремонт скважин	5						5	4	4	144	144	16	14	128						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	B1.0.46	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			5				5	4	4	144	144	10.2	10	133.8						4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	B1.0.47	Разработка нефтяных месторождений	55			5			5	11	11	396	396	42.2	38	353.8						11			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.48	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5			5		3	3	108	108	10.2	10	97.8						3			45	экономики, управления и рекламы		
+	B1.0.49	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	56			6				5	11	11	396	396	42.2	38	353.8						5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	B1.0.50	Промысловая геофизика		5	6				56	6	6	216	216	24.4	24	191.6						3	3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.51	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			5				5	4	4	144	144	10.2	10	133.8						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.52	Современные методы повышения угляводорододатчи и интенсификации добычи	5			5				6	6	216	216	22.2	20	193.8						6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.53	Сбор и подготовка скважинной продукции	6		5		6		5	9	9	324	324	38.4	36	285.6						4	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.54	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		6				6		3	3	108	108	14.2	14	93.8						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.55	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			6				6	4	4	144	144	18.2	18	125.8						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	B1.0.56	Анализ рисков в нефтегазодобыче		6					6	3	3	108	108	14.2	14	93.8						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	B1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору B1.В.ДВ.01		3				3		3	108	108	10.2	10	97.8						3							
+	B1.В.ДВ.01.01	Основы нормативно-технической документации на предприятиях нефтегазодобычи		3				3		3	108	108	10.2	10	97.8						3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
-	B1.В.ДВ.01.02	Основы документооборота на нефтегазовых предприятиях		3				3		3	108	108	10.2	10	97.8						3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
+	62.0.01	Учебная практика			12				11	11	396	396	4.2	391.8			5	6	8	11		12						
+	B2.0.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			1					5	5	180	180	2.2	177.8			5									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B2.0.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				6	6	216	216	2	214			6									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	B2.0.02	Производственная практика		34				19	19	684	684	12.4	671.6						8	11							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B2.0.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		3				8	8	288	288	6.2	281.8						8								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	B2.0.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)		4				11	11	396	396	6.2	389.8								11					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	62.В.01	Производственная практика		6				12	12	432	432	6.2	425.8									12						
+	B2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)		6				12	12	432	432	6.2	425.8									12	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
					16	16	576	576	20.3	20	555.7										16							

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								16	16	576	576	20.3	20	555.7							16	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
ФТД.Факультативные дисциплины																										
+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1						1	1	36	36	2.2	2	33.8			1					45	экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Органическая химия		1						1	1	36	36	8.2	8	27.8			1					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	ФТД.03	Инженерная геология		4						1	1	36	36	10.2	10	25.8							1		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых