

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

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология;

21.05.03 Технология геологической разведки.

Специализация: Геология месторождений нефти и газа
Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геолог; Горный инженер-геофизик.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) 953; 977 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.009	СПЕЦИАЛИСТ - ГЕОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.021	СПЕЦИАЛИСТ-ГЕОЛОГ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ДАННЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	проектно-изыскательский
-	педагогический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	САР	РАР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)											242	242	9040	9040	4464	4376	3712	864																
Обязательная часть											144	144	5184	5184	2722	2666	2003	459																
+	Б1.О.01	История России		1	2						4	4	144	144	122.4	122	21.6			2	2									1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.02	Философия		3							2	2	72	72	50.2	50	21.8				2									1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7							3	3	108	108	50.2	50	57.8								3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2						6	6	216	216	72.4	72	143.6			3	3									1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2						2	2	72	72	56.2	56	15.8				2									1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34.2	34	37.8			2										4	Физической культуры			
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2							2	2	72	72	56.2	56	15.8				2									45	Экономики, управления и рекламы			
+	Б1.О.08	Социология и политология		4							2	2	72	72	38.2	38	33.8					2								1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.09	Правоведение		4							2	2	72	72	38.2	38	33.8					2								1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.О.10	Основы экономики		4							2	2	72	72	56.2	56	15.8					2								45	Экономики, управления и рекламы			
+	Б1.О.11	Высшая математика	14	23							12	12	432	432	292.4	280	85.6	54		3	3	3	3							43	Физики и высшей математики			
+	Б1.О.12	Физика	24	3							9	9	324	324	206.2	196	63.8	54			3	3	3							43	Физики и высшей математики			
+	Б1.О.13	Введение в специальность		1							2	2	72	72	34.2	34	37.8			2										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.14	Химия		1							3	3	108	108	52.2	50	55.8			3										42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	Б1.О.15	Инженерно-геологическая графика		1						1	3	3	108	108	66.2	66	41.8			3										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.16	Общая геология	1						1		4	4	144	144	68	66	49	27		4										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.17	Информационные технологии	1						1		4	4	144	144	52	50	65	27		4										38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий			
+	Б1.О.18	Основы геодезии и топографии		2					2		3	3	108	108	56.2	56	51.8				3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.19	Физика Земли		2					2		2	2	72	72	20.2	20	51.8				2									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.20	Основы палеонтологии и общей стратиграфии	2								4	4	144	144	40	38	77	27			4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.21	Минералогия, кристаллография и петрография	2								4	4	144	144	76	74	41	27			4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.22	Бурение скважин		3							3	3	108	108	50.2	50	57.8					3								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+	Б1.О.23	Историческая и региональная геология		3					3		3	3	108	108	66.2	66	41.8					3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.24	Петрофизика горных пород	3								4	4	144	144	68	66	49	27				4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов	5								4	4	144	144	52	50	65	27					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.26	Структурная геология	3						3		4	4	144	144	68	66	49	27				4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.27	Разведочная геофизика	34						34		8	8	288	288	144	140	90	54				4	4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		4							2	2	72	72	38.2	38	33.8					2								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4					4		3	3	108	108	38.2	38	69.8						3							44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий			
+	Б1.О.30	Геология и геохимия нефти и газа	4								4	4	144	144	58	56	59	27					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.31	Геолого-технологические исследования в процессе бурения			5						4	4	144	144	66.2	66	77.8							4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.32	Электротехника и электроника		5					5		3	3	108	108	50.2	50	57.8							3						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий			
+	Б1.О.33	Механика		5						5	3	3	108	108	50.2	50	57.8							3						40	Механики			
+	Б1.О.34	Основы нефтегазовой гидрогеологии		5					5		3	3	108	108	66.2	66	41.8							3						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.35	Математические методы геолого-геофизического моделирования	5						5		4	4	144	144	68	66	49	27						4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.36	Нефтегазовая геоэкология			6					6	3	3	108	108	74.2	74	33.8							3						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.37	Методы исследования пород коллекторов и флюидопортов	6								4	4	144	144	76	74	41	27						4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.38	Литолого-фациальное моделирование	6								4	4	144	144	76	74	41	27							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.39	Организация и экономика ГРП		8							4	4	144	144	74.2	74	69.8									4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											98	98	3856	3856	1742	1710	1709	405					4	4	17	23	23	27						
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567									328	328	204	204	124													4	Физической культуры			
+	Б1.В.02	Геолого-разведочные работы	4								4	4	144	144	58	56	59	27					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.03	Основы разработки месторождений нефти и газа		6							3	3	108	108	56.2	56	51.8							3						19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики			
+	Б1.В.04	Литология природных резервуаров	7								6	6	216	216	84	82	105	27							6					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.05	Геотектоника и геодинамика	7								4	4	144	144	52	50	65	27							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			

+	Б1.В.06	Нефтегазопромисловая геология		8							3	3	108	108	74.2	74	33.8										3			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.07	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9					6	6	216	216	86.2	84	102.8	27										6		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.08	Подсчёт запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9			9					6	6	216	216	86.2	84	102.8	27										6		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.09	Квалификация Технология геологической разведки	56667889			7789	67			9					53	53	1908	1908	861.2	844	830.8	216					4	14	13	14	8		
+	Б1.В.09.01	Геофизические методы исследования скважин	56								9	9	324	324	144	140	126	54								4	5				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.02	Теоретические основы обработки геофизической информации	6			6					5	5	180	180	78.2	76	74.8	27									5			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.09.03	Контроль технического состояния скважин	6								4	4	144	144	40	38	77	27									4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.09.04	Прострелочно-взрывные работы в скважинах				7					4	4	144	144	66.2	66	77.8											4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.05	Геолого-геофизические работы при эксплуатации ПХГ				7					4	4	144	144	66.2	66	77.8											4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.06	Интерпретация геофизических методов исследования скважин	7			7					5	5	180	180	70.2	68	82.8	27										5			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.07	Геоинформационные системы и технологии обработки геолого-геофизических данных				8					4	4	144	144	110.2	110	33.8											4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.08	Геофизическая аппаратура и метрологическое обеспечение ГИС	8								6	6	216	216	76	74	113	27										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.09	Геофизические методы контроля и промыслово-геологический анализ разработки МПИ	8								4	4	144	144	76	74	41	27										4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.10	Комплекс работ по геолого-промысловым исследованиям скважин ПХГ				9				9	3	3	108	108	66.2	66	41.8												3		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.09.11	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								5	5	180	180	68	66	85	27											5		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9								7	7	252	252	68	66	157	27											7				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа	9								7	7	252	252	68	66	157	27											7		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Условия формирования месторождений нефти и газа	9								7	7	252	252	68	66	157	27											7		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8							8	6	6	216	216	112	110	77	27										6					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8							8	6	6	216	216	112	110	77	27										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы освоения Тимано-Печорской провинции	8							8	6	6	216	216	112	110	77	27										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
Блок 2.Практика											42	42	1512	1512	277.4		1234.6					8		8		4		6		16			
Обязательная часть											42	42	1512	1512	277.4		1234.6					8		8		4		6		16			
+	Б2.О.01	Учебные практики			2	244А					22	22	792	792	258.8		533.2					8		8					6				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (геолого-ознакомительная) практика				2					5	5	180	180	80.2		99.8					5								32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.02(У)	учебная(геодезическая) практика			2						3	3	108	108	48.2		59.8					3								32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.03(У)	учебная (геофизическая) практика				4					4	4	144	144	64.2		79.8						4							32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.04(У)	учебная(геолого-съёмочная) практика				4					4	4	144	144	64.2		79.8						4							32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.05(Н)	научно-исследовательская работа (применение профессиональных навыков для составления ВКР)				А					6	6	216	216	2		214												6	32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.02	Производственные практики				68А					20	20	720	720	18.6		701.4									4		6		10			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (буровая) практика				6					4	4	144	144	6.2		137.8									4				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				8					6	6	216	216	6.2		209.8											6		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная) практика				А					10	10	360	360	6.2		353.8												10	32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											16	16	576	576	20.3	20	555.7											16					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									16	16	576	576	20.3	20	555.7												16	32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		
ФТД.Факультативные дисциплины											7	7	252	252	125.2	124	126.8				1				1	1		3	1				
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры			1						1	1	36	36	4.2	4	31.8				1										45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Избранные главы высшей математики			5						1	1	36	36	16.2	16	19.8								1						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	ФТД.03	Инженерная геология			6						1	1	36	36	18.2	18	17.8									1					32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	ФТД.04	Скважинная сейсморазведка			8						1	1	36	36	18.2	18	17.8											1			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	ФТД.05	Теоретические основы решения обратных задач в геофизике			8						2	2	72	72	36.2	36	35.8											2			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	ФТД.06	Геологическая интерпретация геофизических данных			9						1	1	36	36	32.2	32	3.8												1		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	