

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

План утвержден ученым советом университета  
 Протокол № 06 от 30.05.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

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

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 953 от 12.08.2020Форма обучения: ОчнаяСрок 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
19.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСЧЕТУ И УПРАВЛЕНИЮ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ
19.021	СПЕЦИАЛИСТ-ГЕОЛОГ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

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

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		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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 А		
Считать в плане	Индекс	Наименование																	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>										241	241	9004	9004	3661.7	3564	4532.3	810		27	28	27	25	24	26	27	27	30			
<b>Обязательная часть</b>										219	219	7884	7884	3078.8	2986	4058.2	747		24	28	27	25	24	26	14	27	24			
+	Б1.О.01	Философия		5						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3						1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	История	1							4	4	144	144	38	36	70	36		4										1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		1				1	7	7	252	252	74.3	72	150.7	27		3	4									1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		9						3	3	108	108	36.2	36	71.8											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.3	34	37.7			2										4	Физической культуры
+	Б1.О.06	Правоведение		3						3	3	108	108	36.3	36	71.7					3								1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.07	Психология высшей школы		2						3	3	108	108	34.3	34	73.7				3									1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.08	Экономика	4							4	4	144	144	68	66	49	27					4							45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.09	Математика	14	23					1234	14	14	504	504	216.6	212	224.4	63		4	3	3	4							43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.10	Физика	24	3					234	11	11	396	396	200.3	196	141.7	54			4	3	4							43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.11	Химия		1					1	3	3	108	108	52.3	52	55.7			3										42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия		2					2	3	3	108	108	36.3	36	71.7				3									42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.13	Информатика	2						2	4	4	144	144	54	52	63	27			4									38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.14	Общая геология	1					1		5	5	180	180	72	70	72	36		5										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.15	Нефтегазовая геоэкология			8			8		4	4	144	144	36.2	36	107.8										4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.16	Математические методы моделирования в геологии	7			7				5	5	180	180	110.2	72	33.8	36							5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.17	Инженерно-геологическая графика		1					1	3	3	108	108	36.3	36	71.7			3										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.18	Механика		6					6	3	3	108	108	52.2	52	55.8							3						40	Механики
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника		6					6	3	3	108	108	52.2	52	55.8							3						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.21	Основы геодезии и топографии		2					2	3	3	108	108	52.3	52	55.7				3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.22	Бурение скважин		3						3	3	108	108	56.3	56	51.7					3								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.23	Основы горного дела		3					3	3	3	108	108	36.3	36	71.7					3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Основы палеонтологии и общей стратиграфии	2							4	4	144	144	38	36	79	27			4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25	Структурная геология	4						4	5	5	180	180	70	68	83	27					5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.26	Историческая и региональная геология	5						5	5	5	180	180	106	104	38	36						5						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Кристаллография и минералогия	3							4	4	144	144	54	52	54	36				4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Литология и петрография	5		4					8	8	288	288	110.3	108	141.7	36					4	4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Основы гидрогеологии		4				4		4	4	144	144	38.3	38	105.7						4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Основы инженерной и четвертичной геологии	3							5	5	180	180	72	70	72	36				5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Экономика и организация геологоразведочных работ		9					9	3	3	108	108	36.2	36	71.8											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.32	Геотектоника и геодинамика	8							4	4	144	144	70	68	38	36									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.33	Основы научных исследований		9						3	3	108	108	18.2	18	89.8											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.34	Геология и геохимия нефти и газа	6							5	5	180	180	56	54	97	27						5						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.35	Разведочная геофизика	6							4	4	144	144	72	70	45	27						4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.36	Фациальный анализ			6	6				5	5	180	180	56.4	56	123.6							5						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.37	Геологоразведочные работы			3					3	3	108	108	52.3	52	55.7					3								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.38	Литология природных резервуаров	6						6	6	6	216	216	56	54	133	27						6						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.39	Геофизические методы исследования скважин		5						3	3	108	108	52.2	52	55.8						3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.40	Нефтегазопромысловая гидрогеология		8						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.41	Химия нефти и газа			7				7	5	5	180	180	70.2	70	109.8									5				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.42	Основы компьютерных технологий решения геологических задач			7					4	4	144	144	70.2	70	73.8									4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.О.43	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8	6	6	216	216	72	70	108	36										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.44	Подземная гидромеханика			8				8	4	4	144	144	52.2	52	91.8											4			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.45	Условия формирования месторождений нефти и газа			9					4	4	144	144	54.2	54	89.8										4			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.46	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9			9				5	5	180	180	108.2	106	44.8	27										5			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.47	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа	9						9	6	6	216	216	56	54	133	27										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.48	Гидрогеологические и геохимические критерии прогноза залежей нефти и газа	8						8	6	6	216	216	72	70	108	36										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.49	Геолого-технологические исследования в процессе бурения		5						3	3	108	108	36.2	36	71.8								3						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.50	Методы исследования пород-коллекторов и флюидопоров		5					5	3	3	108	108	36.2	36	71.8								3						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										22	22	1120	1120	582.9	578	474.1	63		3							13	6				
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			12345							328	328	328	328															4	Физической культуры
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1					1		3	3	108	108	18.3	18	89.7			3										32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9				6	6	216	216	76.2	74	112.8	27										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Промысло-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа			7					6	6	216	216	52.2	52	163.8										6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7							4	4	144	144	72	70	36	36									4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нефтегазопромысловая геология	7							4	4	144	144	72	70	36	36									4				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы разработки месторождений нефти и газа	7							4	4	144	144	72	70	36	36									4				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	7							3	3	108	108	36.2	36	71.8										3				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промысло-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	7			7				3	3	108	108	36.2	36	71.8										3				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Практика										43	43	1548	1548	353.2	8	1194.8				5		9		9		6			14		
Обязательная часть										43	43	1548	1548	353.2	8	1194.8				5		9		9		6			14		
+	Б2.О.01(У)	учебная(геологическая ознакомительная)			2					3	3	108	108	50.3	2	57.7			3											32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02(У)	учебная(геодезическая)		2						2	2	72	72	50.3	2	21.7			2												
+	Б2.О.03(У)	учебная(геолого-съёмочная)			4					6	6	216	216	146.3	2	69.7					6									32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.04(У)	учебная(геофизическая)		4						3	3	108	108	50.3	2	57.7					3									32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.05(У)	учебная(горно-буровая)			6					5	5	180	180	40.2		139.8							5							32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.06(У)	научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6					4	4	144	144	1.4		142.6							4							32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.07(П)	производственно-технологическая			8					6	6	216	216	6.2		209.8									6					32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.08(Пд)	преддипломная			А					8	8	288	288	6.2		281.8												8		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.09(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
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										2	2	72	72	16.5	16	55.5				1						1					
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2						1	1	36	36	8.3	8	27.7			1											1	Документоведения, истории и философии
+	ФТД.02	Перспективы освоения Тимано-Печорской провинции		8						1	1	36	36	8.2	8	27.8										1				32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых