

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

**21.05.02**

## 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)**

2023

**Учебный год**

2025-2026

**Образовательный стандарт (ФГОС)**

№ 953 от 12.08.2020

**Форма обучения:** Очная

**Срок получения образования:** 5 л.

<b>Код</b>		<b>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</b>
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	

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

**ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:**

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

*И. о. ректора*

-	-	-	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	ДКР	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.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс										241	241	9004	9004	3693	3632	4501	810		26	30	24	25	27	25	27	27	30			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											220	220	7920	7920	3110.1	3054	4062.9	747		23	30	24	25	27	25	15	27	24			
<b>Обязательная часть</b>																															
+	B1.0.01	Философия			5						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3					1	Документоведения, истории и философии	
+	B1.0.02	История России			1	2					4	4	144	144	118.6	118	25.4			2	2									1	Документоведения, истории и философии
+	B1.0.03	Иностранный язык			2		1				1	7	7	252	252	74.3	72	150.7	27		3	4								1	Документоведения, истории и философии
+	B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности			9						3	3	108	108	36.2	36	71.8												3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	B1.0.05	Физическая культура и спорт			1						2	2	72	72	34.3	34	37.7			2									4	Физической культуры	
+	B1.0.06	Правоведение			3						3	3	108	108	36.2	36	71.8					3						1	Документоведения, истории и философии		
+	B1.0.07	Психология высшей школы			2						3	3	108	108	34.2	34	73.8				3							1	Документоведения, истории и философии		
+	B1.0.08	Экономика			4						4	4	144	144	68	66	49	27					4					45	Экономики, управления и рекламы		
+	B1.0.09	Математика			14	23					1234	14	14	504	504	216.5	212	224.5	63		4	3	3	4					43	Физики и высшей математики	
+	B1.0.10	Физика			24	3					234	11	11	396	396	200.2	196	141.8	54		4	3	4						43	Физики и высшей математики	
+	B1.0.11	Химия			1						1	4	4	144	144	54	52	54	36		4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	B1.0.12	Физическая и коллоидная химия			2						2	3	3	108	108	36.2	36	71.8			3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	B1.0.13	Информатика			2						2	4	4	144	144	54	52	63	27		4								38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	B1.0.14	Общая геология			1						1		5	5	180	180	72	70	72	36		5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	B1.0.15	Нефтегазовая геэкология			8						8		4	4	144	144	36.2	36	107.8									4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.16	Математические методы моделирования в геологии			7		7				5	5	180	180	58.2	56	85.8	36									5	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.17	Инженерно-геологическая графика			1						1	3	3	108	108	36.3	36	71.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.18	Механика			6						6	3	3	108	108	52.2	52	55.8										40	Механики		
+	B1.0.19	Электротехника и электроника			6						6	3	3	108	108	52.2	52	55.8										44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	B1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация			5						3	3	108	108	36.2	36	71.8											44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	B1.0.21	Основы геодезии и топографии			2						2	3	3	108	108	52.3	52	55.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.22	Бурение скважин			3						3	3	108	108	56.2	56	51.8					3								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	B1.0.23	Основы горного дела			3						3	3	3	108	108	36.2	36	71.8				3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	B1.0.24	Основы палеонтологии и общей стратиграфии			2						4	4	144	144	38	36	79	27			4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.25	Структурная геология			4						4	5	5	180	180	70	68	83	27									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.26	Историческая и региональная геология			5						5	5	5	180	180	106	104	38	36									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.27	Кристаллография и минералогия			3						4	4	144	144	54	52	54	36			4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.28	Литология и петрография			5	4					8	8	288	288	110.2	108	141.8	36				4	4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	B1.0.29	Основы гидрогеологии				4					4	4	144	144	38.2	38	105.8					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.30	Основы инженерной и четвертичной геологии			3						5	5	180	180	72	70	72	36			5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.31	Экономика и организация геологоразведочных работ			9						9	3	3	108	108	36.2	36	71.8										3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.32	Геотектоника и геодинамика			8						4	4	144	144	54	52	54	36										4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.33	Основы научных исследований			9						3	3	108	108	18.2	18	89.8											3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.34	Геология и geoхимия нефти и газа			6						4	4	144	144	54.2	54	89.8											4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.35	Полевая геофизика			6						4	4	144	144	72	70	45	27										4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	B1.0.36	Фациальный анализ			6		6				5	5	180	180	76.2	74	76.8	27									5	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.37	Геологоразведочные работы				5					3	3	108	108	52.2	52	55.8											41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	B1.0.38	Литология природных резервуаров			6		6	6			6	6	216	216	90	88	99	27									6	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.39	Геофизические методы исследования скважин			5						3	3	108	108	52.2	52	55.8										3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.40	Нефтегазопромысловая гидрогеология				8					4	4	144	144	36.2	36	107.8										4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.41	Химия нефти и газа				7					7	5	5	180	180	52.2	52	127.8									5	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	B1.0.42	Основы компьютерных технологий решения геологических задач				7					7	5	5	180	180	70.2	70	109.8									5	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		

+	Б1.0.43	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8	6	6	216	216	72	70	108	36							6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.44	Подземная гидромеханика			8				8	4	4	144	144	36.2	36	107.8									4			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.45	Условия формирования месторождений нефти и газа			9					4	4	144	144	54.2	54	89.8									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.46	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9			9			5	5	180	180	108.2	106	44.8	27								5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.47	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа	9					9	6	6	216	216	56	54	133	27								6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.48	Гидрогеологические и геохимические критерии прогноза запасов нефти и газа	8					8	5	5	180	180	72	70	72	36								5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.49	Геолого-технологические исследования в процессе бурения			5				3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.0.50	Методы исследования пород-коллекторов и флюидоупоров			5				5	3	3	108	108	36.2	36	71.8							3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										21	21	1084	1084	582.9	578	438.1	63	3						12		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	Поисков 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	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.04	Промысло-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа			7			7	5	5	180	180	52.2	52	127.8								5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	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	Поисков 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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	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	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промысло-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	7					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
<b>Блок 2.Практика</b>										43	43	1548	1548	280.8		1267.2		6	8	9	6	14							
<b>Обязательная часть</b>										43	43	1548	1548	280.8		1267.2		6	8	9	6	14							
+	Б2.0.01(У)	учебная(геологическая ознакомительная практика)		2					3	3	108	108	48.2		59.8		3							32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.02(У)	учебная(геодезическая практика)		2					3	3	108	108	48.2		59.8		3							32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.03(У)	учебная(геолого-съемочная практика)			4				5	5	180	180	80.2		99.8			5						32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.04(У)	учебная(геофизическая практика)	4					3	3	108	108	48.2		59.8			3						32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.0.05(У)	учебная(горно-буровая практика)			6				5	5	180	180	40.2		139.8				5					32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.06(Н)	научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6				4	4	144	144	1.4		142.6				4					32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.07(П)	производственно-технологическая практика			8				6	6	216	216	6.2		209.8							6			32				Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.0.08(Пд)	преддипломная практика			A				8	8	288	288	6.2		281.8									8			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.09(Н)	научно-исследовательская работа(применение профессиональных навыков для составления ВКР)			A				6	6	216	216	2		214								6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										16	16	576	576	20.3	20	555.7									16				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы							16	16	576	576	20.3	20	555.7									16			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										4	4	144	144	72.8	72	71.2		2	1				1						
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2					1	1	36	36	8.3	8	27.7			1						45				Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Перспективы освоения Тимано-Печорской провинции	8						1	1	36	36	8.2	8	27.8								1			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 философии	