

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

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология; □  
21.05.03 Технология геологической разведки.

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Кафедра: Институт дополнительного профессионального образования и обучения

Факультет: Нефтегазовый

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

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

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	САР	ПАР	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.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс											242	242	9040	9040	4556	4468	3620	864	26	28	26	29	25	28	26	27	27			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												144	144	5184	5184	2734	2678	1991	459	26	28	26	25	21	11	3	4				
<b>Обязательная часть</b>																															
+ 51.0.01	История России			1	2							4	4	144	144	122.4	122	21.6			2	2								1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.02	Философия			3								2	2	72	72	50.2	50	21.8					2							1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			7								3	3	108	108	50.2	50	57.8											32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.04	Иностранный язык			1	2							6	6	216	216	72.4	72	143.6			3	3								1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.05	Основы Российской государственности				2							2	2	72	72	56.2	56	15.8					2							1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.06	Физическая культура и спорт			1								2	2	72	72	34.2	34	37.8			2								4	Физической культуры	
+ 51.0.07	Русский язык и культура речи			2								2	2	72	72	54.2	54	17.8				2							45	Экономики, управления и рекламы	
+ 51.0.08	Правоведение			4								2	2	72	72	38.2	38	33.8					2							1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.09	Социология и политология			4								2	2	72	72	38.2	38	33.8					2							1	Документоведения, истории и философии
+ 51.0.10	Основы экономики			4								2	2	72	72	56.2	56	15.8					2							45	Экономики, управления и рекламы
+ 51.0.11	Высшая математика	14	23		1234							12	12	432	432	292.4	280	85.6	54	3	3	3	3						43	Физики и высшей математики	
+ 51.0.12	Физика	24	3		234							9	9	324	324	206.2	196	63.8	54		3	3	3						43	Физики и высшей математики	
+ 51.0.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация			5								5	3	3	108	108	50.2	50	57.8					3					44	Электроэнергетики, метрологии и леспромышленных технологий	
+ 51.0.14	Электротехника			5								5	3	3	108	108	66.2	66	41.8					3					44	Электроэнергетики, метрологии и леспромышленных технологий	
+ 51.0.15	Механика			4								4	3	3	108	108	38.2	38	69.8					3					40	Механики	
+ 51.0.16	Введение в специальность			1								2	2	72	72	34.2	34	37.8			2								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.17	Химия			1								3	3	108	108	52.2	50	55.8			3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+ 51.0.18	Инженерно-геологическая графика			1								1	3	3	108	108	66.2	66	41.8			3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.19	Общая геология			1								4	4	144	144	68	66	49	27		4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.20	Информационные технологии			1								1			4	4	144	144	52	50	65	27		4						38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+ 51.0.21	Основы геодезии и топографии			2								2	3	3	108	108	56.2	56	51.8				3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.22	Физика Земли			2								2	2	72	72	18.2	18	53.8				2							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.23	Основы палеонтологии и общей стратиграфии	2										4	4	144	144	40	38	77	27		4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.24	Минералогия, кристаллография и петрография	2										4	4	144	144	76	74	41	27		4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.25	Бурение скважин			3								3	3	108	108	50.2	50	57.8				3							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+ 51.0.26	Историческая и региональная геология			3								3	3	108	108	66.2	66	41.8				3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.27	Петрофизика горных пород	3										4	4	144	144	68	66	49	27		4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.28	Цифровая обработка сигналов	5										4	4	144	144	52	50	65	27			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.29	Структурная геология			3								4	4	144	144	68	66	49	27			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.30	Разведочная геофизика	34			34							8	8	288	288	144	140	90	54		4	4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+ 51.0.31	Основы научных исследований			4								2	2	72	72	38.2	38	33.8				2							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.32	Геология и геохимия нефти и газа	4										4	4	144	144	58	56	59	27			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.33	Геолого-технологические исследования в процессе бурения			5								4	4	144	144	66.2	66	77.8					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.34	Основы нефтегазовой гидрогеологии			5								3	3	108	108	66.2	66	41.8				3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.35	Математические методы геолого-геофизического моделирования	5			5							4	4	144	144	68	66	49	27			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.0.36	Нефтегазовая геоэкология			6								3	3	108	108	74.2	74	33.8					3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.37	Методы исследования пород коллекторов и флюидоупоров	6										4	4	144	144	76	74	41	27				4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.38	Литолого-фаунистическое моделирование	6										4	4	144	144	76	74	41	27				4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.39	Организация и экономика ГРР			8								4	4	144	144	74.2	74	69.8					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												98	98	3856	3856	1822	1790	1629	405				4	4	17	23	23	27			
+ 51.8.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			234567											328	328	204	204	124											4	Физической культуры
+ 51.8.02	Геолого-разведочные работы	4										4	4	144	144	58	56	59	27			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.8.03	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
+ 51.8.04	Литология природных резервуаров	7										6	6	216	216	84	82	105	27									6	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+ 51.8.05	Геотектоника и геодинамика	7										4	4	144	144	68	66	49	27				4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	51.8.06	Нефтегазопромысловая геология		8						3	3	108	108	74.2	74	33.8									3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	51.8.07	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ		9						6	6	216	216	86.2	84	102.8	27									6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.08	Подсчёт запасов и оценка ресурсов нефти и газа		9						6	6	216	216	86.2	84	102.8	27									6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09	<b>Квалификация Технология геологической разведки</b>	<b>56667 889</b>	<b>7789</b>	<b>67</b>	<b>9</b>				53	<b>53</b>	<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>925.2</b>	<b>908</b>	<b>766.8</b>	<b>216</b>									4	14	13	14	8	
+	51.8.09.01	Геофизические методы исследования скважин		56						9	9	324	324	144	140	126	54									4	5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	51.8.09.02	Теоретические основы обработки геофизической информации		6						5	5	180	180	78.2	76	74.8	27									5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.03	Контроль технического состояния скважин		6						4	4	144	144	40	38	77	27									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.04	Прострелочно-взрывные работы в скважинах				7				4	4	144	144	66.2	66	77.8										4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.05	Геолого-геофизические работы при эксплуатации скважин ПХГ				7				4	4	144	144	66.2	66	77.8										4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.06	Интерпретация геофизических методов исследований скважин		7		7				5	5	180	180	102.2	100	50.8	27									5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.07	Геоинформационные системы и технологии обработки геолого-геофизических данных				8				4	4	144	144	110.2	110	33.8										4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.08	Геофизическая аппаратура и метрологическое обеспечение ГИС		8						6	6	216	216	76	74	113	27									6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.09	Геофизические методы контроля и промысловогеологический анализ разработки МПИ		8						4	4	144	144	76	74	41	27									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.10	Комплекс работ по геолого-промышленным исследованиям скважин ПХГ			9		9			3	3	108	108	66.2	66	41.8										3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.09.11	Комплексная интерпретация геофизических данных		9						5	5	180	180	100	98	53	27									5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>9</b>							7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>157</b>	<b>27</b>									7					
+	51.8.ДВ.01.01	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа		9						7	7	252	252	68	66	157	27									7			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
-	51.8.ДВ.01.02	Условия формирования месторождений нефти и газа		9						7	7	252	252	68	66	157	27									7			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	51.8.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>8</b>				<b>8</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>77</b>	<b>27</b>									6					
+	51.8.ДВ.02.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран		8			8			6	6	216	216	112	110	77	27								6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	51.8.ДВ.02.02	Перспективы освоения Тимано-Печорской провинции		8			8			6	6	216	216	112	110	77	27								6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>Блок 2.Практика</b>										42	42	1512	1512	277.4		1234.6			8	8	4	6	16								
<b>Обязательная часть</b>										42	42	1512	1512	277.4		1234.6			8	8	4	6	16								
+	52.0.01	<b>Учебные практики</b>		<b>2</b>	<b>244А</b>					22	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>258.8</b>	<b>533.2</b>			8	8							6					
+	52.0.01.01(У)	учебная (геолого-ознакомительная) практика			2					5	5	180	180	80.2		99.8			5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	52.0.01.02(У)	учебная(геодезическая) практика			2					3	3	108	108	48.2		59.8			3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	52.0.01.03(У)	учебная (геофизическая) практика			4					4	4	144	144	64.2		79.8				4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	52.0.01.04(У)	учебная(геолого-съемочная) практика			4					4	4	144	144	64.2		79.8			4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	52.0.01.05(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		
+	52.0.02	<b>Производственные практики</b>		<b>68А</b>						20	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>18.6</b>	<b>701.4</b>									4	6	10					
+	52.0.02.01(П)	производственная (буровая) практика		6						4	4	144	144	6.2		137.8									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	52.0.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8						6	6	216	216	6.2		209.8									6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	52.0.02.03(Пд)	производственная (преддипломная) практика			A					10	10	360	360	6.2		353.8										10			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										16	16	576	576	20.3	20	555.7												16			
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита 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>										7	7	396	396	269.2	264	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										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+	ФТД.03	Инженерная геология		6						1	1	36	36	18.2	18	17.8									1			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	ФТД.04	Скважинная сейсморазведка		8						1	1	36	36	18.2	18	17.8									1			32	Поисков 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	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	ФТД.06	Геологическая интерпретация геофизических данных		9						1	1	36	36	32.2	32	3.8									1			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	ФТД.07	Получение рабочей профессии		2										144	144	144	140										46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения			