МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05 от 27.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: специализация N 2 "Геофизические методы исследования скважин"

Кафедра: поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1300 от 17.10.2016

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.04.2020

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05 от 28.04.2021

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 30.03.2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

Ректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																				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 A		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											240	240	8968	8968	4183.7	4183.7	3821.3	963		27	25	26	27	26	27	27	27	28			
Базовая часть											173	173	6228	6228	2810.6	2810.6	2670.4	747		27	25	24	22	18	16	15	13	13			
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	38	38	34	36		3										1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	5								3	3	108	108	38	38	43	27						3						1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.03	Социология и политология		6							2	2	72	72	52.3	52.3	19.7								2					1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.04	Культурология		3							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7					2								1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.05	История промышленного освоения Севера		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7						2							1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	147.2	147.2	176.8			2	2	2	3							1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.07	Экономика	6								3	3	108	108	54	54	27	27							3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.08	Правоведение		8							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2			1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		1	документоведения, истории и культуры
+	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ		7						7	2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.12	Математика	14	23				1234			14	14	504	504	216.6	216.6	215.4	72		5	2	2	5							43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.13	Физика	24	3				234			11	11	396	396	200.3	200.3	132.7	63			5	2	4							43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.14	Химия	2	1				12			5	5	180	180	74.3	74.3	78.7	27		2	3									42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.15	Информатика	2	1				12			7	7	252	252	106.3	106.3	118.7	27		3	4									38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		5							3	3	108	108	70.3	70.3	37.7							3						43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.17	Уравнения математической физики		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2						43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.18	Экология с основами геокриологии		8					8		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.19	Введение в специальность		1					1		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7			2										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.20	Физика Земли		1					1		3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.21	Физика горных пород	3							3	5	5	180	180	72	72	72	36				5								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.22	Инженерная графика		1						1	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3										40	механики
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	8								3	3	108	108	54	54	18	36									3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	6							6	4	4	144	144	72	72	45	27							4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.25	Механика		6				6			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3					40	механики
+	Б1.Б.26	Метрология и стандартизация		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.27	Бурение скважин		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.Б.28	Основы геодезии и топографии		2						2	2	2	72	72	52.3	52.3	19.7				2									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.29	Общая геология	1								4	4	144	144	72	72	36	36		4										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.30	Историческая и региональная геология		3							2	2	72	72	52.3	52.3	19.7					2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.31	Структурная геология		2						2	4	4	144	144	52.3	52.3	91.7				4									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.32	Гидрогеология и инженерная геология	2								3	3	108	108	38	38	43	27			3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.33	Месторождения полезных ископаемых		3					3		2	2	72	72	52.3	52.3	19.7					2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.34	Основы поисков и разведки МПИ		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.35	Минералогия и петрография	3								3	3	108	108	54	54	18	36				3								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.36	Разведочная геофизика	34					34			9	9	324	324	148	148	104	72				4	5							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.37	Общий курс геофизических исследований скважин	5	4				5			7	7	252	252	128.3	128.3	96.7	27					3	4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.38	Теоретические основы обработки геофизической информации	5				5				4	4	144	144	74.2	74.2	42.8	27						4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.39	Алгоритмы и технологии обработки информации	8				8				6	6	216	216	74.2	74.2	105.8	36									6			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.40	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	7								5	5	180	180	38	38	106	36								5				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.41	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9								4	4	144	144	72	72	36	36										4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.42	Математическое моделирование	7								6	6	216	216	38	38	142	36								6				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.43	Геофизические информационные системы и технологии		9							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.44	Радиометрия и ядерная геофизика		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.45	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7								2					4	физической культуры

Вариативная часть											67	67	2740	2740	1373.1	1373.1	1150.9	216				2	5	8	11	12	14	15			
+	Б1.В.01	Экогеофизика		4							2	2	72	72	56.3	56.3	15.7						2							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Геофизическая аппаратура		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	8			8					5	5	180	180	75.2	75.2	68.8	36									5			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								4	4	144	144	72	72	36	36										4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	9								4	4	144	144	38	38	79	27										4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Сейсморазведка		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов		4							3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	5					5			5	5	180	180	72	72	81	27						5						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	6					6			4	4	144	144	72	72	45	27							4					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	7								4	4	144	144	54	54	54	36								4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа		5							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7							3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	6								4	4	144	144	54	54	63	27							4					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Основы разработки месторождений нефти и газа		7							2	2	72	72	52.3	52.3	19.7									2				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328														4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**	**72**	**72**	**18.3**	**18.3**	**53.7**					2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	72	72	18.3	18.3	53.7					2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук		3							2	2	72	72	18.3	18.3	53.7					2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**										3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике		8							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС		8							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**										3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**											3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов		9							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах		9							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7											3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**									3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**									3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.06.02	Литология		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**9**							4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**70.3**	**73.7**											4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7											4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7											4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											54	54	1944	1944	344.1	20.1	1599.9				8		7		7		6		26		
Базовая часть											54	54	1944	1944	344.1	20.1	1599.9				8		7		7		6		26		
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**224**						15	**15**	**540**	**540**	**302.9**	**6.9**	**237.1**				8		7								
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2						6	6	216	216	98.3	2.3	117.7				6									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	72	72	34.3	2.3	37.7				2									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						7	7	252	252	170.3	2.3	81.7						7							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**68АА**						39	**39**	**1404**	**1404**	**41.2**	**13.2**	**1362.8**								7		6		26		
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						7	7	252	252	4.5	2.3	247.5								7					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	216	216	4.2	2.3	211.8										6			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	216	216	4.2	2.3	211.8												6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			А						20	20	720	720	28.3	6.3	691.7												20	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7												6		
Базовая часть											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7												6		

+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	0.3	0.3	215.7											6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативы											3	3	108	108	42.6	42.6	65.4				1						2				
Вариативная часть											3	3	108	108	42.6	42.6	65.4				1						2				
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1								45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.В.02	Геологическая интерпретация геофизических данных		9							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7										2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых