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

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа"

Кафедра: поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геолог

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) № 548 от 12.05.2016

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	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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)											239	239	8932	8932	4091.6	4091.6	3877.4	963		26	26	26	27	25	27	27	27	28			
Базовая часть											174	174	6264	6264	2755.6	2755.6	2806.4	702		26	26	24	27	20	19	15	12	5			
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	38	38	34	36		3										1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.02	Философия	5								4	4	144	144	54	54	63	27						4						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	147.2	147.2	176.8			2	2	2	3							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.04	Экономика	6								4	4	144	144	54	54	54	36							4					45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.05	Социология и политология		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3					1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.06	Культурология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.07	Правоведение		8							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2			1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.09	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.10	Физика	24	3				234			11	11	396	396	200.3	200.3	123.7	72			5	2	4							43	физики и высшей математики
+	Б1.Б.11	Химия	2	1				12			5	5	180	180	74.3	74.3	69.7	36		2	3									42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		3				3			2	2	72	72	36.3	36.3	35.7					2								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				12			6	6	216	216	74.3	74.3	105.7	36		3	3									38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.14	Общая геология	1				1				6	6	216	216	90.2	90.2	89.8	36		6										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.15	Общая геохимия	5						5		4	4	144	144	54	54	54	36						4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.16	Экология		8					8		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8								4	4	144	144	72	72	45	27									4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		7			7				3	3	108	108	54.5	54.5	53.5									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.19	Инженерная графика		1						1	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3										40	механики
+	Б1.Б.20	Механика		6				6			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3					40	механики
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		5				5			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3						44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7				3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин		4							3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3							41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		5						5	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7							3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		2							4	4	144	144	52.3	52.3	91.7				4									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.27	Структурная геология	3				3				6	6	216	216	72.2	72.2	107.8	36				6								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.28	Историческая геология	3								3	3	108	108	38	38	34	36				3								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7						2							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	3	2				2			8	8	288	288	124.3	124.3	127.7	36			4	4								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.31	Петрография	4	3							6	6	216	216	110.3	110.3	69.7	36				3	3							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.32	Литология	5	4							7	7	252	252	110.3	110.3	96.7	45					3	4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7						2							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	6						6		4	4	144	144	72	72	36	36							4					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.35	Региональная геология	7								5	5	180	180	72	72	72	36								5				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ			9		9				3	3	108	108	54.5	54.5	53.5											3		45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	8								4	4	144	144	54	54	63	27									4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7								2					4	физической культуры
+	Б1.Б.40	Введение в специальность		1					1		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7			2										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.41	Полевая геофизика		6							3	3	108	108	70.3	70.3	37.7								3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.42	История промышленного освоения Севера		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7						2							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Вариативная часть											65	65	2668	2668	1336	1336	1071	261				2		5	8	12	15	23			

+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328														4	физической культуры
+	Б1.В.02	Фациальный анализ		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Геологоразведочные работы	6	5							6	6	216	216	106.3	106.3	73.7	36						3	3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	7								4	4	144	144	88	88	20	36								4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	7								3	3	108	108	54	54	18	36								3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7										3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8		4	4	144	144	72	72	45	27									4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика	8								3	3	108	108	38	38	43	27									3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Основы менеджмента		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7											2		45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9				9				5	5	180	180	109.2	109.2	43.8	27										5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	9							9	4	4	144	144	54	54	54	36										4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Физика Земли		6					6		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7								2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	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 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.3**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**									3					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов		7							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.4**		**8**							5	**5**	**180**	**180**	**36.3**	**36.3**	**143.7**										5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа		8							5	5	180	180	36.3	36.3	143.7										5			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа		8							5	5	180	180	36.3	36.3	143.7										5			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**9**						5	**5**	**180**	**180**	**52.3**	**52.3**	**127.7**											5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа			9						5	5	180	180	52.3	52.3	127.7											5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа			9						5	5	180	180	52.3	52.3	127.7											5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**			**9**					5	**5**	**180**	**180**	**75.2**	**75.2**	**68.8**	**36**										5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9					5	5	180	180	75.2	75.2	68.8	36										5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	9			9					5	5	180	180	75.2	75.2	68.8	36										5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											52	52	1872	1872	441.3	25	1430.7				8		7		8		6		23		
Базовая часть											52	52	1872	1872	441.3	25	1430.7				8		7		8		6		23		
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**224466A**						29	**29**	**1044**	**1044**	**410**	**16.1**	**634**				8		7		8				6		
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			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										
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)			4						5	5	180	180	122.3	2.3	57.7						5							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)			4						2	2	72	72	26.3	2.3	45.7						2							41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)			6						6	6	216	216	74.3	2.3	141.7								6					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)			6						2	2	72	72	50.3	2.3	21.7								2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (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	**Производственная практика**			**8АА**						23	**23**	**828**	**828**	**31.3**	**8.9**	**796.7**										6		17		
+	Б2.Б.02.01(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.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)			А						8	8	288	288	4.8	2.3	283.2												8	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			А						9	9	324	324	22.3	4.3	301.7												9	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	12.3	12.3	311.7												9		
Базовая часть											9	9	324	324	12.3	12.3	311.7												9		
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А								3	3	108	108	12	12	96												3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б3.Б.02	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											2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1					1					
Вариативная часть											2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1					1					
+	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	Изотопная геохимия		7							1	1	36	36	16.3	16.3	19.7									1				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых