МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: 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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)	№ 525н от 29.06.2017 г.
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)	№ 527н от 29.06.2017 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

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.	КР	ДКР	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)										231	231	8644	8644	3468.7	3400	4221.3	954		23	27	25	27	26	25	26	25	27			
Обязательная часть										159	159	5724	5724	2167.7	2122	2908.3	648		20	27	25	20	22	16	10	10	9			
+	Б1.О.01	Философия		5						3	3	108	108	36.3	36	71.7							3						1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	История		1						3	3	108	108	36.3	36	71.7			3										1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2					6	6	216	216	72.6	72	143.4			3	3									1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8						3	3	108	108	36.3	36	71.7										3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6						2	2	72	72	34.3	34	37.7								2					4	Физической культуры
+	Б1.О.06	Экономика		6						3	3	108	108	52.3	52	55.7								3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.07	Правовые основы недропользования		9						3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.08	Экономика и организация геологоразведочных работ		9					9	3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.09	Математика	14	23						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						11	11	396	396	148.3	144	184.7	63			4	3	4							43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.11	Химия	1							3	3	108	108	54	52	18	36		3										42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасновсти
+	Б1.О.12	Информатика	2							4	4	144	144	54	52	54	36			4									38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.13	Избранные главы высшей математики			5					4	4	144	144	70.3	70	73.7							4						43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.14	Экология		8				8		3	3	108	108	36.3	36	71.7										3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасновсти
+	Б1.О.15	Физика Земли		2				2		3	3	108	108	18.3	18	89.7				3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.16	Физика горных пород	3						3	6	6	216	216	72	70	108	36				6								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.17	Инженерная графика		1					1	3	3	108	108	36.3	36	71.7			3										40	Механики
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника		6					6	3	3	108	108	52.3	52	55.7								3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.19	Механика		6						3	3	108	108	52.3	52	55.7								3					40	Механики
+	Б1.О.20	Метрология и стандартизация		7						3	3	108	108	36.3	36	71.7									3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.21	Бурение скважин		4						3	3	108	108	56.3	56	51.7						3							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.22	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.23	Общая геология	1							4	4	144	144	72	70	36	36		4										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Историческая и региональная геология		3						3	3	108	108	52.3	52	55.7					3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25	Структурная геология	3						3	5	5	180	180	70	68	74	36				5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.26	Гидрогеология и инженерная геология		2						3	3	108	108	36.3	36	71.7				3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Минералогия и петрография	2							4	4	144	144	72	70	36	36			4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Разведочная геофизика	34							10	10	360	360	148	144	149	63				5	5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Общий курс геофизических исследований скважин	56							11	11	396	396	124	120	200	72						6	5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Теоретические основы обработки геофизической информации	5			5				6	6	216	216	74.2	72	105.8	36						6						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Алгоритмы и технологии обработки информации	8							4	4	144	144	52	50	65	27									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.32	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	7							4	4	144	144	38	36	70	36								4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.33	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9							3	3	108	108	38	36	34	36										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.34	Математическое моделирование	7							3	3	108	108	38	36	34	36								3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.35	Теория поля			4					4	4	144	144	38.3	38	105.7						4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.36	Основы научных исследований		5						3	3	108	108	18.3	18	89.7							3						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										72	72	2920	2920	1301	1278	1313	306		3			7	4	9	16	15	18			
+	Б1.В.01	Геофизическая аппаратура	8							3	3	108	108	54	52	27	27									3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Интерпретация геофизических методов	8							5	5	180	180	72	70	81	27									5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Комплексная интерпретация геофизических данных	9							4	4	144	144	72	70	36	36										4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Сейсморазведка	6							4	4	144	144	38	36	79	27							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	8							4	4	144	144	72	70	45	27									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Контроль технического состояния скважин	6							5	5	180	180	72	70	72	36							5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	7							4	4	144	144	54	52	54	36								4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.В.08	Геология и геохимия нефти и газа	5							4	4	144	144	38	36	70	36						4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Геофизические методы контроля разработки МПИ	9							4	4	144	144	54	52	63	27										4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Основы разработки месторождений нефти и газа		7						3	3	108	108	52.3	52	55.7									3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.11	Радиометрия и ядерная геофизика		7						3	3	108	108	36.3	36	71.7									3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Цифровая обработка сигналов		4						3	3	108	108	36.3	36	71.7						3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Метрологическое обеспечение ГИС		8						3	3	108	108	52.3	52	55.7										3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	4							4	4	144	144	54	52	63	27					4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.15	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов			9					4	4	144	144	36.3	36	107.7											4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.16	ГИС в горизонтальных скважинах			9					3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.17	Нефтегазопромысловая геология		7						3	3	108	108	52.3	52	55.7									3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.18	Введение в специальность		1				1		3	3	108	108	18.3	18	89.7			3										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.19	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.01**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**									3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экогеофизика		7						3	3	108	108	36.3	36	71.7									3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геофизика		7						3	3	108	108	36.3	36	71.7									3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**			**9**					3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**											3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подсчет запасов нефти и газа			9					3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические информационные системы и технологии			9					3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Практика										55	55	1980	1980	306.4	14	1673.6				10		8		9		9		19		
Обязательная часть										55	55	1980	1980	306.4	14	1673.6				10		8		9		9		19		
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**		**2**	**24**					18	**18**	**648**	**648**	**286.9**	**6**	**361.1**				10		8								
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (геологическая)			2					5	5	180	180	58.3	2	121.7				5									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2						5	5	180	180	58.3	2	121.7				5									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.01.03(У)	учебная (геофизическая)			4					8	8	288	288	170.3	2	117.7						8							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	**Б2.О.02**	**Производственная практика**			**68АА**					37	**37**	**1332**	**1332**	**19.5**	**8**	**1312.5**								9		9		19		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			6					9	9	324	324	5.1	2	318.9								9					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8					9	9	324	324	5.1	2	318.9										9			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			А					12	12	432	432	4.8	2	427.2												12	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02.04(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А					7	7	252	252	4.5	2	247.5												7	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										14	14	504	504	22.3	22	481.4	0.3											14		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								14	14	504	504	22.3	22	481.4	0.3											14	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	24.6	24	47.4				1							1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	24.6	24	47.4				1							1			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2						1	1	36	36	8.3	8	27.7				1									45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.В.02	Геологическая интерпретация геофизических данных		9						1	1	36	36	16.3	16	19.7											1		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых