## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета 🗆 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022 2024-2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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.

Учебный год

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета № 02 om 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета № 07 om 29.05.2024

											_	_		Итого акад.часов С								Курс 1 Курс 2			ос 3		рс 4		Kypc 5		Закрепленная кафедра
-	-	-				Формы і	пром. атт				3	e.			ИПО	по акад.ч	асов			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 А		закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	KP	ДКР	PAP	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование									
Блок 1.Д	исциплины (і	модули)									231	231	8644	8644	3484.7	3418	4205.3	954		23	27	25	27	26	25	26	25	27			
Обязате	льная часть										159	159	5724	5724	2166.5	2122	2909.5	648		20	27	25	20	22	16	13	7	9			
+	B1.O.01	Философия		5							3	3	108	108	36.2	36	71.8							3						1	Документоведения, истории и философии
+	51.O.02	История		1							3	3	108	108	36.3	36	71.7			3										1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.O.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	36.2	36	71.8										3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	51.O.05	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.2	34	37.8								2					4	Физической культуры
+	51.O.06	Экономика		6							3	3	108	108	52.2	52	55.8								3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.O.07	Правовые основы недропользования  Экономика и организация геологоразведочных		9							3	3	108	108	36.2	36	71.8											3		1	Документоведения, истории и философии
+	51.O.08	работ		9						9	3	3	108	108	36.2	36	71.8											3		45	Экономики, управления и рекламы
+	51.0.09 51.0.10	Математика Физика	14 24	23					-		14 11	14 11	504 396	504 396	216.6 148.3	212 144	224.4 184.7	63 63		4	3	3	4							43	Физики и высшей математики Физики и высшей математики
					1															_			<u> </u>								Химии, химических технологий, экологии
+	Б1.О.11	Химия	1								3	3	108	108	54	52	18	36		3										42	и техносферной безопасновсти
+	Б1.O.12	Информатика	2								4	4	144	144	54	52	54	36			4									38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	B1.O.13	Избранные главы высшей математики			5						4	4	144	144	70.2	70	73.8							4						43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.14	Нефтегазопромысловая геоэкология		7					7		3	3	108	108	36.2	36	71.8									3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.O.15	Физика Земли		2					2		3	3	108	108	18.3	18	89.7				3									32	Поисков и разведки месторождений
+	Б1.O.16	Физика горных пород	3							3	6	6	216	216	72	70	108	36				6								32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.О.17	Инженерная графика	_	1						1	3	3	108	108	36.3	36	71.7			3										40	полезных ископаемых Механики
+	51.O.18	Электротехника и электроника		6						6	3	3	108	108	52.2	52	55.8								3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	<b>51.0.19</b>	Механика		6						6	3	3	108	108	52.2	52	55.8								3					40	Механики
+	Б1.O.20	Метрология и стандартизация		7							3	3	108	108	36.2	36	71.8									3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	51.0.21	Бурение скважин		4							3	3	108	108	56.3	56	51.7						3							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	51.0.22	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	108	108	52.3	52	55.7				3									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	<b>51.0.23</b>	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
+	Б1.O.26	Гидрогеология и инженерная геология		2							3	3	108	108	36.3	36	71.7				3									32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	B1.O.27	Минералогия и петрография	2		1						4	4	144	144	72	70	36	36			4									32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.O.28	Разведочная геофизика	34								10	10	360	360	148	144	149	63				5	5							32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.0.29	Общий курс геофизических исследований скважин	56					6			11	11	396	396	124	120	200	72						6	5					32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.O.30	Теоретические основы обработки геофизической	5			5		Ť			6	6	216	216	74.2	72	105.8	36						6						32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
		информации			-	3																		0			4				полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.0.31	Алгоритмы и технологии обработки информации Теоретические основы решения обратных задач	8				<u> </u>	-	<u> </u>		4	4	144	144	52	50	65	27								<u> </u>	+	1	1	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.O.32	геофизики Геолого-геофизическое моделирование	7		1	1	-				4	4	144	144	38	36	70	36								4	1	+	1	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.O.33	разрабатываемых залежей	9		1	1	-				3	3	108	108	38	36	34	36								-	1	3	1	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.О.34	Математическое моделирование	7		-		<b> </b>	-	<u> </u>		3	3	108	108	38	36	34	36								3	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.О.35	Теория поля			4	1		<b></b>			4	4	144	144	38.3	38	105.7						4			<b></b>	1	1	1	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б1.О.36	Основы научных исследований		5	1		ļ		<u> </u>		3	3	108	108	18.2	18	89.8							3		1	1	1	1	32	полезных ископаемых
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений Т			1			1		1	72	72	2920	2920	1318.2	1296	1295.8			3			7	4	9	13	18	18	1	<u> </u>	Tn
+	Б1.B.01	Геофизическая аппаратура	8		<u> </u>						3	3	108	108	54	52	27	27									3	<u> </u>	<u> </u>	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Интерпретация геофизических методов	8					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
+	51.B.04	Сейсморазведка	6								4	4	144	144	38	36	79	27							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	61.B.05	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	8					8			4	4	144	144	72	70	45	27									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.B.06	Контроль технического состояния скважин	6					6			5	5	180	180	72	70	72	36							5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	51.B.07	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	7		1	1					4	4	144	144	54	52	54	36								4	1	1	1	32	Поисков и разведки месторождений
+	Б1.В.08	Геология и геохимия нефти и газа	5								4	4	144	144	38	36	70	36						4						32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
	I	1		<u> </u>	1	1	1	<u> </u>	1		l	l	l			L	1	l	L		1		ı	ı	ı	L	1	<u> </u>	<u> </u>	1	полезных ископаемых

+	51.B.09	Геофизические методы контроля разработки МПИ	9							4	4	144	144	72	70	45	27							4		32	Поисков и разведки месторождений
																									_		полезных ископаемых Разработки и эксплуатации нефтяных и
+	Б1.В.10	Основы разработки месторождений нефти и газа		7						3	3	108	108	52.2	52	55.8						3				19	газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	51.B.11	Радиометрия и ядерная геофизика		7						3	3	108	108	36.2	36	71.8						3				32	Поисков и разведки месторождений
_	Б1.В.12	Цифровая обработка сигналов		4						3	3	108	108	36.3	36	71.7				3					$\vdash$	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
																1				,						-	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.B.13	Метрологическое обеспечение ГИС		8						3	3	108	108	52.2	52	55.8							3			32	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	36.2	36	107.8								4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.16	ГИС в горизонтальных скважинах			9					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	51.B.17	Нефтегазопромысловая геология		7						3	3	108	108	52.2	52	55.8						3			1	32	Поисков и разведки месторождений
+	51.B.18	Введение в специальность		1				1		3	3	108	108	18.3	18	89.7		3								32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	51.B.19	Элективные дисциплины (модули) по физической	<del>                                     </del>	12345		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	H	<del>                                     </del>	<u> </u>	<u> </u>	328	328	328	328	<u> </u>							-		+-	4	полезных ископаемых
		культуре и спорту								3													_		-	<del>-</del>	Физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8							3	108	108	36.2	36	71.8							3			<del></del>	Поисков и разведки месторождений
-	Б1.В.ДВ.01.01	Экогеофизика		8						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3			32	полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геофизика		8						3	3	108	108	36.2	36	71.8							3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			9					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подсчет запасов нефти и газа			9					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические информационные системы и технологии			9					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Г	Ірактика	Teanoni in								55	55	1980	1980	307.7	6	1672.3			10	8	9		9		19		THO TESTIBIX MERCHAGINA
Обязате	льная часть									55	55	1980	1980	307.7	6	1672.3			10	8	9		9		19		
+	52.0.01	Учебная практика		2	24					18	18	648	648	286.9	6	361.1			10	8					_		T
+	52.O.01.01(Y)	учебная (геологическая)			2					5	5	180	180	58.3	2	121.7			5							32	Поисков и разведки месторождений
+	52.O.01.02(Y)	учебная (геодезическая)		2						5	5	180	180	58.3	2	121.7			5							32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	Б2.O.01.03(У)	учебная (геофизическая)			4					8	8	288	288	170.3	2	117.7				8					$\vdash$	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
+	52.O.02	Производственная практика			68AA					37	37	1332	1332	20.8	-	1311.2				-	9		9		19		полезных ископаемых
+	52.O.02.01(Π)	производственная (технологическая)			6					9	9	324	324	6.2		317.8					9					32	Поисков и разведки месторождений
-	B2.0.02.01(11)	производственная (практика по получению			0					,	,	J27	327	0.2		317.0					,				—	- 52	полезных ископаемых
+	52.O.02.02(Π)	профессиональных умений и опыта			8					9	9	324	324	6.2		317.8							9			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.O.02.03(Пд)	профессиональной деятельности) производственная (преддипломная)		1	А					12	12	432	432	6.2		425.8									12	32	Поисков и разведки месторождений
+	52.O.02.04(H)	производственная (научно-исследовательская		1	Α					7	7	252	252	2.2		249.8									7	32	полезных ископаемых Поисков и разведки месторождений
Блок 3.Г	1	работа) ая итоговая аттестация		ļ	ļ					14	14	504	504	16.3	16	487.7									14	_	полезных ископаемых
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								14	14	504	504	16.3	16	487.7									14	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Фа	сультативные			1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	2	2	72	72	24.5	24	47.5			1					1	$\vdash$	$\vdash$	<u>1</u>
	-	 частниками образовательных отношений								2	2	72	72	24.5	24	47.5			1					1		<u> </u>	
+	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 ланных		9						1	1	36	36	16.2	16	19.8								1	t	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых