МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Подземная разработка пластовых месторождений
Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
19.028	ОПЕРАТОР ПО ПОДЗЕМНОМУ РЕМОНТУ СКВАЖИН

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

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		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										267	267	9940	9940	4089.6	4012	4788.4	1062		26	23	25	26	25	24	25	28	26	29	10			
Обязательная часть										221	221	7956	7956	3179.2	3114	3885.8	891		23	23	25	26	25	24	22	21	15	14	3			
+	Б1.О.01	Философия		5						3	3	108	108	36.3	36	71.7							3								1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	История России		1	2					4	4	144	144	118.6	118	25.4			2	2											1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2	3					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					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						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	Математика	24	13						14	14	504	504	216.6	212	215.4	72		3	4	3	4									43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.08	Физика	24	3						11	11	396	396	200.3	196	132.7	63			4	3	4									43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.09	Химия	1							4	4	144	144	72	70	36	36		4												42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.10	Общая геология	1							6	6	216	216	72	70	108	36		6												32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.11	Инженерная графика		1					1	3	3	108	108	36.3	36	71.7			3												40	Механики
+	Б1.О.12	Информатика		2						3	3	108	108	52.3	52	55.7				3											38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.13	Минералогия и петрография	2							4	4	144	144	72	70	36	36			4											32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.14	Органическая химия		1						3	3	108	108	36.3	36	71.7			3												42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физика горных пород	3						3	5	5	180	180	72	70	72	36				5										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия		3						3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		4						3	3	108	108	38.3	38	69.7						3									45	Экономики, управления и рекламы
+	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	Метрология и стандартизация		7						3	3	108	108	36.3	36	71.7									3						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.20	Экология		8				8		3	3	108	108	36.3	36	71.7										3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.21	Теоретическая механика	3						3	4	4	144	144	72	70	36	36				4										40	Механики
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	4						4	4	4	144	144	58	56	50	36					4									40	Механики
+	Б1.О.23	Прикладная механика	5							4	4	144	144	91.2	89	16.8	36						4								40	Механики
+	Б1.О.24	Гидромеханика		4						3	3	108	108	42.3	42	65.7						3									19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.25	Теплотехника	7							4	4	144	144	54	52	63	27								4						43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.26	Физико-химическая геотехнология	9							4	4	144	144	54	52	63	27										4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Экономика и менеджмент горного производства	9			9				5	5	180	180	74.2	72	78.8	27										5				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.28	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	А							4	4	144	144	72	70	45	27											4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Горное право		9						3	3	108	108	36.3	36	71.7											3				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.30	Горно-промышленная экология		А						3	3	108	108	36.3	36	71.7												3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.31	Строительная геотехнология	3							4	4	144	144	54	52	54	36				4										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.32	Подземная геотехнология		2						3	3	108	108	38.3	38	69.7				3											32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.33	Геодезия и маркшейдерия	6	5						7	7	252	252	88.3	86	136.7	27						3	4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.34	Геомеханика	6							4	4	144	144	64	62	44	36							4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.35	Технология и безопасность взрывных работ	7							4	4	144	144	54	52	63	27								4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.36	Горные машины и оборудование		7	8					6	6	216	216	72.6	72	143.4									3	3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.37	Аэрология горных предприятий	8							5	5	180	180	57.2	55	86.8	36									5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.О.38	Обогащение полезных ископаемых		9						3	3	108	108	36.3	36	71.7										3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.39	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		А	В					6	6	216	216	88.6	88	127.4											3	3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.40	Процессы очистных работ	6							6	6	216	216	67.2	65	112.8	36							6						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.41	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений	7							5	5	180	180	75.2	73	68.8	36								5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.42	Системы разработки пластовых месторождений	8							4	4	144	144	38	36	79	27									4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.43	Газодинамические явления и методы их предотвращения	А							4	4	144	144	72	70	36	36										4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.44	Бурение скважин		4						3	3	108	108	56.3	56	51.7						3								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.45	Геология нефти и газа	5							6	6	216	216	54	52	126	36						6							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.46	Физика нефтяного пласта		5						3	3	108	108	36.3	36	71.7							3							19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.47	Основы разработки месторождений нефти	5							6	6	216	216	72	70	108	36						6							19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.48	Технология бурения горизонтальных скважин			6					4	4	144	144	52.3	52	91.7								4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.49	Гидродинамическое моделирование коллекторов 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.О.50	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи		8						3	3	108	108	36.3	36	71.7										3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.51	Открытая геотехнология	4							5	5	180	180	44	42	109	27					5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										46	46	1984	1984	910.4	898	902.6	171		3						3	7	11	15	7		
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328															4	Физической культуры
+	Б1.В.02	Физические процессы в массиве при разработке пластовых месторождений полезных ископаемых		8						3	3	108	108	36.3	36	71.7										3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Добыча нефти шахтным способом	8							4	4	144	144	54	52	54	36									4				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горного производства		9						3	3	108	108	52.3	52	55.7											3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.05	Управление состоянием горного массива	9							5	5	180	180	72	70	72	36										5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Дегазация шахт	А							4	4	144	144	72	70	36	36											4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Инновационные технологии в горном деле		А						3	3	108	108	32.3	32	75.7												3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр		В						3	3	108	108	32.3	32	75.7													3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	А							5	5	180	180	44	42	109	27											5		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Введение в специальность		1						3	3	108	108	18.3	18	89.7			3											32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Математические методы и модели в управлении горным производством		А						3	3	108	108	36.3	36	71.7												3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**9**						3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**										3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Документационное обеспечение горного производства		9						3	3	108	108	36.3	36	71.7										3				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная графическая документация		9						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.05**	**В**							4	**4**	**144**	**144**	**44**	**42**	**64**	**36**												4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством полезного ископаемого	В							4	4	144	144	44	42	64	36												4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка месторождений	В							4	4	144	144	44	42	64	36												4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**					**7**	3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52**	**55.7**									3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительство и реконструкция шахт		7					7	3	3	108	108	52.3	52	55.7									3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства горных выработок		7					7	3	3	108	108	52.3	52	55.7									3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	148.2	14	1687.8				9		8		8		8		8	10		
Обязательная часть										51	51	1836	1836	148.2	14	1687.8				9		8		8		8		8	10		
+	Б2.О.01	**Учебная**		**2**	**24**					17	**17**	**612**	**612**	**129.4**	**6**	**482.6**				9		8									
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (геологическая)			2					6	6	216	216	98.3	2	117.7				6										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (ознакомительная)		2						3	3	108	108	26.3	2	81.7				3										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.01.03(У)	учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4					8	8	288	288	4.8	2	283.2						8								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02	**Производственная**			**68АВ**					34	**34**	**1224**	**1224**	**18.8**	**8**	**1205.2**								8		8		8	10		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)			6					8	8	288	288	4.8	2	283.2								8						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (технологическая)			8					8	8	288	288	4.8	2	283.2										8				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б2.О.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А					8	8	288	288	4.8	2	283.2												8			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.О.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			В					10	10	360	360	4.4	2	355.6													10		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	14.3	14	417.7													12			
Обязательная часть										12	12	432	432	14.3	14	417.7													12			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	14.3	14	417.7													12		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	80.9	80	63.1			3						1							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	80.9	80	63.1			3						1							
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1						1	1	36	36	8.3	8	27.7			1												45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.В.02	Разработка рудных месторождений		7						1	1	36	36	16.3	16	19.7									1						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	ФТД.В.03	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	56.3	56	15.7			2												1	Документоведения, истории и философии