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 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный (технологический и конструкторский)
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

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	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																					-	-	-	-	-	-		
-	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												272	272	9792	9792	851.8	777	8940.2			52	50	51	43	48	28		
Обязательная часть												260	260	9360	9360	824.6	751	8535.4			49	41	51	43	48	28		
	+	Б1.О.01	История	1								4	4	144	144	10	8	134			4						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Химия	1					1			4	4	144	144	12	10	132			4						8	физики
	+	Б1.О.03	Информатика	1					1			4	4	144	144	10	8	134			4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	4.3	4	67.7			2						4	физической культуры
	+	Б1.О.05	Философия		1							3	3	108	108	8.3	8	99.7			3						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.06	Материаловедение		1							3	3	108	108	10.3	10	97.7			3						29	технологии и транспортно-технологических машин
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	1			11			6	6	216	216	12.6	12	203.4			6						17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.О.08	Высшая математика	12	12				1122			14	14	504	504	44.6	40	459.4			7	7					7	высшей математики
	+	Б1.О.09	Физика	122					122			12	12	432	432	42	36	390			4	8					8	физики
	+	Б1.О.10	Гидравлика	2							2	4	4	144	144	16	14	128				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.11	Правоведение		2							3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3			3	3	108	108	10.3	10	97.7					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.13	Электротехника			3			3			3	3	108	108	14.3	14	93.7					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		3				3			3	3	108	108	6.3	6	101.7					3				43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3			4	4	144	144	12	10	132					4				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.16	Нефтегазовая экология		3				3			3	3	108	108	10.3	10	97.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1							1	4	4	144	144	10	8	134			4						40	механики
	+	Б1.О.18	**Теоретическая и прикладная механика**	**33**	**2**	**2**	**3**				**223**	15	**15**	**540**	**540**	**51.8**	**47**	**488.2**				6	9					
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	2					22	6	6	216	216	20.6	20	195.4				6					40	механики
	+	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	3							3	4	4	144	144	14	12	130					4				40	механики
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	3			3					5	5	180	180	17.2	15	162.8					5				40	механики
	+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1				1			3	3	108	108	10.3	10	97.7			3						20	бурения
	+	Б1.О.20	Основы нефтегазопромыслового дела	1					1			5	5	180	180	14	12	166			5						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.21	Органическая химия		2				2			3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					9	химии и химиической технологии
	+	Б1.О.22	Геология		2							3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.23	Геология нефти и газа			2			2			3	3	108	108	10.3	10	97.7				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.24	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	2						2		4	4	144	144	10	8	134				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.25	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин		3						3	3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.26	Подземная гидромеханика	3		3		3			3	8	8	288	288	20.5	18	267.5					8				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.27	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		4						4	3	3	108	108	10.3	10	97.7						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.28	Физика нефтяного и газового пласта	3					3			5	5	180	180	12	10	168					5				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.29	Физическая и коллоидная химия		3				3			3	3	108	108	8.3	8	99.7					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.30	Основы научных исследований		3							3	3	108	108	4.3	4	103.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.31	Бурение скважин	3					3			4	4	144	144	10	8	134					4				41	бурения, маши и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.32	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче		4				4			3	3	108	108	10.3	10	97.7						3			43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.33	Прикладная химия нефтегазодобыче		4				4			3	3	108	108	10.3	10	97.7						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.34	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	4		4					44	8	8	288	288	24.3	22	263.7						8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

	+	Б1.О.35	Скважинная добыча нефти	44				4			4	10	10	360	360	38.2	34	321.8						10			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.36	Скважинная добыча и подземное хранение газа	45				5			4	10	10	360	360	38.2	34	321.8						5	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.37	Основы экономической деятельности предприятия	4	4			4	4			8	8	288	288	24.5	22	263.5						8			45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.38	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		4							3	3	108	108	10.3	10	97.7						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.39	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5			5			3	3	108	108	8.3	8	99.7							3		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.40	Разработка нефтяных месторождений	55			5				5	10	10	360	360	35.2	31	324.8							10		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.41	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	56			6				5	10	10	360	360	35.2	31	324.8							4	6	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.42	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			5			5			4	4	144	144	8.3	8	135.7							4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.43	Нефтегазопромысловое оборудование			5					5	4	4	144	144	12.3	12	131.7							4		41	бурения, маши и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.44	Текущий и капитальный ремонт скважин			5			5			4	4	144	144	8.3	8	135.7							4		41	бурения, маши и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.45	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			5			5			4	4	144	144	10.3	10	133.7							4		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.46	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	5					5			4	4	144	144	12	10	132							4		41	бурения, маши и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.47	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		6					6		3	3	108	108	14.3	14	93.7								3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.48	Промысловая геофизика		5	6			56			6	6	216	216	22.6	22	193.4							3	3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.49	Сбор и подготовка скважинной продукции	6	5			6	5			8	8	288	288	28.5	26	259.5							3	5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.50	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи			6					6	4	4	144	144	18.3	18	125.7								4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.51	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			6					6	4	4	144	144	14.3	14	129.7								4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.52	Анализ рисков в нефтегазодобыче		6				6			3	3	108	108	14.3	14	93.7								3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12	432	432	27.2	26	404.8			3	9						
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				**2**			3	**3**	**108**	**108**	**6.3**	**6**	**101.7**				3						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		2				2			3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурных коммуникаций		2				2			3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)		2				2			3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**					**2**		3	**3**	**108**	**108**	**6.3**	**6**	**101.7**				3						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная социальная ответственность и делопроизводство		2					2		3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Документная лингвистика		2					2		3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03**		**1**							3	**3**	**108**	**108**	**8.3**	**8**	**99.7**			3							
	+	Б1.В.ДВ.03.01	История развития нефтегазовой отрасли		1							3	3	108	108	8.3	8	99.7			3						1	документоведения, истории и философии
	-	Б1.В.ДВ.03.02	История промышленного освоения Севера		1							3	3	108	108	8.3	8	99.7			3						1	документоведения, истории и философии
Блок 2.Практика												43	43	1548	1548	22.4	10	1525.6				5	6	12	11	9		
Обязательная часть												34	34	1224	1224	18.2	8	1205.8				5	6	12	11			
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**						11	**11**	**396**	**396**	**6.5**	**4**	**389.5**				5	6					
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	2.3	2	177.7				5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б2.О.01.02(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3						6	6	216	216	4.2	2	211.8					6				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**45**						23	**23**	**828**	**828**	**11.7**	**4**	**816.3**						12	11			
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			4						12	12	432	432	6	2	426						12			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			5						11	11	396	396	5.7	2	390.3							11		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												9	9	324	324	4.2	2	319.8								9		
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6**						9	**9**	**324**	**324**	**4.2**	**2**	**319.8**								9		

	+	Б2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)			6						9	9	324	324	4.2	2	319.8								9	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												15	15	540	540	26.3	26	513.7								15		
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	15	540	540	26.3	26	513.7								15	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
ФТД.Факультативы												2	2	72	72	16.6	16	55.4			1			1				
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1							1	1	36	36	6.3	6	29.7			1						17	социально-коммуникативных технологий
	+	ФТД.02	Инженерная геология		4							1	1	36	36	10.3	10	25.7						1			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых