МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

21.05.06

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: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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 № 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	
																					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.	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												272	272	10120	10120	4062.7	3985	5022.3	1035		27	28	27	25	25	22	27	25	25	26	15			
Обязательная часть												260	260	9360	9360	3754	3679	4571	1035		27	22	24	22	25	22	27	25	25	26	15			
	+	Б1.О.01	История	1								4	4	144	144	72	70	45	27		4												1	документоведения, истории и культуры
	+	Б1.О.02	Химия	1					1			4	4	144	144	72	70	45	27		4												9	химии и химической технологии
	+	Б1.О.03	Информационные технологии в нефтегазодобыче	1					1			4	4	144	144	72	70	45	27		4												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34.3	34	37.7			2												4	физической культуры
	+	Б1.О.05	Философия		2							3	3	108	108	56.3	56	51.7				3											1	документоведения, истории и культуры
	+	Б1.О.06	Материаловедение		2							3	3	108	108	56.3	56	51.7				3											29	технологии и транспортно-технологических машин
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	2			12			6	6	216	216	74.6	74	141.4			3	3											17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.О.08	Высшая математика	24	13				1234			14	14	504	504	292.6	288	148.4	63		3	4	3	4									43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.09	Физика	234					234			12	12	432	432	206	200	127	99			4	4	4									43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.10	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	72	70	36	36				4										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.11	Правоведение		3							3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и культуры
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5				5			3	3	108	108	52.3	52	55.7							3								44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.13	Электротехника			5			5			3	3	108	108	70.3	70	37.7							3								44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5				5			3	3	108	108	36.3	36	71.7							3								43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6					6			4	4	144	144	54	52	63	27							4							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.16	Нефтегазовая экология		6				6			3	3	108	108	52.3	52	55.7								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	54	52	63	27		4												40	механики
	+	Б1.О.18	**Теоретическая и прикладная механика**	**56**	**3**	**4**	**6**				**345**	15	**15**	**540**	**540**	**249.8**	**245**	**227.2**	**63**				3	3	4	5								
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		3	4					34	6	6	216	216	104.6	104	111.4					3	3									40	механики
	+	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	5							5	4	4	144	144	54	52	63	27						4								40	механики
	+	Б1.О.18.03	Прикладная механика	6			6					5	5	180	180	91.2	89	52.8	36							5							40	механики
	+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1				1			3	3	108	108	36.3	36	71.7			3												20	бурения
	+	Б1.О.20	Основы нефтегазопромыслового дела	2					2			5	5	180	180	58	56	86	36			5											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.22	Геология		3							3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.23	Геология нефти и газа			4			4			3	3	108	108	74.3	74	33.7						3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.24	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	3						3		4	4	144	144	76	74	32	36				4										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.26	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин	4							4	4	4	144	144	40	38	77	27					4									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.27	Подземная гидромеханика	5		4		5			4	8	8	288	288	80.5	78	171.5	36					4	4								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.28	Физика нефтяного и газового пласта	5					5			5	5	180	180	72	70	81	27						5								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.29	Физическая и коллоидная химия		5				5			3	3	108	108	70.3	70	37.7							3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.30	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		6						6	3	3	108	108	36.3	36	71.7								3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.31	Основы научных исследований		6							3	3	108	108	36.3	36	71.7								3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.32	Бурение скважин	6					6			4	4	144	144	54	52	63	27							4							41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.33	Статические методы анализа данных в нефтегазодобыче		7				7			3	3	108	108	32.3	32	75.7									3						43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.34	Прикладная химия нефтегазодобыче		7				7			3	3	108	108	36.3	36	71.7									3						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.35	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	8		7					78	8	8	288	288	74.3	72	177.7	36								4	4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.36	Скважинная добыча нефти	78			8				7	11	11	396	396	147.2	143	176.8	72								5	6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.37	Скважинная добыча и подземное хранение газа	78			8				7	11	11	396	396	147.2	143	176.8	72								5	6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.38	Основы экономической деятельности предприятия	8	7			8	7			8	8	288	288	112.5	110	148.5	27								3	5					45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.39	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		9							3	3	108	108	36.3	36	71.7											3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности

	+	Б1.О.40	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			9			9			3	3	108	108	34.3	34	73.7											3				45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.41	Разработка нефтяных месторождений	9А			А				9	10	10	360	360	127.2	123	151.8	81										4	6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.42	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	9А			А				9	10	10	360	360	127.2	123	151.8	81										4	6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.43	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов		В				В			4	4	144	144	36.3	36	107.7													4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.44	Нефтегазопромысловое оборудование			А			А			4	4	144	144	36.3	36	107.7												4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.45	Текущий и капитальный ремонт скважин			9			9			4	4	144	144	70.3	70	73.7											4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.46	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		А				А			4	4	144	144	26.3	26	117.7												4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.47	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	9					9			4	4	144	144	38	36	79	27										4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.48	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		9							3	3	108	108	52.3	52	55.7											3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.49	Промысловая геофизика		А	В			АВ			6	6	216	216	72.6	72	143.4												3	3		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.50	Сбор и подготовка скважинной продукции	В	А			В			А	8	8	288	288	124.5	122	109.5	54											3	5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.51	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи			7					7	4	4	144	144	50.3	50	93.7									4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.52	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			8					8	4	4	144	144	50.3	50	93.7										4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.53	Анализ рисков в нефтегазодобыче		В				В			3	3	108	108	38.3	38	69.7													3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12	760	760	308.7	306	451.3				6	3	3											
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456									328	328	161.5	160	166.5															4	физической культуры
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	36.3	36	71.7				3											17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**			3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**					3										
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		3				3			3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и культуры
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурных коммуникаций		3				3			3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и культуры
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)		3				3			3	3	108	108	36.3	36	71.7					3										1	документоведения, истории и культуры
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**					**4**		3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**38**	**69.7**						3									
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы документооборота на нефтегазовых предприятиях		4					4		3	3	108	108	38.3	38	69.7						3									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нормативно-технической документации на предприятиях нефтегазодобычи		4					4		3	3	108	108	38.3	38	69.7						3									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36**	**71.7**				3											
	+	Б1.В.ДВ.03.01	История развития нефтегазовой отрасли		2							3	3	108	108	36.3	36	71.7				3											1	документоведения, истории и культуры
	-	Б1.В.ДВ.03.02	История промышленного освоения Севера		2							3	3	108	108	36.3	36	71.7				3											1	документоведения, истории и культуры
Блок 2.Практика												43	43	1548	1548	82.4	10	1465.6				5		6		12		11		9					
Обязательная часть												34	34	1224	1224	78.2	8	1145.8				5		6		12		11							
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**						11	**11**	**396**	**396**	**66.5**	**4**	**329.5**				5		6											
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	62.3	2	117.7				5											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						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**			**68**						23	**23**	**828**	**828**	**11.7**	**4**	**816.3**								12		11							
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			6						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)			8						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(Пд)	производственная (преддипломная)			А						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.Факультативные дисциплины												2	2	72	72	24.6	24	47.4				1						1							
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2							1	1	36	36	10.3	10	25.7				1											17	социально-коммуникативных технологий
	+	ФТД.03	Инженерная геология		8							1	1	36	36	14.3	14	21.7										1					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых