МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Специализация: Бурение нефтяных и газовых скважин
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2025-2026
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
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3FBAE8F2323A9FE68539E29563DC28D7
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 19.02.2025 до 15.05.2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.						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	Контр.	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)										277	277	10236	10236	780.1	714	9455.9			52	44	52	37	50	42		
Обязательная часть										268	268	9648	9648	740.4	676	8907.6			49	44	52	37	44	42		
	+	Б1.О.01	История	1						4	4	144	144	8	6	136			4						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Химия	1				1		4	4	144	144	12	10	132			4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	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	6.3	6	101.7			3						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.06	Материаловедение		1					3	3	108	108	6.3	6	101.7			3						40	механики
	+	Б1.О.07	Иностранный язык		1	1		11		6	6	216	216	12.6	12	203.4			6						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.08	Высшая математика	12	12			1122		14	14	504	504	44.6	40	459.4			7	7					43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.09	Физика	122				122		12	12	432	432	38	32	394			4	8					43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.10	Гидравлика	2					2	4	4	144	144	14	12	130				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.11	Правоведение		2					3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3	3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.13	Электротехника	3					3	4	4	144	144	12	10	132					4				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		3				3	3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	16	14	128					4				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.16	Экология		3					3	3	108	108	8.2	8	99.8					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1	4	4	144	144	12	10	132			4						40	механики
	+	Б1.О.18	**Теоретическая и прикладная механика**	**33**	**2**	**2**	**3**		**223**	15	**15**	**540**	**540**	**50.8**	**46**	**489.2**				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	16.2	14	163.8					5				40	механики
	+	Б1.О.19	Экономика		2			2		3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.20	Социология и политология		2					3	3	108	108	6.3	6	101.7				3					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия		2			2		3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.22	Геология			1		1		5	5	180	180	8.3	8	171.7			5						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.23	Геология нефти и газа			2		2		3	3	108	108	8.3	8	99.7				3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.24	Нефтегазопромысловая геология			4			4	3	3	108	108	10.2	10	97.8						3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.25	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1			1		3	3	108	108	8.3	8	99.7			3						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.26	Основы нефтегазопромыслового дела	2				2		4	4	144	144	10	8	134				4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.27	Физика пласта		3				3	3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.28	Подземная гидромеханика	3					3	4	4	144	144	10	8	134					4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.29	Геофизические исследования скважин			3			3	4	4	144	144	6.2	6	137.8					4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.30	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	5					5	4	4	144	144	12	10	132							4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.31	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	4					4	5	5	180	180	20	18	160						5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.32	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	4			4			5	5	180	180	26.2	24	153.8						5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.33	Механика горных пород			3			3	4	4	144	144	8.2	8	135.8					4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.34	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5		5	5			10	10	360	360	30.4	28	329.6							10		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

	+	Б1.О.35	Аварии и осложнения при бурении скважин	6					6	8	8	288	288	14	12	274								8	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.36	Буровые промывочные и тампонажные растворы	5		5	5			9	9	324	324	30.4	28	293.6							9		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.37	Проектирование в нефтегазовой промышленности			6			6	10	10	360	360	14.2	14	345.8								10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.38	Ремонтно-изоляционные работы в скважине	6					6	6	6	216	216	14	12	202								6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.39	Геолого-технические исследования скважин			3			3	4	4	144	144	6.2	6	137.8					4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.40	Особенности строительства скважин в условиях ММП	4					4	4	4	144	144	16	14	128						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.41	Заканчивание скважин	6	5		6			16	16	576	576	40.4	38	535.6							8	8	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.42	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3				3	3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.43	Инженерная геодезия			3				4	4	144	144	6.2	6	137.8					4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.44	Патентно-лицензионная работа			4			4	4	4	144	144	10.2	10	133.8						4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.45	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5	5			6	6	216	216	12.4	12	203.6							6		45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.46	Основы экономической деятельности предприятия	4					4	4	4	144	144	14	12	130						4			45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.47	Математические методы решения задач наклонно направленного и горизонтального бурения			5			5	4	4	144	144	10.2	10	133.8							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.48	Геонавигационное и вспомогательное оборудование для геонавигационного сопровождения бурения скважин			4			4	4	4	144	144	14.2	14	129.8						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.49	Восстановление фильтрационно-емкостных свойств продуктивного пласта			4			4	4	4	144	144	16.2	16	127.8						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.50	Технология глушения скважин			6			6	4	4	144	144	10.2	10	133.8								4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.51	Реконструкция и восстановление старого фонда скважин			6			6	6	6	216	216	10.2	10	205.8								6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.52	Оборудование для капитального ремонта скважин	4					4	4	4	144	144	14	12	130						4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.53	Автоматизация технологических процессов в нефтегазовом производстве		5				5	3	3	108	108	10.2	10	97.8							3		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	588	588	39.7	38	548.3			3				6				
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1			1		3	3	108	108	6.3	6	101.7			3						45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		1122							264	264	25.2	24	238.8									4	физической культуры
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**5**			**5**	6	**6**	**216**	**216**	**8.2**	**8**	**207.8**							6			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные программные продукты в бурении, в т.ч. в области геонавигационного сопровождения бурения скважин			5			5	6	6	216	216	8.2	8	207.8							6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Система автоматизированного проектирования в бурении			5			5	6	6	216	216	8.2	8	207.8							6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 2.Практика										41	41	1476	1476	22.9	2	1453.1				5	6	12	12	6			
Обязательная часть										35	35	1260	1260	16.7	2	1243.3				5	6	12	12				
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**				11	**11**	**396**	**396**	**4.3**	**2**	**391.7**				5	6						
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				5	5	180	180	2.3	2	177.7				5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б2.О.01.02(У)	учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				6	6	216	216	2		214					6				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**45**				24	**24**	**864**	**864**	**12.4**		**851.6**						12	12				
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная технологическая (проектно-технологическая)			4				12	12	432	432	6.2		425.8						12			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (эксплуатационная)			5				12	12	432	432	6.2		425.8							12		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	6.2		209.8								6			
	+	Б2.В.01	**производственная (преддипломная)**			**6**				6	**6**	**216**	**216**	**6.2**		**209.8**								6			
	+	Б2.В.01.01(Пд)	Производственная (преддипломная)			6				6	6	216	216	6.2		209.8								6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	18.3	14	413.7								12			
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6						2	2	72	72	10	6	62								2	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	10	360	360	8.3	8	351.7								10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	10.6	10	61.4			1	1							
	+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1					1	1	36	36	6.3	6	29.7			1						45	экономики, управления и рекламы
	+	ФТД.02	История промышленного освоения Севера		2					1	1	36	36	4.3	4	31.7				1					1	документоведения, истории и философии