

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 06 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ □Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийКафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханикиФакультет: нефтегазовыйКвалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018Форма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 5 л. 6 м.

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 АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

И. о. ректора

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

№	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование						
Блок 1.Дисциплины (модули)														272	272	10120	10120	4181.3	4110	4912.7	1026		27	28	27	25	26	22	28	23	27	24	15								
Обязательная часть														260	260	9360	9360	3872.8	3804	4461.2	1026		27	22	24	22	26	22	28	23	27	24	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	52.2	52	55.8						3								44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.О.13	Электротехника			5						5	3	3	108	108	70.2	70	37.8						3								44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий							
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		5							5	3	3	108	108	36.2	36	71.8						3								43	физики и высшей математики							
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6						6			4	4	144	144	46	44	71	27						4							42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
	+	Б1.О.16	Нефтегазовая экология		6						6		3	3	108	108	44.2	44	63.8						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	5	3	46						3456	13	13	468	468	230.8	228	210.2	27					3	3	4	3													
	+	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	3	3	108	108	72.2	72	35.8								3						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.21	Геология		3								3	3	108	108	36.3	36	71.7					3									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых							
	+	Б1.О.22	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.23	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.24	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.25	Подземная гидромеханика	5		4		5				4	9	9	324	324	78.5	76	191.5	54					4	5							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.26	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.27	Физическая и коллоидная химия		5							5	3	3	108	108	70.2	70	37.8						3								42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
	+	Б1.О.28	Основы научных исследований		6						6		3	3	108	108	30.2	30	77.8							3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.29	Бурение скважин	6								6	4	4	144	144	46	44	71	27						4							41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов							
	+	Б1.О.30	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики			7						7	3	3	108	108	36.2	36	71.8								3						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.31	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче			7						7	4	4	144	144	54.2	54	89.8							4							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.32	Прикладная химия нефтегазодобыче		7							7	3	3	108	108	36.2	36	71.8								3						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
	+	Б1.О.33	Скважинная добыча нефти	67			7					6	11	11	396	396	148.2	144	166.8	81						5	6						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.34	Скважинная добыча и подземное хранение газа	78			8					7	11	11	396	396	148.2	144	166.8	81							5	6					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.35	Основы экономической деятельности предприятия	8	7			8		7			8	8	288	288	98.4	96	135.6	54							3	5					45	экономики, управления и рекламы							
	+	Б1.О.36	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа			78						78	8	8	288	288	98.4	98	189.6								4	4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики							
	+	Б1.О.37	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		9								3	3	108	108	36.2	36	71.8										3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							

	+	Б1.О.38	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			9			9		3	3	108	108	36.2	36	71.8															3					45	экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.39	Разработка нефтяных месторождений	89		9				8	10	10	360	360	164.2	160	114.8	81														4	6				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.40	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	9А		А				9	10	10	360	360	158.2	154	120.8	81														4	6				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.41	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			8				8	4	4	144	144	44.2	44	99.8														4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	Б1.О.42	Нефтегазопромысловое оборудование			9				9	4	4	144	144	52.2	52	91.8															4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
	+	Б1.О.43	Текущий и капитальный ремонт скважин			9				9	4	4	144	144	70.2	70	73.8															4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
	+	Б1.О.44	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			А				А	4	4	144	144	34.2	34	109.8																4					44	электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.45	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	А						А	4	4	144	144	36	34	81	27															4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.46	Промысловая геофизика		9	А				9А	6	6	216	216	70.4	70	145.6															3	3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
	+	Б1.О.47	Сбор и подготовка скважинной продукции	В	А			В		А	8	8	288	288	136.4	134	97.6	54															3	5				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.48	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		В				В		3	3	108	108	48.2	48	59.8																	3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.49	Современные методы повышения углеводорододачи и интенсификации добычи			А				А	4	4	144	144	66.2	66	77.8																4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.50	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений			В				В	4	4	144	144	66.2	66	77.8																	4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.51	Анализ рисков в нефтегазодобыче		В					В	3	3	108	108	38.2	38	69.8																	3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12	760	760	308.5	306	451.5							6	3	3														
👉	+	Б1.В.01	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456								328	328	161.3	160	166.7																				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 Б1.В.ДВ.01		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 Б1.В.ДВ.02		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 Б1.В.ДВ.03		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	85.1	4	1462.9							5		6		12		11		9								
Обязательная часть											34	34	1224	1224	78.9	4	1145.1							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(У)	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	12.4		815.6										12		11											
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		6						12	12	432	432	6.2		425.8										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	6.2		389.8												11										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9	324	324	6.2		317.8																9							
	+	Б2.В.01	Производственная практика			А					9	9	324	324	6.2		317.8																	9						
	+	Б2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)			А					9	9	324	324	6.2		317.8																	9					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											15	15	540	540	18.3	18	521.7																15							
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								15	15	540	540	18.3	18	521.7																	15					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
ФТД.Факультативные дисциплины											2	2	72	72	24.5	24	47.5						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.02	Инженерная геология		8						1	1	36	36	14.2	14	21.8														1							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	