

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 30.05.2023

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)	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Заочная	Учебный год	2025-2026
Срок получения образования: 6 л.	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 АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экса 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	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	897.3	830	8894.7			50	47	51	45	51	28				
Обязательная часть													263	263	9468	9468	874.7	808	8593.3			50	38	51	45	51	28				
	+	Б1.О.01	История России		1	1							4	4	144	144	60.6	60	83.4			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	Информационные технологии в нефтегазодобыче	1					1				5	5	180	180	10	8	170			5							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	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							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				11				14	14	504	504	44.5	40	459.5			7	7						43	физики и высшей математики	
	+	Б1.О.09	Физика	122					1				12	12	432	432	42	36	390			4	8						43	физики и высшей математики	
	+	Б1.О.10	Гидравлика	2								2	4	4	144	144	18	16	126				4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.11	Правоведение		2								3	3	108	108	8.2	8	99.8				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	электронергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.13	Электротехника			3						3	3	3	108	108	14.2	14	93.8					3					44	электронергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача		3							3	3	3	108	108	6.2	6	101.8					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	10.2	10	97.8					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	10	8	134			4							40	механики	
	+	Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	3	2	23						2233	13	13	468	468	46.6	44	421.4				6	7							
	+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика		2	2							22	6	6	216	216	20.4	20	195.6				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	3	3	108	108	12.2	12	95.8					3				40	механики	
	+	Б1.О.19	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1				1				3	3	108	108	10.3	10	97.7			3							41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	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	Геология		2								3	3	108	108	8.2	8	99.8				3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.22	Геология нефти и газа			2						2	3	3	108	108	12.2	12	95.8				3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.23	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	2							2		4	4	144	144	12	10	132				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	3								3	4	4	144	144	10	8	134					4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.25	Основы научных исследований		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.26	Подземная гидромеханика	3		3		3				3	9	9	324	324	20.4	18	303.6					9					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.27	Физика нефтяного и газового пласта	3								3	5	5	180	180	14	12	166					5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия		3							3	3	3	108	108	8.2	8	99.8					3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.29	Бурение скважин	3								3	4	4	144	144	12	10	132					4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.30	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики			4						4	3	3	108	108	10.2	10	97.8						3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.31	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче			4						4	4	4	144	144	10.2	10	133.8						4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.32	Прикладная химия нефтегазодобыче		4							4	3	3	108	108	10.2	10	97.8						3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.33	Скважинная добыча нефти	44			4					4	11	11	396	396	38.2	34	357.8						11				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	

	+	Б1.О.34	Скважинная добыча и подземное хранение газа	45			5				4	11	11	396	396	38.2	34	357.8						5	6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.35	Основы экономической деятельности предприятия	4	4			4		4		8	8	288	288	24.4	22	263.6						8			45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.36	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа			44					44	8	8	288	288	22.4	22	265.6						8			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.37	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		4							3	3	108	108	10.2	10	97.8						3			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.38	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			5			5			3	3	108	108	8.2	8	99.8							3		45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.39	Разработка нефтяных месторождений	55			5				5	11	11	396	396	34.2	30	361.8							11		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.40	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	56			6				5	11	11	396	396	34.2	30	361.8							5	6	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.41	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов			5					5	4	4	144	144	10.2	10	133.8							4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.42	Нефтегазопромысловое оборудование			5					5	4	4	144	144	12.2	12	131.8							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.43	Текущий и капитальный ремонт скважин			5					5	4	4	144	144	8.2	8	135.8							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.44	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			5					5	4	4	144	144	10.2	10	133.8							4		44	электронергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.45	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	5							5	4	4	144	144	12	10	132							4		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
	+	Б1.О.46	Промысловая геофизика		5	6					56	6	6	216	216	22.4	22	193.6							3	3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.47	Сбор и подготовка скважинной продукции	6	5			6				5	8	8	288	288	30.4	28	257.6							3	5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.48	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		6					6		3	3	108	108	14.2	14	93.8								3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.49	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи			6					6	4	4	144	144	18.2	18	125.8								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			6					6	4	4	144	144	14.2	14	129.8								4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б1.О.51	Анализ рисков в нефтегазодобыче		6						6	3	3	108	108	14.2	14	93.8								3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												9	9	324	324	22.6	22	301.4					9						
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2					2		3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01		2					2		3	3	108	108	6.2	6	101.8					3						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		2					2		3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				1	документоведения, истории и философии	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурных коммуникаций		2					2		3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				1	документоведения, истории и философии	
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)		2					2		3	3	108	108	6.2	6	101.8					3				1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02		2					2		3	3	108	108	10.2	10	97.8					3						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нормативно-технической документации на предприятиях нефтегазодобычи		2					2		3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы документооборота на нефтегазовых предприятиях		2					2		3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
Блок 2.Практика												43	43	1548	1548	22.8		1525.2					5	6	12	11	9		
Обязательная часть												34	34	1224	1224	16.6		1207.4					5	6	12	11			
	+	Б2.О.01	Учебная практика			23						11	11	396	396	4.2		391.8					5	6					
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	2.2		177.8					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))			3						6	6	216	216	2		214						6			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
	+	Б2.О.02	Производственная практика			45						23	23	828	828	12.4		815.6						12	11				
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			4						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)			5						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			6						9	9	324	324	6.2		317.8								9			
	+	Б2.В.01.01(Пд)	производственная (преддипломная)			6						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.Факультативы												5	5	180	180	33	32	147			3	1		1				
	+	ФТД.01	История развития нефтегазовой отрасли		1							1	1	36	36	6.3	6	29.7			1						1	документоведения, истории и философии
	+	ФТД.02	Инженерная геология		4							1	1	36	36	10.2	10	25.8						1			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	ФТД.03	Основы российской государственности			1						2	2	72	72	8.3	8	63.7			2						1	документоведения, истории и философии
	+	ФТД.04	Органическая химия		2							1	1	36	36	8.2	8	27.8				1					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности