

План утверждён ученым советом университета  
Протокол № 02 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа магистратуры: Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений  
Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики  
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 97 от 09.02.2018

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
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

И. о. ректора

Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	722.3	722.3	2121.7	288			21	24	22	16	4		
Обязательная часть										78	78	2808	2808	647.6	647.6	1872.4	288			18	24	19	13	4		
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	24.3	24.3	83.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1			1			3	3	108	108	26.3	26.3	81.7			3						7	высшей математики
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3					3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				44	электротенергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3					3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.05	Теория разработки нефтяных месторождений	1						1	5	5	180	180	26	26	109	45		5						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.06	Гидродинамические исследования нефтяных скважин	1						1	4	4	144	144	28	28	89	27		4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.07	Технологическое и методологическое сопровождение эксплуатации промысловых объектов	2	1					12	7	7	252	252	60.3	60.3	164.7	27		3	4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.08	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем		2			2			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				9	химии и химической технологии
+	Б1.О.09	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2						3	3	108	108	24.3	24.3	83.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.10	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле		2			2			3	3	108	108	18.3	18.3	89.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.11	Методы моделирования технологических процессов и работы оборудования на нефтегазопромысловых объектах		2					2	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.12	Проектирование разработки нефтяных месторождений	23			3			2	9	9	324	324	72.2	72.2	170.8	81				4	5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.13	Компьютерное геологическое и гидродинамическое моделирование процесса разработки нефтяных месторождений	3		2				23	8	8	288	288	54.3	54.3	206.7	27				4	4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.14	Методы и технологии интенсификации и повышения нефтеотдачи пластов	3						3	4	4	144	144	28	28	89	27				4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.15	Технико-экономический анализ		4			4			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3			45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.16	Анализ рисков при планировании геологических и технологических мероприятий		4					4	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.17	Ресурсосберегающие технологии в нефтедобывающей отрасли		4						3	3	108	108	22.2	22.2	85.8						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.18	Промысловые системы сбора и подготовки скважинной продукции нефтяных месторождений	4						4	4	4	144	144	34	34	83	27					4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.19	Геолого-промысловый анализ, контроль и регулирование процесса разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	5						5	4	4	144	144	36	36	81	27						4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	74.7	74.7	249.3				3		3	3			
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1				1		3	3	108	108	24.3	24.3	83.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3		3			3	3	108	108	18.2	18.2	89.8					3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление нефтегазовыми проектами		4						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8							3		45	экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лидерство и командообразование		4						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8							3		45	экономики, управления и рекламы
Блок 2.Практика										21	21	756	756	37.1	9.4	718.9				2	13	2	4			
Обязательная часть										21	21	756	756	37.1	9.4	718.9				2	13	2	4			
+	Б2.О.01	Учебная практика			123					6	6	216	216	25.2	6.9	190.8				2	2	2				
+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			12					4	4	144	144	16.8	4.6	127.2				2	2				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			3					2	2	72	72	8.4	2.3	63.6						2			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б2.О.02	Производственная практика			24					15	15	540	540	11.9	2.5	528.1					11		4			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			2					11	11	396	396	5.7	2.3	390.3					11				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)			4					4	4	144	144	6.2	0.2	137.8						4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	12.3	12.3	419.7							12			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	12.3	12.3	419.7							12		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	24.6	24.6	47.4			1	1						
+	ФТД.01	Патентование		1						1	1	36	36	12.3	12.3	23.7			1						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	ФТД.02	Общая теория динамических систем		2						1	1	36	36	12.3	12.3	23.7				1					40	механики