

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

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)	2025
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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)									87	87	3132	3132	722.2	722.2	2175.8	234		21	24	22	16	4			
Обязательная часть									78	78	2808	2808	647.6	647.6	1926.4	234		18	24	19	13	4			
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1					3	3	108	108	24.2	24.2	83.8			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1				1	3	3	108	108	26.2	26.2	81.8			3						43	физики и высшей математики
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3				3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				44	электроэнергетики, 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	60.2	60.2	164.8	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	32.2	32.2	75.8				3					42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2					3	3	108	108	24.2	24.2	83.8				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	18.2	18.2	89.8				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	32.2	32.2	75.8				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			23	3		2	8	8	288	288	54.6	54.6	233.4				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	34.4	34.4	109.6					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	74.6	74.6	249.4			3		3	3				
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1			1		3	3	108	108	24.2	24.2	83.8			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	Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования нефтяных месторождений		4					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепромысловое оборудование месторождений		4					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 2.Практика									21	21	756	756	25	1	731			2	13	2	4				
Обязательная часть									21	21	756	756	25	1	731			2	13	2	4				
+	Б2.О.01	Учебная практика			123				6	6	216	216	12.6	0.6	203.4			2	2	2					
+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123				6	6	216	216	12.6	0.6	203.4			2	2	2				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б2.О.02	Производственная практика			24				15	15	540	540	12.4	0.4	527.6				11		4				

+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)			2				11	11	396	396	6.2	0.2	389.8				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	24.4	24.4	47.6			1	1						
+	ФТД.01	Патентование		1					1	1	36	36	12.2	12.2	23.8			1						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	ФТД.02	Общая теория динамических систем		2					1	1	36	36	12.2	12.2	23.8				1					40	механики