

План утвержд ден 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Учебный год

2024-2025

Срок получения образования: 2 г.

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

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	з.е.	з.е.	Код	Наименование											
з.е.	з.е.	з.е.																	з.е.																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							87	87	3132	3132	962.2	962.2	1881.8	288		21	24	22	20		
<b>Обязательная часть</b>																							78	78	2808	2808	861.6	861.6	1658.4	288		18	24	19	17		
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3			1	документоведения, истории и философии													
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1			1			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7				3			43	физики и высшей математики													
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3	44	электронной энергетики, метрологии и лесопромышленных технологий													
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		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	34	34	101	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	34	34	83	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	84.3	84.3	140.7	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	34.3	34.3	73.7					3		42	химии, химических технологий, экологии и технообезопасности													
+	Б1.О.09	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2						3	3	108	108	34.3	34.3	73.7					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	36.3	36.3	71.7					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	36.3	36.3	71.7					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	106.2	106.2	136.8	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	100.3	100.3	160.7	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	34	34	83	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	36.2	36.2	71.8						3	45	экономики, управления и рекламы												
+	Б1.О.16	Анализ рисков при планировании геологических и технологических мероприятий		4						4	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						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	26.2	26.2	81.8							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	38	38	79	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	4							4	4	4	144	144	48	48	69	27					4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							9	9	324	324	100.6	100.6	223.4			3		3	3		
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			1	документоведения, истории и философии													
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3	1	документоведения, истории и философии													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.2</b>	<b>36.2</b>	<b>71.8</b>						3															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление нефтегазовыми проектами		4						3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						3	45	экономики, управления и рекламы													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лидерство и командообразование		4						3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						3	45	экономики, управления и рекламы													
<b>Блок 2. Практика</b>																							21	21	756	756	32.9	7.3	723.1			2	13	2	4		
<b>Обязательная часть</b>																							21	21	756	756	32.9	7.3	723.1			2	13	2	4		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>123</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>4.8</b>	<b>195</b>				2	2	2															
+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123					6	6	216	216	21	4.8	195				2	2	2	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики													
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>					<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>11.9</b>	<b>2.5</b>	<b>528.1</b>					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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативы</b>										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