

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Энергетические системы и комплексы в нефтегазовом производстве
Кафедра: Горно – технологических систем и энергетических комплексов
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванов Ю.П.

03 2025г.



 / Куклина П.В./
 / Ключков Н.Н./
 / Барменков Е.Ю./

Считается ли в плане		Индекс	Наименование	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции																								
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Кон. раб.	СР	Кон. роль	Интер. часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																		
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВКР	СР	Кон. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВКР	СР	Кон. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВКР	СР	Кон. роль	з.е.	Лек					Лаб	Пр	ВКР	СР	Кон. роль																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	81	81	2916	2916	1563.35	378	49	24	64	192	15.5	457.5	135	21	98	168	13.15	368.85	108	16	52	16	112	6.45	335.55	54	20	84	140	13.55	401.45	81			
Обязательная часть																																	24	24	864	864	272.4	483.6	108	11	15	32	112	7.55	307.45	81	6	14	56	2.6	116.4	27	3	16	16	0.25	59.75										
☐	+	Б1.0.01	Философия и методология науки	Б1.0	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16	16	2.35	46.65	27															4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-4																											
☐	+	Б1.0.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.0		1			3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3	16	16	0.25	75.75															4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5																												
☐	+	Б1.0.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.0		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2								3	16	16	16	0.25	59.75								41	Автоматизации, роботизации и	ОПК-4; ПК-8.2																											
☐	+	Б1.0.04	Методы математической физики	Б1.0	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	1	3		32	2.35	46.65	27														27	Высшей математики и физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-5																												
☐	+	Б1.0.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	Б1.0	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27		3		32	2.35	46.65	27														27	Высшей математики и физики	УК-4; ОПК-1; ОПК-3																												
☐	+	Б1.0.06	Экономика и управление нефтегазовым производством	Б1.0	2				3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2			3																	2	Производственного и финансового менеджмента	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3																												
☐	+	Б1.0.07	Технико-экономический анализ	Б1.0		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75				3	14																	2	Производственного и финансового	УК-2; ОПК-2; ОПК-3																												
☐	+	Б1.0.08	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.0		1			3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3		16	0.25	91.75															28	Информационных систем и технологий	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	57	57	2052	2052	702.25	1079.75	270	38	9	32	80	7.95	150.05	54	15	84		112	10.55	252.45	81	13	36	96	6.2	275.8	54	20	84	140	13.55	401.45	81		
☐	+	Б1.В.01	Электротехника	Б1.В		4			4	4	36	144	144	42.25	101.75		2																				9	Горно – технологических систем и энергетических комплексов	ПК-1.2																												
☐	+	Б1.В.02	Технологическое обеспечение нефтегазового производственного оборудования	Б1.В	4				4	4	36	144	144	44.35	72.65		2	2										4	14							9	Горно – технологических систем и энергетических комплексов	ПК-3.																													

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	132	72	33	39	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	10.5%	72	81	45	24	21	36	16	20
Б1.О	Обязательная часть					24	21	15	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	24	9	15	33	13	20
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	30	15	6	9	15	12	3
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	15	6	9	15	12	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	3	9			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.4	-	56.7	54	-	52.5	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33.4	-	45	20.3	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.3	-	16.4	20	-	15.6	17
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				974.65	-	271.5	279.15	-	186.45	237.55
		Блок Б2				1.75	-	0.5	0.5	-	0.5	0.25
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				119.1	-	32.25	86.85	-		
		Итого по всем блокам				1125.5	-	304.25	366.5	-	186.95	267.8
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	8	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.58%						
		в интерактивной форме				5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.42%						