Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:38:30
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26 03 2026г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа магистратуры: Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли
Кафедра: Техносферной безопасности
Факультет: Экологический факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Мамед-Заде Г.А./

Декан _____ / Мазаев А.В./

Зав. кафедрой _____ / Комаров Е.И./

Учебный план магистратуры 'm200401_25_TBm25.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры: ТБм, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																		Э	*						*														Э	П					П							К
Вт										*								Э	*																				Э	П					К							
Ср																		*	*	Э	Э	К	К															Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																				Э	П					К							
Пт																		*	Э																				Э	*					К							
Сб																		*	Э						*														Э	П					К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*									*								Э	Д															К
Вт																			*									*								Э	Д															К
Ср										*								*	Э	Э	К	К														Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		
Чт																																				Э	Э	Д													
Пт																			*																Э	Э	Д													
Сб																			*																Э	Д	*													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	14 2/6	31 1/6	17 2/6	14 4/6	32	63 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2	1 3/6	3 3/6	8 1/6
П	Производственная практика		6	6				6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6 2/6	8 2/6	16 2/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	104 2/6
Студентов					15			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm200401_25_TBm25.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли, год начала подгото

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							90	90		3240	3240	1224	1611	405	74	28	128	32	160	12.5	540.5	135	20	98		168	7.8	365.2	81	23	112	32	176	10.15	389.85	108	19	140		140	7.55	315.45	81			
Обязательная часть							45	45		1620	1620	542.05	861.95	216	38	28	128	32	160	12.5	540.5	135	14	42		112	7.3	261.7	81	3	16	16	16	0.25	59.75									
	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			3	3	36	108	108	34.35	46.65	27		3	16		16	2.35	46.65	27																				4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4
	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3	16		16	0.25	75.75																				4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта		3		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	16	16	0.25	59.75								41	Автоматизации, роботизации и	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности		1		3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	3	16	32		0.25	59.75																				41	Автоматизации, роботизации и искусственного интеллекта	ОПК-2
	+	Б1.О.05	Методы математического моделирования процессов в техносфере		1		3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																				49	Естественных наук	ОПК-1
	+	Б1.О.06	Логика и методология научных исследований	1			4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	16		16	2.35	82.65	27																				7	Техносферной безопасности	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
	+	Б1.О.07	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	1			4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	4	16		32	2.35	66.65	27																				7	Техносферной безопасности	ОПК-3; ОПК-5
	+	Б1.О.08	Методы оценки воздействия на окружающую среду	1			4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	4	16		32	2.35	66.65	27																				7	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.О.09	Управление техносферной безопасностью	1			4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	4	16		32	2.35	66.65	27																				7	Техносферной безопасности	ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.О.10	Современные информационно - коммуникативные технологии		2		3	3	36	108	108	28.25	79.75		6								3			28	0.25	79.75														10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-4; УК-5; ОПК-3
	+	Б1.О.11	Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций	2			3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2								3	14		28	2.35	36.65	27														7	Техносферной безопасности	УК-3; ОПК-1; ОПК-4
	+	Б1.О.12	Проектирование систем обеспечения безопасности	2			4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2								4	14		28	2.35	72.65	27														7	Техносферной безопасности	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
	+	Б1.О.13	Системы дистанционного контроля промышленной безопасности и окружающей среды	2			4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2								4	14		28	2.35	72.65	27														7	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45		1620	1620	681.95	749.05	189	36								6	56		56	0.5	103.5		20	96	16	160	9.9	330.1	108	19	140		140	7.55	315.45	81			
	+	Б1.В.01	Объекты и опасности нефтегазовой отрасли	3	2		7	7	36	252	252	106.6	118.4	27	6								3	28		28	0.25	51.75		4	16		32	2.35	66.65	27								7	Техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-1
	+	Б1.В.02	Декарбонизация нефтегазовой отрасли		2		3	3	36	108	108	56.25	51.75										3	28		28	0.25	51.75														7	Техносферной безопасности	ПК-3.1; ПК-4.1
	+	Б1.В.03	Промышленная безопасность	3			3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16		32	2.35	30.65	27								7	Техносферной безопасности	УК-2; ПК-2.1; ПК-3.1
	+	Б1.В.04	Радиационная безопасность в нефтегазовой отрасли	3			4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	4															4	16		16	2.35	82.65	27								19	Геологии месторождений полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-3.1
	+	Б1.В.05	Отходы, их обезвреживание и утилизация в нефтегазовом комплексе		34		7	7	36	252	252	104.5	147.5		6															3	16		32	0.25	59.75		4	28		28	0.25	87.75		7	Техносферной безопасности	УК-2; ПК-2.1; ПК-3.1
	+	Б1.В.06	Экономическая безопасность в нефтегазовой отрасли	4	3		7	7	36	252	252	106.6	118.4	27	6															3	16		32	0.25	59.75		4	28		28	2.35	58.65	27	7	Техносферной безопасности	УК-1; ПК-3.1
	+	Б1.В.07	Аудит безопасности и страхование экологических рисков в профессиональной деятельности	4			4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																						4	28		28	2.35	58.65	27	7	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-3.1
	+	Б1.В.08	Пожарная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли		4		4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																						4	28		28	0.25	87.75		7	Техносферной безопасности	УК-1; ПК-3.1
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору**	**4**			3	**3**		**108**	**108**	**58.35**	**22.65**	**27**	**2**																						3	**28**		**28**	**2.35**	**22.65**	**27**			**УК-2; ПК-4.1**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремедиация и рекультивация деградированных земель	4			3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2																						3	28		28	2.35	22.65	27	7	Техносферной безопасности	УК-2; ПК-4.1
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология нефтегазовой отрасли	4			3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2																						3	28		28	2.35	22.65	27	7	Техносферной безопасности	УК-1; ПК-4.1
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	4			3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2																						3	28		28	2.35	22.65	27	4	Гуманитарных наук	УК-4; УК-5
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору**	**3**			3	**3**		**108**	**108**	**50.35**	**30.65**	**27**	**4**															3	**16**	**16**	**16**	**2.35**	**30.65**	**27**									**УК-1; ПК-4.1**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Очистка сточных вод на предприятиях нефтегазового комплекса	3			3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16	16	16	2.35	30.65	27								7	Техносферной безопасности	УК-1; ПК-4.1
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства тушения пожаров газовых и нефтяных фонтанов	3			3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16	16	16	2.35	30.65	27								7	Техносферной безопасности	УК-1; ПК-4.1
Блок 2.Практика							21	21		756	756	17	739										12	8			0.5	423.5		3	4			0.25	103.75		6	4			0.25	211.75				
Обязательная часть							12	12		432	432	8.5	423.5										12	8			0.5	423.5																	
	+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)			2	3	3	36	108	108	4.25	103.75										3	4			0.25	103.75														7	Техносферной безопасности	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4
	+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	9	9	36	324	324	4.25	319.75										9	4			0.25	319.75														7	Техносферной безопасности	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	8.5	315.5																3	4			0.25	103.75		6	4			0.25	211.75				
	+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3	3	3	36	108	108	4.25	103.75																3	4			0.25	103.75								7	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2.1; ПК-1
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	4.25	211.75																						6	4			0.25	211.75	7	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	30	294																						9				30	294				
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	4			9	9	36	324	324	30	294																						9				30	294	7	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2.1; ПК-1; ПК-3.1; ПК-4.1
ФТД.Факультативные дисциплины							9	9		324	324	94.85	202.15	27	4	6	16		48	0.5	151.5		3			28	2.35	50.65	27																
	+	ФТД.01	Углеродная отчетность предприятий		1		3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																				7	Техносферной безопасности	ПК-2; ПК-3.1
	+	ФТД.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**	**1**		6	**6**		**216**	**216**	**62.6**	**126.4**	**27**		3			**32**	**0.25**	**75.75**		3			**28**	**2.35**	**50.65**	**27**															**УК-4; УК-5**
	+	ФТД.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	-	ФТД.ДВ.01.02	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	2	1		6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm200401_25_TBm25.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры: ТБм, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				111	163	129	69	34	35	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				107	148	120	60	28	32	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	13.3%	80	99	90	48	28	20	42	23	19
Б1.О	Обязательная часть				40	50	45	42	28	14	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	46	45	6		6	39	20	19
Б2	Практика	57%	43%	0%	21	40	21	12		12	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть				11	20	12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	20	9				9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	9	9	6	3			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	51.8	-	51.9	52.2	-	47.8	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	49.6	-	50.7	40.5	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	19.6	-	19.8	19.4	-	19.3	19.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	1224	-	332.5	273.8	-	330.15	287.55
	Блок Б2	17	-		8.5	-	4.25	4.25
	Блок Б3	30	-			-		30
	Блок ФТД	94.85	-	64.5	30.35	-		
	Итого по всем блокам	1365.85	-	397	312.65	-	334.4	321.8
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	5	3	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)		6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39.06%	
	в интерактивной форме	6%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		47.5%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		37.78%	