

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

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

/ Куклина Л.В./

Декан

/ Мазаев А.В./

Зав. кафедрой

/ Комаров Е.И./



[illegible]

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	2	9	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31					
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	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		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*				Пн	Пн	Пн	Пн	*	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Э	Д					Д							К		
Вт	Н																	Э	*							*	Пн									Пн	Пн	Э	Э	Д					Д					К			
Ср											*							Э	*		Э	Э	К														Пн	Пн	Э	Э	Д					Д					К		
Чт	Н										Н							Э	*		Э	Э	К														Пн	Пн	Э	Э	Д					Д					К		
Пт	Н										Н							*	*	</																																	

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	14 4/6	31 3/6	62 4/6
Н								
Пд								
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 3/6	4 1/6	8 5/6
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 3/6	8 3/6	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 2/6 (26 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												Защищенная кафедра														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																					
Счита- ть в план	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Наско в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. раб.	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. раб.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт. роль	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	Фундаментальные науки	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	Фундаментальные науки	УК-1; 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 искусственного интеллекта	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																										27	Высшей математики и физики	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	Патентование 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 - коммуникационные технологии		2	3	3	36	108	108	28.25	79.75		6								3</																										

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	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)					52.2	-	51.9	52.2	-	49.2	55.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	50.7	40.5	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	-	19.8	19.4	-	19.9	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%								