Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 13:14:34
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 20*26*г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений
Кафедра: Геологии и разведки месторождений углеводородов
Факультет: Нефтегазовый факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ / Осипов А.В./

Зав. кафедрой _____ / Керимов В.Ю./

Учебный план магистратуры 'm210401_26_MCT26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МЦТ, год начала подготовки 2026

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			Э		У							К
Вт																		Э	*							*															Э			У		К							К
Ср										*								Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
Чт																		Э	*																						Э			У		К							
Пт																		*	*																						Э			У		К							
Сб																		*	Э																						*			У		К							

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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
Вт		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	29	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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		Э		К													*				Э		*											К
Вт																			*	Э		К															*				Э		Д											К
Ср																		Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Чт										*								Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Пт																		Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Сб																		*	*	Э	Э	К	К																		Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	15	31 5/6	16 5/6	14 3/6	31 2/6	63 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	4 3/6	7 1/6	2 4/6	1 3/6	4 1/6	11 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6

Учебный план магистратуры 'm210401_26_МСТ26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МЦТ, год начала подготовки 2026

К	Каникулы	2	7 1/6	9 1/6	2	6 4/6	8 4/6	17 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 5/6	29 3/6	**52 2/6**	104 3/6
Студентов		14						
Групп		1						

План Учебный план магистратуры 'm210401_26_MCT26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых месторо

-	-	-	-	-	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	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)											90	90		3240	3240	1237.2	1543.8	459	102	30	112		208	13	612	135	24	112		168	15.5	433.5	135	21	128	16	176	11.15	316.85	108	15	126		140	11.55	181.45	81			
Обязательная часть											24	24		864	864	272.4	483.6	108	22	15	32		112	7.55	307.45	81	6	14		56	2.6	116.4	27	3	16	16	16	0.25	59.75											
☐	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	Б1.О	1						3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16		16	2.35	46.65	27																								4	Гуманитарных наук	ОПК-4; УК-4; УК-5
☐	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1					3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3	16		16	0.25	75.75																								4	Гуманитарных наук	ОПК-3; УК-6; ПК- 8.4 .
☐	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4															3	16	16	16	0.25	59.75												50	Цифровых компетенций и	ОПК-2; УК-2; УК-1
☐	+	Б1.О.04	Методы математической геологии	Б1.О	1						3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4	3			32	2.35	46.65	27																								49	Естественных наук	УК-3; ОПК-1; УК-1
☐	+	Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	Б1.О	1						3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3			32	2.35	46.65	27																								49	Естественных наук	ОПК-5; ОПК-2; ПК-4.4.
☐	+	Б1.О.06	Экономика и управление нефтегазовым производством	Б1.О	2						3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2								3			28	2.35	50.65	27															2	Производственного и финансового менеджмента	ОПК-5; УК-2
☐	+	Б1.О.07	Технико-экономический анализ	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2								3	14		28	0.25	65.75															2	Производственного и финансового	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3
☐	+	Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.О		1					3	3	36	108	108	16.25	91.75		4	3			16	0.25	91.75																								3	Русского и иностранных языков	УК-3; УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											66	66		2376	2376	964.8	1060.2	351	80	15	80		96	5.45	304.55	54	18	98		112	12.9	317.1	108	18	112		160	10.9	257.1	108	15	126		140	11.55	181.45	81			
☐	+	Б1.В.01	Литология природных резервуаров	Б1.В	1						3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	3	16		32	2.35	30.65	27																								25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-1; ОПК-6; ПК-3.4.
☐	+	Б1.В.02	Геофизические методы исследования скважин и их интерпретация	Б1.В		1					3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3	16		16	0.25	75.75																								47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-5; ПК-4.4.; ПК- 8.4 .; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.03	Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Б1.В		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-1; ПК-4.4.; ПК-7.4.; ПК-3.4.
☐	+	Б1.В.04	Специальные вопросы моделирования генерационно-аккумуляционных углеводородных систем	Б1.В		3					3	3	36	108	108	32.25	75.75																	3	16		16	0.25	75.75							25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3.4.
☐	+	Б1.В.05	Классификация ресурсов и запасов нефти и газа в России и за рубежом	Б1.В	2						3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2								3	28		28	2.35	22.65	27															47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-5; ПК-4.4.
☐	+	Б1.В.06	Физика нефтяного и газового пласта	Б1.В	2					2	3	3	36	108	108	45.35	35.65	27	6								3	14		28	3.35	35.65	27															34	Поисковой и промысловой	ОПК-4; ПК-4.4.; ПК- 8.4 .
☐	+	Б1.В.07	Нефтегазовая геомеханика	Б1.В		3					3	3	36	108	108	32.25	75.75		4															3	16		16	0.25	75.75							47	Промысловой геологии и управления	ОПК-4; ОПК-1; ПК- 8.4 .
☐	+	Б1.В.08	Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов на морских акваториях	Б1.В		3					3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4															3	32		32	2.35	14.65	27							25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.09	Освоение шельфовых месторождений нефти и газа	Б1.В		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		4																					3	14		28	0.25	65.75		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ПК- 8.4 .; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.10	Научные основы применения физических полей в процессах добычи, транспортировки и подготовки нефти	Б1.В		4					3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																					3	28		28	0.25	51.75		34	Поисковой и промысловой геофлюидодинамики (базовая)	ОПК-1; ПК-3.4.; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.11	Проектирование разведки и разработки нефтяных месторождений	Б1.В	4						3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2																					3	28		28	2.35	22.65	27	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ОПК-2; ПК-7.4.; ПК-6.4.; ПК-1.4.; ПК-3.4.
☐	+	Б1.В.12	Методы и технологии оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородов	Б1.В	4				4		3	3	36	108	108	59.35	21.65	27	6																					3	28		28	3.35	21.65	27	47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-3; ПК-6.4.; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.13	Цифровые технологии в разведке и разработке нефтегазовых месторождений	Б1.В	4			4			3	3	36	108	108	61.35	19.65	27	6																					3	28		28	5.35	19.65	27	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-2
☐	+	Б1.В.14	Основы геологии нефти и газа	Б1.В		1					3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																								25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-6; ОПК-1; ПК- 8.4 .
☐	+	Б1.В.15	Основы геохимии нефти и газа	Б1.В		1					3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																								25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-6
☐	+	Б1.В.16	Моделирование месторождений углеводородов	Б1.В	2					2	3	3	36	108	108	31.35	49.65	27	6								3	14		14	3.35	49.65	27															47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-6.4.
☐	+	Б1.В.17	Математическое моделирование в геологоразведочных работах	Б1.В	1						3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4	3	16		16	2.35	46.65	27																								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; УК-2; УК-1; ПК-6.4.
☐	+	Б1.В.18	Нефтегазопромысловая гидрогеология	Б1.В	3						3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16		32	2.35	30.65	27							34	Поисковой и промысловой	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6.4.; ПК- 8.4 .
☐	+	Б1.В.19	Геонавигация при освоении месторождений нефти и газа	Б1.В	3						3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16		32	2.35	30.65	27							47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-4; ПК-6.4.; ПК-2.4.
☐	+	Б1.В.20	Бассейновый анализ	Б1.В	2					2	3	3	36	108	108	31.35	49.65	27	2								3	14		14	3.35	49.65	27															25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-6; ОПК-1
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**3**					**3**	3	**3**		**108**	**108**	**51.35**	**29.65**	**27**	**4**															3	**16**		**32**	**3.35**	**29.65**	**27**								**ОПК-4; ОПК-3; ПК-2.4.**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Изучение и анализ генерационно-аккумуляционных углеводородных систем	Б1.В	3					3	3	3	36	108	108	51.35	29.65	27	4															3	16		32	3.35	29.65	27							25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ОПК-3; ПК-2.4.
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов	Б1.В	3					3	3	3	36	108	108	51.35	29.65	27	4															3	16		32	3.35	29.65	27							47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-6; ОПК-3; ПК-2.4.
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В	3					3	3	3	36	108	108	51.35	29.65	27	4															3	16		32	3.35	29.65	27							4	Гуманитарных наук	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**					3	**3**		**108**	**108**	**28.25**	**79.75**		**4**								3	**14**		**14**	**0.25**	**79.75**																**ОПК-5; ОПК-3; ПК-7.4.**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	История становления и развития нефтегазодобывающей промышленности в России и в мире	Б1.В		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		4								3	14		14	0.25	79.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ОПК-3; ПК-7.4.
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические основы моделирования залежей углеводородов	Б1.В		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		4								3	14		14	0.25	79.75															47	Промысловой геологии и управления запасами нефти и газа	ОПК-5; ОПК-3; ПК-4.4.
Блок 2.Практика											21	21		756	756	1.25	754.75									6				0.5	215.5		6				0.25	215.75		9				0.5	323.5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21		756	756	1.25	754.75									6				0.5	215.5		6				0.25	215.75		9				0.5	323.5				
☐	+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (стационарная, выездная)	Б2.В		2					3	3	36	108	108	0.25	107.75			3					0.25	107.75																								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1.4.
☐	+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (стационарная, выездная)	Б2.В		2					3	3	36	108	108	0.25	107.75			3					0.25	107.75																								34	Поисковой и промысловой геофлюидодинамики (базовая)	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ПК-1.4.
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Проектная практика (преддипломная практика) (стационарная, выездная)	Б2.В		4					6	6	36	216	216	0.25	215.75																									6				0.25	215.75		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-3; УК-1; УК-2; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-2.4.; ПК- 8.4 .; ПК-7.4.; ПК-3.4.; ПК-5.4.; ПК-4.4.; ПК-1.4.; ПК-6.4.
☐	+	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика (стационарная, выездная)	Б2.В		3					6	6	36	216	216	0.25	215.75																	6				0.25	215.75								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1.4.
☐	+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)	Б2.В		4					3	3	36	108	108	0.25	107.75																									3				0.25	107.75		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ОПК-4; ПК-2.4.; ПК-1.4.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	30	294																									9				30	294				
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4						9	9	36	324	324	30	294																									9				30	294		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-3.4.; ПК-2.4.; ПК- 8.4 .; ПК-7.4.; ПК-5.4.; ПК-4.4.; ПК-1.4.; ПК-6.4.
ФТД.Факультативные дисциплины											12	12		432	432	119.1	285.9	27	4	3			32	0.25	75.75		9	14	28	42	2.85	210.15	27																				
☐	+	ФТД.01	Современные проблемы геологии УВ	ФТД		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3		28		0.25	79.75															25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1.4.
☐	+	ФТД.02	Технологические процессы освоения сланцевых скоплений УВ	ФТД		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК- 8.4 .
☐	**+**	ФТД.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**ФТД**	**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-5; УК-4**
☐	+	ФТД.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	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-5; УК-4
☐	-	ФТД.ДВ.01.02	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	ФТД	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-5; УК-4
К.М.Комплексные модули																																																			
☐	**+**	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																														

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm210401_26_МСТ26.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МЦТ, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				106	132	72	33	39	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	9%	72	90	54	30	24	36	21	15
Б1.О	Обязательная часть					24	21	15	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	33	15	18	33	18	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	6		6	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	6		6	15	6	9
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)				54.3	-	56.2	55.8	-	51.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	50.7	30	-	40.5	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.7	-	19.8	19.8	-	19.7	19.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1237.2	-	333	295.5	-	331.15	277.55
		Блок Б2				1.25	-		0.5	-	0.25	0.5
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				119.1	-	32.25	86.85	-		
		Итого по всем блокам				1387.55	-	365.25	382.85	-	331.4	308.05
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3		3	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.64%						
		в интерактивной форме				8.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.19%						