Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:39:42
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: Разработка месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти
Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Факультет: Нефтегазовый 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)

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / *Мамед-Заде Г.А.*/
Декан _____ / *Осипов А.В.*/
Зав. кафедрой _____ / *Шахвердиев А.Х.*/

Учебный план магистратуры 'm210401_25_TRIZM25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, 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	29	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	53
Пн										*							Э	*	Э	Э	К	К			*	*									Э	Э	Э								К	К	К	К					
Вт										*						Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э								К	К	К	К					
Ср																Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э								К	К	К	К					
Чт																Э	*	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э								К	К	К	К					
Пт																Э	*	Э	Э	Э	К	К													Э	*	Э								К	К	К	К					
Сб																Э	*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э								К	К	К	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										пд							пд																			*	пд	Э		Д				Д				К					
Вт	пд									пд							Э									*	*									пд	пд	Э		Д				Д				К					
Ср	пд									*							Э									пд	пд									пд	пд	Д		Д				Д				К					
Чт	пд																Э									пд	пд									пд	пд	Д	Д	Д				Д				К					
Пт	пд									пд							*									пд	пд									пд	пд	Э	Д					Д				К					
Сб		пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	*						пд	пд			пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	*	пд	пд	Э	Д	*												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
пд	Теоретическое обучение и практики	16	14 3/6	30 3/6	16 5/6	14	30 5/6	61 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	2 5/6	6 3/6	2 3/6	4/6	3 1/6	9 4/6
У	Учебная практика		6	6				6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 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

Учебный план магистратуры 'm210401_25_TRIZM25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, год начала подготовки 2025

Студентов		10	
Групп		1	

План Учебный план магистратуры 'm210401_25_TRIZM25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Разработка месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти, год нач

-	-	-	-	-	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	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	1159.3	1729.7	351	80	29	96		208	12.75	592.25	135	22	84		196	9.95	448.05	54	24	128	16	160	18.5	406.5	135	15	112		112	6.1	282.9	27			
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		4	3	16		16	0.25	75.75																						4	Гуманитарных наук	ОПК-3; УК-6
	+	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								41	Автоматизации, роботизации и	ОПК-2; УК-2; УК-1; ПК-1.5
	+	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																						27	Высшей математики и физики	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-2; УК-2; УК-1; ПК-1.5
	+	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; ПК-2.5
	+	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-3; УК-6
	+	Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.О		1				3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3			16	0.25	91.75																						28	Информационных систем и технологий	УК-3; УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	66		2376	2376	886.9	1246.1	243	58	14	64		96	5.2	284.8	54	16	70		140	7.35	331.65	27	21	112		144	18.25	346.75	135	15	112		112	6.1	282.9	27			
	+	Б1.В.01	Геолого-физические и технологические особенности коллекторов с трудноизвлекаемыми запасами нефти	Б1.В	1					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	4	16		32	2.35	66.65	27																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-3; ПК-2.5; ПК-1.5
	+	Б1.В.02	Нормативно-правовые акты регулирования геологического изучения, разработки и добычи трудноизвлекаемых запасов нефти	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ПК-7.5; ПК-1.5
	+	Б1.В.03	Физика нефтегазовых пластовых систем трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	1					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	4	16		32	2.35	66.65	27																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-6; ОПК-1; ПК-1.5; ПК-2.5
	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов разработки месторождений трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	2			2		4	4	36	144	144	47.35	69.65	27	2				4	14		28	5.35	69.65	27																		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-3; ОПК-1; ПК-3.5; ПК-4.5
	+	Б1.В.05	Физическое моделирование процессов разработки трудноизвлекаемых запасов месторождений	Б1.В		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2								3	14		28	0.25	65.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ПК-3.5; ПК-1.5
	+	Б1.В.06	Подсчет и пересчет запасов углеводородов на разных стадиях разработки нефтяных месторождений	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		2								3	14		28	1.25	64.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-6; УК-1; УК-6
	+	Б1.В.07	Сейсмическая инверсия и комплекс геоинформационных систем для месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	Б1.В		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75										3	14		28	0.25	65.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-6
	+	Б1.В.08	Разработка трудноизвлекаемых запасов месторождений высоковязких нефтей	Б1.В		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2								3	14		28	0.25	65.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ПК-2.5
	+	Б1.В.09	Доразработка трудноизвлекаемых запасов выработанных (истощенных) залежей	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2															3	16		16	2.35	46.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ПК-2.5; ПК-1.5
	+	Б1.В.10	Освоение арктических и шельфовых месторождений	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2.5; ПК-1.5
	+	Б1.В.11	Разработка месторождений с низкопроницаемыми коллекторами	Б1.В	3			3		3	3	36	108	108	37.35	43.65	27	4															3	16		16	5.35	43.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-3; ОПК-2; ПК-2.5; ПК-1.5; ПК-3.5
	+	Б1.В.12	Управление проектами разработки месторождений трудноизвлекаемых запасов	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-7.5; ПК-2.5; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-4.5
	+	Б1.В.13	Разработка месторождений сланцевой нефти и газа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4															3	16		16	0.25	75.75							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ОПК-2; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-1.5; ПК-2.5
	+	Б1.В.14	Выбор технологии рациональной эксплуатации скважин осложненного фонда	Б1.В	3					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4															3	16		32	2.35	30.65	27							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ОПК-3; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-7.5; ПК-3.5; ПК-1.5; ПК-2.5; ПК-4.5
	+	Б1.В.15	Моделирование месторождений нефти и газа на разных стадиях разработки	Б1.В		3		3		3	3	36	108	108	51.25	56.75		4															3	16		32	3.25	56.75							35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-6; ОПК-1; ПК-1.5; ПК-3.5
	+	Б1.В.16	Геомеханические методы разработки залежей нефти и газа с трудноизвлекаемыми запасами. Многостадийный гидроразрыв пласта	Б1.В		4		4		4	4	36	144	144	59.25	84.75		2																			4	28		28	3.25	84.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ПК-3.5; ПК-2.5; ПК-4.5
	+	Б1.В.17	Методы повышение нефтеотдачи пластов основанные на сверхкритических свойствах флюидов	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																			4	28		28	2.35	58.65	27	35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; УК-1; ПК-3.5; ПК-5.5; ПК-1.5; ПК-2.5
	+	Б1.В.18	Проектирование разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	Б1.В		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																			3	28		28	0.25	51.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; УК-1; ПК-6.5; ПК-7.5; ПК-1.5; ПК-2.5
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**4**				4	**4**		**144**	**144**	**56.25**	**87.75**		**2**																			4	**28**		**28**	**0.25**	**87.75**				**ОПК-4; ОПК-3; ПК-2.5; ПК-1.5; ПК-3.5**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Особенности разработки газогидратных месторождений	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																			4	28		28	0.25	87.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ОПК-3; ПК-2.5; ПК-1.5; ПК-3.5
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																			4	28		28	0.25	87.75		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-6; ОПК-3; ПК-1.5
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		4				4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																			4	28		28	0.25	87.75		4	Гуманитарных наук	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**		**4**	3	**16**		**16**	**0.25**	**75.75**																								**ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3.5; ПК-4.5**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Освоение глубоководных шельфовых месторождений	Б1.В		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																						35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3.5; ПК-4.5
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ	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 углеводородов	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3.5
Блок 2.Практика										21	21		756	756	0.75	755.25										9				0.25	323.75		6				0.25	215.75		6				0.25	215.75					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756	0.75	755.25										9				0.25	323.75		6				0.25	215.75		6				0.25	215.75					
	+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	Б2.В		2				9	9	36	324	324	0.25	323.75										9				0.25	323.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ПК-3.5; ПК-2.5; ПК-1.5
	+	Б2.В.02(Пд)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		34				12	12	36	432	432	0.5	431.5																	6				0.25	215.75		6				0.25	215.75		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ОПК-4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-7.5; ПК-3.5; ПК-1.5; ПК-2.5; ПК-4.5
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		35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	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-5.5; ПК-6.5; ПК-7.5; ПК-1.5; ПК-2.5; ПК-3.5; ПК-4.5
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	Информационные системы	ФТД		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3		28		0.25	79.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1
	+	ФТД.02	Интеллектуальные системы в бурении скважин	ФТД		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1
	+	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_25_TRIZM25.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МТРИЗ, год начала подготовки 2025

		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	32	40	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	10.6%	72	90	51	29	22	39	24	15
Б1.О	Обязательная часть					24	21	15	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	30	14	16	36	21	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	9		9	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	9		9	12	6	6
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)				54.2	-	56.9	50.9	-	56.2	52.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.4	-	36.9	19.1	-	54	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19	-	19.8	20	-	19.2	16.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1159.3	-	316.75	289.95	-	322.5	230.1
		Блок Б2				0.75	-		0.25	-	0.25	0.25
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				119.1	-	32.25	86.85	-		
		Итого по всем блокам				1309.15	-	349	377.05	-	322.75	260.35
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	2	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	8	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.23%						
		в интерактивной форме				6.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.78%						