## минобрнауки россии

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Физико-математический и инженерно-технологический институт

План одобрен Ученым советом ГАГУ Протокол № 1 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора

Недельский В.О.

по программе магистратуры

01.04.01 Математика

Программа

магистратуры:

Кафедра:

кафедра математики, физики и информатики

01.04.01

Комплексный анализ

Институт:

Физико-математический и инженерно-технологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 2г

Сновной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 12 от 10.01.2018

**УТВЕРЖДАЮ** 

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Упись / Куриленко Т.К./

Дербенева Т.В./

/ Кыров В.А./

/ Богданова Р.А./

/ Тетенов А.В./

#### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя6	брь			Oı	ктя	брь			Ноя	ябрь	,		Дека	абрь			Я	нвар	Ъ			Фев	враль	•		Ма	рт			Апр	ель			ı	Май				Ию	НЬ			V	1юль	,			Авгус	π
Пн		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 2	1 28
Вт		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 2	2 29
Ср		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 2	3 30
Чт	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 2	4 31
Пт	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 2	.5
C6	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 2	.6
Вс	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 2	.7
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 5	52 53
Пн																	Э			*		У	Г													*	П					*	П	П	У	П		П		П	T	К
Вт																	У			*		У		1					1							П	*				Ī	У	ı	ı	К			ıl		ıl		К
Ср														]_	_	ا ٍ ا	У	.,	ų.	У	,	У		1				*	]					]_		П	П		٦		ν[	У		١.,	К		ا , ا	ا ۱٫٫	١, ١		.	, Κ
Чт	П	1												Э	Э	Э	У	у	Ψ.	У	] y	К		1		*			ĺ				П	П	111	П	П	Э	Э	Э	y	У	, <sup>y</sup>	, y	К	K	K	K	K	К	K	Κ
Пт		l								*							У			У		К		1									П			П	П				Ī	У	ı	ı	К			ıl		ıl		
C6																	У			У		К											П			П	Э					У			К							

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			0	ктя	брь			Н	оябр	ь		Дек	абры	,		Я	нвар	Ъ			Фев	раль	,		Ма	рт			Аг	прел	Ь			Ма	эй			Ик	ЭНЬ				Λюль	,			Авг	уст	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 27	7 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
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	1	4 2	1 28	3 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
Ср		6	13	20	27	4	11	18	3 25	1	8	1	5 2	2 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
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	1	6 2	3 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
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	1	7 2	4 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
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	. 18	8 2	5 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
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	2 29	5	12	2 1	9 2	6 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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	. 1	2 1	3 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																			*	*						П		П									П	П		П	Д	Д			Д	П	П		П				
Вт																			*	*						П		П									П	П		П	Д	Д			К								
Ср														],	_	lп	١,	_	*	Э	Э	٦	_		_	П	_	П	_	п	ᅵᅱ		$_{\Pi}$	ᆔ	_[	*	П	□	п	К	Д	*	_	_	К	<sub> </sub>	,	ı	<sub> </sub>	К	<sub> </sub>	ı,	<sub>I</sub>
Чт														]''	''	[''	[''	' '	*	Э	]		l''	l''	''	П	' '	П	' '	11	''	''	''	''	''	$\Box$	*	$\Box$	11	К	Д	Д	д	Д	К			K		N	N	K	^
Пт													Γ	1					*	Э				ı		*		*								П	П	П		К	Д	Д			К								
C6										*			Γ	1					*	Э						П		П								П	П	П		К	Д	Д			К		Ш		$\bigsqcup$				

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
	Теоретическое обучение	12 2/6	10 1/6	22 3/6	11 5/6		11 5/6	34 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	3 1/6	6 2/6	2 4/6		2 4/6	9
У	Учебная практика	4	4	8				8
П	Производственная практика		4	4	5 2/6	16 4/6	22	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	3/6	8 3/6	9		9 3/6	9 3/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '01.04.01\_2022\_642M.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры: МатКо, год начала подготовки 2022

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	тее 39 н	ед.	
Итого	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 2/6	31	52 2/6	104 3/6

# План Учебный план магистратуры '01.04.01\_2022\_642М.ріх', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Комплексный анализ, год начала подготовки 2022

			Форма контрол		3.C.				ого акад.ча:			_							Kypc 1															Курс					_			Закрепленняя кафедра	
		•		_	_										Семестр 1						-		еместр 2	-							јеместр 3						C	еместр 4	=		-	закрепленная кафедра	•
итать в плане Индекс	ec ec	Наименование	Экза мен Зачет За			з.е.	тное	плану		CP .	Конт роль	з.е. Лек	1.55	Пр	ксрс крп	Konc CF	KCPATT	КонсЭк Ко ро		Лек Л	Паб	пр ксрс	крп в	Конс	CP KCPATT	КонсЭк Кі рі	ant a.e.	Лек	Лаб	Пр КСРС	крп к	онс СР	КСРАтт Конс	:Эк Конт роль	з.е. Ле	я Лаб	Пр КСРС	крп Конс	CP KC	РАтт Ко	сЭк Конт роль	Код Наименование	Компетенции
ок 1.Дисциплин		цули)			63				760.2					220		5 33		3 160			14				1.3					150		1.6 374.4											
язательная час					38		_		424.7			18 74		174		3.7 270	.3 1.4			32 :	14	84		1.6 3	1.05	-		14		18	(	0.7 75.3	0.25 1	34.75	_				$\leftarrow$	-			ИД-1.9К-4; ИД-2.9К-4; ИД-3.9К-4; ИД-1.9К-5; ИД-2.9К-5
+ 61.0.01		странный язык и межкультурная муникация	2 1	6	6	36	216	216	69.4	103	43.6	2		36		27	0.15	8.1	85 4			32			76 0.25	1 34	1.75												1			14 кафедра иностранных языков и методики преподавания	
+ 51.0.02	Комм	муникативные технологии общения	2	2	2	36	72	72	18.45	44.7	8.85								2	6		12		0.3	44.7 0.15	8.	85															15 кафедра русского языка и литерату	
+ 61.0.03	Мене	еджиент в профессиональной деятельности	1	2	2	36	72	72	18.45	44.7	8.85	2 6		12		0.3 44.	0.15	8.1	85																							9 кафедра экономики, туризма и прикладной информатики	ид-1.9К-1; ид-2.9К-1; ид-3.9К-1; ид-2.9К-2; ид-1.9К-3; ид-2.9К-3; ид 3; ид-4.9К-3; ид-5.9К-3
+ 61.0.04	9'npa	авление проектами	2	4	4	36	144	144	33.65	75.6	34.75								4	8	14	10		0.4	75.6 0.25	1 34	1.75															9 кафедра экономики, туризма и прикладной информатики	NQ-1.9K-2; NQ-2.9K-2; NQ-3.9K-2; NQ-4.9K-2; NQ-5.9K-2; NQ-6.9K-2; NQ- 3; NQ-2.9K-3; NQ-3.9K-3; NQ-4.9K-3; NQ-5.9K-3; NQ-1.9K-6; NQ-2.9K-6; 3.9K-6; NQ-4.9K-6
+ 61.0.05		агогика и психология	2	3	_				18.45										3	6		12		0.3 8	80.7 0.15	8.	85															11 кафедра педагогики, психологии и	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
+ 61.0.06	Фило	ософия и методология науки	1	3	3	36	108	108	19.55	53.7	34.75	3 6	4	12		0.3 53.	7 0.25	1 34.	.75																							10 кафедра права, философии и	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
+ 61.0.07	межд	ользование НИТ при внедрении дународных стандартов оформления ных работ	1	3	3	36	108	108	43.75	29.5	34.75	3 10		32		0.5 29.	5 0.25	1 34.	.75																							3 кафедра математики, физики и информатики	ид-1.0ПК-2; ид-2.0ПК-2
+ 51.0.08	Избр	ранные вопросы алгебры	1	2	2	36	72	72	30.75	32.4	8.85	2 12		18		0.6 32.	4 0.15	8.1	85																							3 кафедра математики, физики и	ИД-1.0ПК-1; ИД-2.0ПК-1; ИД-3.0ПК-1
+ 51.0.09	Фрак	ктальная геометрия	1	2	2	36	72	72	32.75	30.4	8.85	2 12		20		0.6 30.	4 0.15	8.1	85																							3 кафедра натенатики, физики и	ИД-1.OПК-1; ИД-2.OПК-1; ИД-3.OПК-1
+ 61.0.10		зиконформный анализ на метрических ктурах	3	4	4	36	144	144	33.95	75.3	34.75																4	14		18		0.7 75.3	0.25 1	34.75								з кафедра математики, физики и информатики	ид-1.0ПК-1; ид-2.0ПК-1; ид-3.0ПК-1
+ 61.0.11	Допо анал	олнительные главы математического пиза	2 1	5	5				74.9					24		0.9 20.		8.1		12		18		0.6	41.4 0.25	1 34	1.75												Ш			3 кафедра математики, физики и информатики	ид-1.0ПК-1; ид-2.0ПК-1; ид-3.0ПК-1
+ 61.0.12		ория и методология математики	1		2		72		30.65					20		0.5 32.		8.1		┺			ШΓ			$\perp \perp$		┷	╙		Щ			$\perp \perp T$		$\perp \perp \perp$			<b></b>			3 кафедра математики, физики и	ИД-2.УК-5; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
	-	стниками образовательных отношен			25				335.5			5 26		46		1.3 61.	7 0.4	1 43	1.6 3	14		28		0.7	29.3 0.25	1 34				132			1 0.95 2						$\leftarrow$				THE LOW THE TOP TO HE TOP T
+ 61.B.01 + 61.B.02	_	пиз на фракталах	3		5				56.15			_	-	$\vdash$	$\rightarrow$	_					-	_	$\vdash$	_		++	5	18		36 22		0.9 89.1				$\perp$			+	_	_	<ol> <li>кафедра натематики, физики и</li> <li>кафедра натематики, физики и</li> </ol>	ид-1.пк-3; ид-2.пк-3; ид-3.пк-3 ид-1.пк-3; ид-2.пк-3; ид-3.пк-3
		метрическая теория меры	3	_	4	36			37.95 64.7				_			0.6 42.			85 3		-	28			29 3 10 25		75	14	-	22		0.7 71.3	0.25 1	34.75		_			+	-			ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
+ 61.B.03 + 61.B.ДB.01		метрическая теория функций сциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2 1 1	-	3				53.95					8 38				1 34.		14	+	28		0.7 2	29.3 0.25	1 34	1.75							+	-				+			3 кафедра математики, физики и	ид-1.пк-3; ид-2.пк-3
		нетрия 3-иногообразий	1	3					53.95					38		0.7 19.		1 34.		-	-	_	-	-+		-	_	-	-		-	_	+	+	_	+	_		+	+	_	3 кафедра математики, физики и	ид-1.пк-3; ид-2.пк-3
		оия римановых поверхностей	1	_	3				53.95					38		0.7 19.		1 34.		+	+			_					-			-	-	-		-			+	$\dashv$	-	<ol> <li>кафедра натенатики, физики и</li> <li>кафедра натенатики, физики и</li> </ol>	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
		циплины по выбору Б1.В.ДВ.2	-	3 3	-				55.05			3 14		- 50		0.7	0.23	1 51.	.,,	+	$\dashv$						3	18		36		0.9 44.1	0.15	8.85					一十	=		э марада наточатия, физики и	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
+ 51 B //B 02	- 1.	одика преподавания натематических		3 3	3	_	_	-	55.05	_											$\neg$						-	10		36		19 441	0.15	8.85						$\dashv$		, кафедра математики, физики и	ид-1.пк-1; ид-2.пк-1; ид-1.пк-2; ид-2.пк-2
-	Совр	диплин на разных уровнях образования ременные проблемы преподавания		3 3	<u> </u>	30			+ +								+							-			3	10								+			$\vdash$	+		з информатики кафедра математики, физики и	ид-1.пк-1; ид-2.пк-1; ид-1.пк-2; ид-2.пк-2
- 61.В.ДВ.02	образ	енатических дисциплин на разных уровнях азования		3 3	3	36			55.05																		3	18		36		0.9 44.1		8.85					ш			3 информатизи	ИД-1.ПК-3: ИД-2.ПК-3
+ 61.В.ДВ.03		циплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	3	3	4	108	108	34.95	64.2	8.85									$\vdash$	_						3	16		18		0.8 64.2	0.15	8.85					$\vdash$	_			ид-1.пк-3; ид-2.пк-3 ид-1.пк-3; ид-2.пк-3
- 61.В.ДВ.03		ременные вопросы вычислительной ематики	3	3	3	36	108	108	34.95	64.2	8.85																3	16		18		0.8 64.2	0.15	8.85					1			з кафедра математики, физики и информатики	MQ-13 IK-3, MQ-23 IK-3
+ 61.В.ДВ.03.	3.02 Мето	оды вычислений	3	3	3	36	108	108	34.95	64.2	8.85																3	16		18	-	0.8 64.2	0.15	8.85								3 кафедра математики, физики и	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
+ 61.В.ДВ.04	4 Дись	циплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	2	2		72	72	32.75	30.4	8.85																2	12		20		0.6 30.4	0.15	8.85									ид-1.пк-3; ид-2.пк-3
		рая топология	3	2	2	36	72	72	32.75	30.4	8.85																2	12		20		0.6 30.4	0.15	8.85								3 кафедра математики, физики и	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
- 61.В.ДВ.04	4.02 Cosp	ременные вопросы топологии	3		2				32.75																			12		20		0.6 30.4		8.85								3 кафедра математики, физики и	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
ж 2.Практика					51				775.05					36			0.15		85 12			144			270 0.3		7.7 8			144			0.15	8.85			450		423 0		26.55		
язательная час				48	48		1728	1728	720.9	954	53.1	6		36		17	0.15	8.1	85 12			144			270 0.3	1	7.7 8			144		135	0.15	8.85	22		396		378 (	0.3	17.7		ИД-1.9К-1; ИД-2.9К-1; ИД-3.9К-1; ИД-1.9К-2; ИД-2.9К-2; ИД-3.9К-2; И
+ 62.0.01(Y)	) nepsi pa6o	чно-исследовательская работа (получение вичных навыков научно-исследовательской оты)	12	12	12	36	432	432	72.3	342	17.7	6		36		17	0.15	8.1	85 6			36			171 0.15	8.	.85															3 кафедра математики, физики и информатики	2; ид-1.ук-6; ид-2.ук-6; ид-3.ук-6
+ 62.O.02(II)	l) Hayч	чно-исследовательская работа		234 27	27	36	972	972	486.45	459	26.55								6			108			99 0.15	8.	85 8			144		135	0.15	8.85	13		234		225 0	).15	8.85	3 кафедра натематики, физики и информатики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; 2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
+ 52.0.03(II)		чно-педагогическая практика		4 9	9	36			162.15																										9		162		153 0		8.85	информатики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; 2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
ть, формируен	мая учас	стниками образовательных отношен	ŧЙ	3	3		108	108	54.15	45	8.85																								3		54		45 0	_	8.85		
+ 52.B.01(N)	) Пред	ддипломная практика	4	3	3	36	108	108	54.15	45	8.85																								3		54		45 0	1.15	8.85	3 кафедра математики, физики и информатики	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; И 3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
к 3.Государств	гвенная и	итоговая аттестация		6	6		216	216	30.5	177	8.5																								6		30		177 (	0.5	8.5		<u></u>
÷ 63.01	Buno	олиение и защита выпусоной вификационной работы		6	6	36	216	216	30.5	177	8.5																								6		30		177 (	0.5	8.5	з кафедра натематики, физики и информатики	MPLTM-1; MPLZM-1; MPLSM-1; MPLSM-2; MPLSM-2; MPLSM-2; Z MPLSM-2; MPLSM-2; MPLSM-2; MPLSM-2; MPLSM-3; MPLSM-3; SM-3; MPLSM-4; MPLSM-6; MPLSM-6; MPLSM-5; MPLSM-5; MPLSM-5; MPLSM-6; MPLS
1.Факультатив				-	2	-	77	72	26.6	27.7	177				-				1	-	-	8		-	19 0.15	-	85 1	6		12		0.3 8.7	0.15	8.85					$\vdash$	_	-		
				2	2		-	_	-	_									- 1		-	0		-			03 1	0		12		3.3 8./	0.15	8.85					-	-		catherna warewarena durana u	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
+ ФТД.01	Геом	метрическая теория динамических систем	2	1	1	36	36	36	8.15	19	8.85								1	1 1		8			19 0.15	8.	85												ı l			3 кафедра натематики, физики и информатики	799
+ ФТД.02	Диск	кретная и выпуклая геометрия	3	1	1	36	36	36	18.45	8.7	8.85																1	6		12		0.3 8.7	0.15	8.85								3 кафедра математики, физики и	ид-1.пк-3; ид-2.пк-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-4.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.O	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.01	Иностранный язык и межкультурная коммуникация	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.О.02	Коммуникативные технологии общения	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.О.03	Менеджмент в профессиональной деятельности	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3
Б1.О.04	Управление проектами	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.О.05	Педагогика и психология	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.О.06	Философия и методология науки	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.07	Использование НИТ при внедрении международных стандартов оформления научных работ	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.08	Избранные вопросы алгебры	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.09	Фрактальная геометрия	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.10	Квазиконформный анализ на метрических структурах	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.11	Дополнительные главы математического анализа	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.12	История и методология математики	ИД-2.УК-5; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.01	Анализ на фракталах	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.02	Геометрическая теория меры	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.03	Геометрическая теория функций	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрия 3-многообразий	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория римановых поверхностей	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методика преподавания математических дисциплин на разных уровнях образования	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы преподавания математических дисциплин на разных уровнях образования	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные вопросы вычислительной математики	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы вычислений	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Общая топология	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.01\_2022\_642M.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры: МатКо, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Современные вопросы топологии	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б2	·	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6;
	<b>62.</b> O	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-3.ПК-3
ΦТ		Факультативные дисциплины	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
	ФТД.01	Геометрическая теория динамических систем	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
	ФТД.02	Дискретная и выпуклая геометрия	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.01\_2022\_642М.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры: МатКо, год начала подготовки 2022

			I	Итого				Курс 1			Курс 2	
	F 0/	D=== 0/	ДВ(от		з.е.	ı	D	C 1	C 2	D	C 2	G 4
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				95	131	122	61	29	32	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				93	126	120	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	60%	40%	44%	60	66	63	42	23	19	21	21	
Обязательная часть				28	38	38	34	18	16	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	36	25	8	5	3	17	17	
Практика	94%	6%	0%	30	51	51	18	6	12	33	8	25
Обязательная часть				47	48	48	18	6	12	30	8	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	3				3		3
Государственная итоговая аттестация				3	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	5	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од ТО)		54	-	53.3	54	-	54.8	
учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. (	ессий)	54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.8	-	26.4	17.2	-	20.9	
	Блок Б1					760.2	-	329.8	179.6	-	250.8	
	Блок Б2					775.05	-	36.15	144.3	-	144.15	450.45
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					30.5	-			-		30.5
	Блок ФТ	Д				26.6	-		8.15	-	18.45	
	Итого по	всем бл	окам			1592.35	-	365.95	332.05	-	413.4	480.95
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					7	3	4	3	3	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '					11	8	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	ЮЙ (ЗаО)				1		1	4	2	2
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				32.43%						
Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%	%)				71.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени н	(%)	33.52%				_						