минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.05.2023

44.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Karana A.M

УТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование

.....

Направленность

Математическое образование

(профиль): Кафедра

Математического анализа, алгебры и геометрии

Факультет:

Физико-математический

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2021 2023-2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 126 от 22.02.2018
Срок получения образования: 2 г. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
04	OEDASORAHIE IN HAVKA
	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности	
педагогический	
методический	
научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Декан

Зав.кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Савин А.В./

_/ Беднаж В.А./

/ Малова И.Е./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,	5	0	ктяб	рь	7		Hos	ябрь	,		Дек	абрь		4	Я	нвар	Ъ	1	Фє	врал	пь	1		Ma	рт		5	Аг	трелі	ь	2		Ма	ій			Июн	НЬ		5	V	1юль	,	_		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	'	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3 - 9	10 - 16	77	4	1 - 7	8 - 14	١.	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	- 1	23 - 29	30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1.	8 - 14	- 1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -?	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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
I			Э															К *	* K	Э.	Э.	Э.	У	У	У	У		У	У	У	У							У	У			Э	Э.		К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	У.	у											К *	* K	Э.	Э.	Э.		П	П	П	П	П	П	П	⊐		У	У								Э	Э.		К	К	К	К	К	К	К	К
III			П	П	П	П	Пд	Пд			Э	Э.	Э.	Э.			К	К *	* K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	II	Ш	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	11	11	=	=	=	=	=

Tistan 5 400 ibin tistan marnorpe	_	рма кон				1			ад.часов			.,,,		,			511110	, 015	(ф 71311	٥,	14101				opuc	JOBU.	17.0,	. од .	14 14					_	22//201
- Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	.е. Факт	Экспер	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт.	Кур Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт.	Кур Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	ос 3 Лаб	СемПр	СР	Контро ль	Закреп Код
Блок 1.Дисциплины (модули)				69	69	2484	2484	432	1910	142	144	35	1260	190	78		112	997	73	23	828	158	58	16	84	623	47	11	396	84	40		44	290	22	
Обязательная часть	,			39	39	1404	1404	236	1082	86	36	25	900	146	58		88	698	56	14	504	90	30	16	44	384	30									
Модуль "Методология исследования в образовании"	112	1		13	13	468	468	80	357	31		10	360	64	32		32	274	22	3	108	16	4		12	83	9									
Современные проблемы науки и образования	1			4	4	144	144	24	111	9		4	144	24	12		12	111	9																	4
Методология и методы научных исследований в математическом образовании	1			4	4	144	144	24	111	9		4	144	24	12		12	111	9																	15
История и философия науки	2	1		5	5	180	180	32	135	13		2	72	16	8		8	52	4	3	108	16	4		12	83	9									1
Модуль "Профессиональная коммуникация"	1	112		10	10	360	360	50	289	21		7	252	34	6		28	201	17	3	108	16		16		88	4									
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	1	1		5	5	180	180	20	147	13		5	180	20			20	147	13																	12
Психологические особенности профессиональных и межкультурных коммуникаций в образовании	1	1		2	2	72	72	14	54	4		2	72	14	6		8	54	4																	44
Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	16	88	4										3	108	16		16		88	4									18
Модуль "Проектирование в профессиональной деятельности"	1	12		8	8	288	288	48	223	17	12	6	216	34	14		20	169	13	2	72	14	6		8	54	4									
Управление проектами в образовательной деятельности		1		2	2	72	72	14	54	4		2	72	14	6		8	54	4																	4
Проектирование образовательных программ	1			4	4	144	144	20	115	9	<u>12</u>	4	144	20	8		12	115	9																	4
Технологии проектирования индивидуальных стратегий обучения для обучающихся с различными образовательными потребностями		2		2	2	72	72	14	54	4										2	72	14	6		8	54	4									4
Модуль "Предметно-технологический"	2	12		8	8	288	288	58	213	17	<u>24</u>	2	72	14	6		8	54	4	6	216	44	20		24	159	13									
Современные методы и технологии математического образования		2		2	2	72	72	14	54	4	<u>8</u>									2	72	14	6		8	54	4									15
Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся		1		2	2	72	72	14	54	4		2	72	14	6		8	54	4																	15
Научно-методическая работа в математическом образовании	2			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>									4	144	30	14		16	105	9									15
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных		30	30	1080	1080	196	828	56	108	10	360	44	20		24	299	17	9	324	68	28		40	239	17	11	396	84	40		44	290	22	
Модуль "Предметно-теоретический"	1233	1122	3	30	30	1080	1080	196	828	56	<u>108</u>	10	360	44	20		24	299	17	9	324	68	28		40	239	17	11	396	84	40		44	290	22	l
Математические основы профильного и углубленного обучения математике		2		2	2	72	72	16	52	4	<u>12</u>									2	72	16	4		12	52	4									15
Методические основы профильного и углубленного обучения математике		2		3	3	108	108	22	82	4	<u>12</u>									3	108	22	10		12	82	4									15
Теория и методика обучения и воспитания (математика)	1	1		6	6	216	216	24	179	13	12	6	216	24	12		12	179	13																	15
Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.01		1		4	4	144	144	20	120	4	<u>12</u>	4	144	20	8		12	120	4																	
Фундаментальные основы общеобразовательного курса математики		1		4	4	144	144	20	120	4	<u>12</u>	4	144	20	8		12	120	4																Ţ	15
Методология математики общего образования		1		4	4	144	144	20	120	4	<u>12</u>	4	144	20	8		12	120	4																	15
Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.02	2			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>									4	144	30	14		16	105	9									l
Методология обучения математике в системе СПО	2			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>									4	144	30	14		16	105	9									15
Методология обучения математике в системе ВО	2			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>									4	144	30	14		16	105	9									15
Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.03	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	
Технологии итогового диагностирования в обучении математике	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	15
Проблемы итогового диагностирования в обучении математике	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	15
Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.04	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	<u> </u>
Проблемы реализации компетентностного подхода в математическом образовании	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	15
Основы компетентностного подхода в математическом образовании	3			4	4	144	144	30	105	9	<u>16</u>																	4	144	30	14		16	105	9	15

План Учебный план магистратуры 'zg44.04.01-ПО(MO)-3-2021.plx', код направления 44.04.01, направленность (профиль) : Математическое образование, год начала подготовки 2021

-		ома кон			.e.			Итого ан							Кур				<u> </u>				Кур			•						рс 3				Закрег
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль	Код
Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.05		3		3	3	108	108	24	80	4	12																	3	108	24	12		12	80	4	
Нестандартные задачи по математике		3		3	3	108	108	24	80	4	<u>12</u>																	3	108	24	12		12	80	4	15
Методы решения задач по математике повышенной сложности		3		3	3	108	108	24	80	4	<u>12</u>																	3	108	24	12		12	80	4	15
Блок 2.Практика				42	42	1512	1512	40	1432	40	1512	15	540	12			12	516	12	18	648	20			20	608	20	9	324	8			8	308	8	
Обязательная часть				36	36	1296	1296	36	1224	36	1296	9	324	8			8	308	8	18	648	20			20	608	20	9	324	8			8	308	8	
Учебная практика (ознакомительная практика)			1	6	6	216	216	4	208	4	216	6	216	4			4	208	4																	15
Учебная практика (научно-исследовательская работа)			122	9	9	324	324	12	300	12	<u>324</u>	3	108	4			4	100	4	6	216	8			8	200	8									15
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2	3	3	108	108	4	100	4	108									3	108	4			4	100	4									15
Производственная практика (педагогическая практика)			23	12	12	432	432	8	416	8	<u>432</u>									6	216	4			4	208	4	6	216	4			4	208	4	15
Производственная практика (научно- исследовательская работа)			2	3	3	108	108	4	100	4	<u>108</u>									3	108	4			4	100	4									15
Производственная практика (научно- исследовательская работа (преддипломная практика))			3	3	3	108	108	4	100	4	108																	3	108	4			4	100	4	15
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных		6	6	216	216	4	208	4	216	6	216	4			4	208	4																	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (математическое образование))			1	6	6	216	216	4	208	4	216	6	216	4			4	208	4																	15
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ция		<u> </u>	9	9	324	324		315	9																		9	324					315	9	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324		315	9																		9	324					315	9	15
ФТД.Факультативы				2	2	72	72	8	56	8										2	72	8	8			56	8									
Способы оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с правовыми и этическими нормами		2		1	1	36	36	4	28	4										1	36	4	4			28	4									4
Государственная политика в области противодействия коррупции		2		1	1	36	36	4	28	4										1	36	4	4			28	4									39

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
61.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
51.0.01.02	Методология и методы научных исследований в математическом образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01.03	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
51.0.02.02	Психологические особенности профессиональных и межкультурных коммуникаций в образовании	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
51.0.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.03	Модуль "Проектирование в профессиональной деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1
Б1.О.03.01	Управление проектами в образовательной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1
Б1.О.03.02	Проектирование образовательных программ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-1.1
Б1.О.03.03	Технологии проектирования индивидуальных стратегий обучения для обучающихся с различными образовательными потребностями	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
Б1.О.04	Модуль "Предметно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
51.0.04.01	Современные методы и технологии математического образования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.04.02	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.04.03	Научно-методическая работа в математическом образовании	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Модуль "Предметно-теоретический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б	51.B.01.01	Математические основы профильного и углубленного обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б	51.B.01.02	Методические основы профильного и углубленного обучения математике	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б	51.B.01.03	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б	51.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Фундаментальные основы общеобразовательного курса математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Методология математики общего образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б	51.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Методология обучения математике в системе СПО	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Методология обучения математике в системе BO	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б	51.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.03.01	Технологии итогового диагностирования в обучении математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.03.02	Проблемы итогового диагностирования в обучении математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б	51.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.04	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.04.01	Проблемы реализации компетентностного подхода в математическом образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.04.02	Основы компетентностного подхода в математическом образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б	51.В.01.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.01.ДВ.05	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.05.01	Нестандартные задачи по математике	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.05.02	Методы решения задач по математике повышенной сложности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК 8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.	0.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-1.1
	0.02(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	0.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.).04(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3
Б2.О.	.05(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'zg44.04.01-ПО(MO)-3-2021.plx', код направления 44.04.01, направленность (профиль): MATO, год начала подготовки 202

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u></u>	Б2.O.06(Пд)	Производственная практика (научно- исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (математическое образование))	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
E	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ΦТД		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
0	 РТД.01	Способы оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с правовыми и этическими нормами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3
¢	ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план магистратуры 'zq44.04.01-	-ПО(МО)-3-	·2021.plx	', код нап	равлени	я 44.04.0	1, направленн	ость (про	офиль): М	<u>МАТО, го</u>
					Итого					
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				101	1440	122	50	43	29
	Итого по ОП (без факультативов)				99	1080	120	50	41	29
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	63.3%	50	360	69	35	23	11
Б1.О	Обязательная часть					360	39	25	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	30	10	9	11
Б2	Практика	86%	14%	0%	40	360	42	15	18	9
Б2.О	Обязательная часть					360	36	9	18	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9			9
ФТД	Факультативы				2	360	2		2	
	V. 15. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11	ОП, фак	ультатив	ВЫ			35.5	39.4	30	39.6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	д гос. экз	заменов						
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	льная				144	190	158	84
	Контактная расота (акад.час/год)	необяза					8		8	
		Блок Б1					432	190	158	84
		Блок Б2					40	12	20	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					0			
		Блок ФТ Итого по	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IOK3M			8 480	202	8 186	92
			ЕН (Эк)	IOKaM			100	5	3	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						7	5	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					40.75%			<u> </u>
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (^с	%)				62.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени	на реализа	цию дис	циплин (м	иодулей)	(%)	17.39%			