Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кислова Наталья Николаевна
Должность: Проректор по УМР и качеству образования
Дата подписания: 13.10.2023 15:39:39
Уникальный программный ключ:
52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный социально-педагогический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *О.Д. Мочалов*

«31» 08 2022 г.

План одобрен Ученым советом СГСПУ

Протокол № 2 от 24.09.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль): "Математика и информатика в условиях цифровизации образования"

С изменением:
протокол заседания Ученого совета СГСПУ №1 от 31.08.2022

Кафедра: Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
Факультет: Математики, физики и информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования _____ */ Н.Н. Кислова/*

Начальник УОП _____ */ Н.А. Доманина/*

Начальник УМУ _____ */ Н.Ю. Еремина/*

Декан _____ */ В.Н. Аниськин/*

Заведующий кафедрой _____ */ Т.В. Добудько/*

Руководитель магистерской программы _____ */ Т.В. Добудько/*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
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	21	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	22	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	23	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	24	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	25	
Сб	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	
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	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																		У		*				Э		К	К									У	У			У				Э								К
Вт																		У						Э		К	К									*	У			У		*			Э								К
Ср																	У	У	*				Э	Э	К	К	К							У	У	У	*	У	У	У					Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																У									К	К		*								У	У																К
Пт										*						У									К	*										*	У								К								
Сб																У									К	К										У	У								Э								

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	19	9 5/6	28 5/6	11 4/6	2/6	12	40 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1	1	2	5
У	Учебная практика	2	6	8	2	6	8	16
П	Производственная практика				4	4	8	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	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)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26 1/6	**52 1/6**	22	30 2/6	**52 2/6**	104 3/6
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																			Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										69	69	2484	2484	970	970	1514			19	19	15	16		
Обязательная часть										50	50	1800	1800	700	700	1100			13	19	11	7		
+	Б1.О.01	**Модуль "Методология исследования в образовании"**	**12**							4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**			2	2				
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	1							2	2	72	72	28	28	44			2				35	Философии, истории и теории мировой культуры и искусства
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	2							2	2	72	72	28	28	44				2			9	Педагогики и психологии
+	Б1.О.02	**Модуль "Профессиональная коммуникация"**	**2**	**112**	**3**					11	**11**	**396**	**396**	**154**	**154**	**242**			4	5	2			
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык для профессиональных целей	2	1						5	5	180	180	70	70	110			2	3			31	Иностранных языков
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии в образовательной деятельности		1	3					4	4	144	144	56	56	88			2		2		18	Информатики, прикладной математики и методики их
+	Б1.О.02.03	Речеведение		2						2	2	72	72	28	28	44				2			19	Русского языка, культуры речи и
+	Б1.О.03	**Модуль "Психолого-педагогический"**	**3**	**22**						6	**6**	**216**	**216**	**84**	**84**	**132**				4	2			
+	Б1.О.03.01	Психолого-педагогическое сопровождение участников образовательных отношений	3	2						4	4	144	144	56	56	88				2	2		9	Педагогики и психологии
+	Б1.О.03.02	Инклюзивное образование		2						2	2	72	72	28	28	44				2			23	Логопедии, специальной педагогики и
+	Б1.О.04	**Модуль "Методический"**	**1234**	**124**	**3**		**4**			29	**29**	**1044**	**1044**	**406**	**406**	**638**			7	8	7	7		
+	Б1.О.04.01	Проектирование образовательной деятельности одаренных детей и молодежи в области информатики и математики		4						2	2	72	72	28	28	44						2	18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
+	Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания в области информатики	123							12	12	432	432	174	174	258			4	4	4		18	Информатики, прикладной математики и методики их
+	Б1.О.04.03	Методика обучения математике в условиях реализации Федерального государственного образовательного стандарта	4	12	3					14	14	504	504	200	200	304			3	4	3	4	16	Физики, математики и методики обучения
+	Б1.О.04.ДВ.01	**Курсовая работа по модулю "Методический"**					**4**			1	**1**	**36**	**36**	**4**	**4**	**32**						1		
+	Б1.О.04.ДВ.01.0	*Курсовая работа по "Математике в условиях цифровизации образования"*					*4*			1	1	*36*	36	4	4	32						1	*16*	Физики, математики и методики обучения
-	Б1.О.04.ДВ.01.0	*Курсовая работа по "Информатике в условиях цифровизации образования"*					*4*			1	1	*36*	36	4	4	32						1	*18*	Информатики, прикладной математики и методики их
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										19	19	684	684	270	270	414			6		4	9		
+	Б1.В.01	Организация дополнительного математического образования	1							4	4	144	144	58	58	86			4				16	Физики, математики и методики обучения
+	Б1.В.02	Организация проектной деятельности обучающихся на уроках математики		4						4	4	144	144	58	58	86						4	16	Физики, математики и методики обучения
+	Б1.В.03	Изучение истории математики в среднем общем и высшем образовании		1						2	2	72	72	28	28	44			2				16	Физики, математики и методики обучения
+	Б1.В.04	Интеграционные процессы в математическом образовании	4							3	3	108	108	42	42	66						3	16	Физики, математики и методики обучения
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**		**3**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**					2	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тестовый контроль в образовании на базе информационных технологий		3	4					4	4	144	144	56	56	88					2	2	18	Информатики, прикладной математики и методики их
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогические измерения в образовании		3	4					4	4	144	144	56	56	88					2	2	18	Информатики, прикладной
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02**		**3**						2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности с использованием социальных сетевых сервисов		3						2	2	72	72	28	28	44					2		18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																			Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология разработки электронных образовательных ресурсов		3						2	2	72	72	28	28	44					2		18	Информатики, прикладной математики и методики их
Блок 2.Практика										42	42	1512	1512	1512	149.4				3	9	9	21		
Обязательная часть										30	30	1080	1080	1080	124.8				3	3	9	15		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			3					6	6	216	216	216	38.2						6		18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика) по "Математике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	216	216	216	38.2							6	16	Физики, математики и методики обучения
+	Б2.О.ДВ.01	**Учебная практика (научно-исследовательская работа)**			**1234**					18	**18**	**648**	**648**	**648**	**48.4**				3	3	3	9		
+	Б2.О.ДВ.01.01(	Учебная практика (научно-исследовательская работа) по "Математике в условиях цифровизации образования"			1234					18	18	648	648	648	48.4				3	3	3	9	16	Физики, математики и методики обучения
-	Б2.О.ДВ.01.02(	Учебная практика (научно-исследовательская работа) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			1234					18	18	648	648	648	48.4				3	3	3	9	18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	432	24.6					6		6		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2					6	6	216	216	216	14.8					6			18	Информатики, прикладной математики и методики их
+	Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика (преддипломная практика)**			**4**					6	**6**	**216**	**216**	**216**	**9.8**							6		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Производственная практика (преддипломная практика) по "Математике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	216	216	216	9.8							6	16	Физики, математики и методики обучения
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Производственная практика (преддипломная практика) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	216	216	216	9.8							6	18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	26	26	298						9		
Обязательная часть										9	9	324	324	26	26	298						9		
+	Б3.О.ДВ.01	**Блок по выбору Б3.Б.ДВ.01**	**4**							9	**9**	**324**	**324**	**26**	**26**	**298**						9		
+	Б3.О.ДВ.01.01(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по "Математике в условиях цифровизации образования"	4							9	9	324	324	26	26	298						9	16	Физики, математики и методики обучения
-	Б3.О.ДВ.01.02(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по "Информатике в условиях цифровизации образования"	4							9	9	324	324	26	26	298						9	18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	56	56	88					4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	56	56	88					4			
+	ФТД.В.01	Методические аспекты формирования функциональной грамотности у учащихся основной школы на уроках математики			3					2	2	72	72	28	28	44					2		16	Физики, математики и методики обучения
+	ФТД.В.02	Профессиональная компетентность учителя в условиях цифровизации			3					2	2	72	72	28	28	44					2		18	Информатики, прикладной математики и методики их

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	И	КПО	КонсЭ	СР	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)										69	69		2484	2484	970				1514	216
Обязательная часть										50	50		1800	1800	700				1100	156
+	Б1.О.01	**Модуль "Методология исследования в образовании"**	**12**							4	**4**		**144**	**144**	**56**				**88**	**12**
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	1							2	2	36	72	72	28				44	6
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	2							2	2	36	72	72	28				44	6
+	Б1.О.02	**Модуль "Профессиональная коммуникация"**	**2**	**112**	**3**					11	**11**		**396**	**396**	**154**				**242**	**32**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык для профессиональных целей	2	1						5	5	36	180	180	70				110	14
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии в образовательной деятельности		1	3					4	4	36	144	144	56				88	12
+	Б1.О.02.03	Речеведение		2						2	2	36	72	72	28				44	6
+	Б1.О.03	**Модуль "Психолого-педагогический"**	**3**	**22**						6	**6**		**216**	**216**	**84**				**132**	**18**
+	Б1.О.03.01	Психолого-педагогическое сопровождение участников образовательных отношений	3	2						4	4	36	144	144	56				88	12
+	Б1.О.03.02	Инклюзивное образование		2						2	2	36	72	72	28				44	6
+	Б1.О.04	**Модуль "Методический"**	**1234**	**124**	**3**		**4**			29	**29**		**1044**	**1044**	**406**				**638**	**94**
+	Б1.О.04.01	Проектирование образовательной деятельности одаренных детей и молодежи в области информатики и математики		4						2	2	36	72	72	28				44	6
+	Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания в области информатики	123							12	12	36	432	432	174				258	42
+	Б1.О.04.03	Методика обучения математике в условиях реализации Федерального государственного образовательного стандарта	4	12	3					14	14	36	504	504	200				304	46
+	Б1.О.04.ДВ.01	**Курсовая работа по модулю "Методический"**					**4**			1	**1**		**36**	**36**	**4**				**32**	
+	Б1.О.04.ДВ.01.(	*Курсовая работа по "Математике в условиях цифровизации образования"*					*4*			1	1	36	*36*	36	4				32	
-	Б1.О.04.ДВ.01.(	*Курсовая работа по "Информатике в условиях цифровизации образования"*					*4*			1	1	36	*36*	36	4				32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										19	19		684	684	270				414	60
+	Б1.В.01	Организация дополнительного математического образования	1							4	4	36	144	144	58				86	14
+	Б1.В.02	Организация проектной деятельности обучающихся на уроках математики		4						4	4	36	144	144	58				86	14
+	Б1.В.03	Изучение истории математики в среднем общем и высшем образовании		1						2	2	36	72	72	28				44	4
+	Б1.В.04	Интеграционные процессы в математическом образовании	4							3	3	36	108	108	42				66	10
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**		**3**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**56**				**88**	**12**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тестовый контроль в образовании на базе информационных технологий		3	4					4	4	36	144	144	56				88	12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогические измерения в образовании		3	4					4	4	36	144	144	56				88	12

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль
19	684	90	18	144	18					414		19	684	84		132	54					414	
13	468	58	18	90	18					284		19	684	84		132	54					414	
2	**72**	**10**			**18**					**44**		2	**72**	**10**			**18**					**44**	
2	72	10			18					44													
												2	72	10			18					44	
4	**144**	**10**	**18**	**28**						**88**		5	**180**	**10**		**60**						**110**	
2	72			28						44		3	108			42						66	
2	72	10	18							44													
												2	72	10		18						44	
												4	**144**	**20**			**36**					**88**	
												2	72	10			18					44	
												2	72	10			18					44	
7	**252**	**38**		**62**						**152**		8	**288**	**44**		**72**						**172**	
4	144	22		36						86		4	144	22		36						86	
3	108	16		26						66		4	144	22		36						86	
6	216	32		54						130													
4	144	22		36						86													
2	72	10		18						44													

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																								Закрепленная кафедра	
Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
15	540	78	54	62	18					328		16	576	80	54	80		4				358			
11	396	58	18	62	18					240		7	252	32		54		4				162			
																								35	Философии, истории и теории мировой культуры и искусства
																								9	Педагогики и психологии
2	**72**	**10**	**18**							**44**															
																								31	Иностранных языков
2	72	10	18							44														18	Информатики, прикладной математики и методики их
																								19	Русского языка, культуры речи и
2	**72**	**10**			**18**					**44**															
2	72	10			18					44														9	Педагогики и психологии
																								23	Логопедии, специальной педагогики и
7	**252**	**38**		**62**						**152**		7	**252**	**32**		**54**		**4**				**162**			
												2	72	10		18						44		18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
4	144	22		36						86														18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
3	108	16		26						66		4	144	22		36						86		16	Физики, математики и методики обучения
												1	**36**					**4**				**32**			
												1	*36*					*4*				32		*16*	Физики, математики и методики обучения
												1	*36*					*4*				32		*18*	Информатики, прикладной математики и методики их
4	144	20	36							88		9	324	48	54	26						196			
																								16	Физики, математики и методики обучения
												4	144	22	36							86		16	Физики, математики и методики обучения
																								16	Физики, математики и методики обучения
												3	108	16		26						66		16	Физики, математики и методики обучения
2	**72**	**10**	**18**							**44**		2	**72**	**10**	**18**							**44**			
2	72	10	18							44		2	72	10	18							44		18	Информатики, прикладной математики и методики их
2	72	10	18							44		2	72	10	18							44		18	Информатики, прикладной

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-1.1
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	И	КПО	КонсЭ	СР	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02**		**3**						2	**2**		**72**	**72**	**28**				**44**	**6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности с использованием социальных сетевых сервисов		3						2	2	36	72	72	28				44	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология разработки электронных образовательных ресурсов		3						2	2	36	72	72	28				44	6
Блок 2.Практика										42	42		1512	1512	1512	1362.6	78.8			
Обязательная часть										30	30		1080	1080	1080	955.2	72.8			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			3					6	6	36	216	216	216	177.8	27.4			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика) по "Математике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	36	216	216	216	177.8	27.4			
+	Б2.О.ДВ.01	**Учебная практика (научно-исследовательская работа)**			**1234**					18	**18**		**648**	**648**	**648**	**599.6**	**18**			
+	Б2.О.ДВ.01.01(	Учебная практика (научно-исследовательская работа) по "Математике в условиях цифровизации образования"			1234					18	18	36	648	648	648	599.6	18			
-	Б2.О.ДВ.01.02(	Учебная практика (научно-исследовательская работа) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			1234					18	18	36	648	648	648	599.6	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	432	407.4	6			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2					6	6	36	216	216	216	201.2	6			
+	Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика (преддипломная практика)**			**4**					6	**6**		**216**	**216**	**216**	**206.2**				
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Производственная практика (преддипломная практика) по "Математике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	36	216	216	216	206.2				
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Производственная практика (преддипломная практика) по "Информатике в условиях цифровизации образования"			4					6	6	36	216	216	216	206.2				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	26				298	
Обязательная часть										9	9		324	324	26				298	
+	Б3.О.ДВ.01	**Блок по выбору Б3.Б.ДВ.01**	**4**							9	**9**		**324**	**324**	**26**				**298**	
+	Б3.О.ДВ.01.01(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по "Математике в условиях цифровизации образования"	4							9	9	36	324	324	26				298	
-	Б3.О.ДВ.01.02(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по "Информатике в условиях цифровизации образования"	4							9	9	36	324	324	26				298	
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	56				88	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	56				88	12
+	ФТД.В.01	Методические аспекты формирования функциональной грамотности у учащихся основной школы на уроках математики			3					2	2	36	72	72	28				44	6
+	ФТД.В.02	Профессиональная компетентность учителя в условиях цифровизации			3					2	2	36	72	72	28				44	6

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль
3	108	4				2.4	98.6	3				9	324	8				7.2	299.8	9			
3	108	4				2.4	98.6	3				3	108	4				2.4	98.6	3			
3	**108**	**4**				**2.4**	**98.6**	**3**				3	**108**	**4**				**2.4**	**98.6**	**3**			
3	108	4				2.4	98.6	3				3	108	4				2.4	98.6	3			
3	108	4				2.4	98.6	3				3	108	4				2.4	98.6	3			
												6	216	4				4.8	201.2	6			
												6	216	4				4.8	201.2	6			

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																								Закрепленная кафедра	
Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
2	**72**	**10**	**18**							**44**															
2	72	10	18							44														18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
2	72	10	18							44														18	Информатики, прикладной математики и методики их
9	324	8				9.2	276.4	30.4				21	756	12				19.8	687.8	36.4					
9	324	8				9.2	276.4	30.4				15	540	8				14	481.6	36.4					
6	216	4				6.8	177.8	27.4																18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
												6	216	4				6.8	177.8	27.4				16	Физики, математики и методики обучения
3	**108**	**4**				**2.4**	**98.6**	**3**				9	**324**	**4**				**7.2**	**303.8**	**9**					
3	108	4				2.4	98.6	3				9	324	4				7.2	303.8	9				16	Физики, математики и методики обучения
3	108	4				2.4	98.6	3				9	324	4				7.2	303.8	9				18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
												6	216	4				5.8	206.2						
																								18	Информатики, прикладной математики и методики их
												6	**216**	**4**				**5.8**	**206.2**						
												6	216	4				5.8	206.2					16	Физики, математики и методики обучения
												6	216	4				5.8	206.2					18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
												9	324					26				298			
												9	324					26				298			
												9	**324**					**26**				**298**			
												9	324					26				298		16	Физики, математики и методики обучения
												9	324					26				298		18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
4	144	20		36						88															
4	144	20		36						88															
2	72	10		18						44														16	Физики, математики и методики обучения
2	72	10		18						44														18	Информатики, прикладной математики и методики их

План Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-2.2; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-2.2; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-2.2; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ПК-1.2
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'ФМФИ-м22Цо(2г).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

		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)				99	124	50	22	28	74	28	46
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	50	22	28	70	24	46
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	31.5%	50	69	38	19	19	31	15	16
Б1.О	Обязательная часть					50	32	13	19	18	11	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	6	6		13	4	9
Б2	Практика	71%	29%	50%	40	42	12	3	9	30	9	21
Б2.О	Обязательная часть					30	6	3	3	24	9	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4				4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				64.4	-	36	69.6	-	58.7	1728
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-		
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				23.8	-	14.3	27.5	-	18.2	654
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				970	-	270	270	-	212	218
		Блок Б2				1512	-	108	324	-	324	756
		Блок Б3				26	-			-		26
		Блок ФТД				56	-			-	56	
		Итого по всем блокам				2564	-	378	594	-	592	1000
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	8	4	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.23%						
		в интерактивной форме				22.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.05%						