МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Факультет естественных наук, математики и технологий
Кафедра математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
С.Е. Старостина
"31" мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 22.02.2018г. № 126

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность "Математическое образование"

Программа подготовки: магистратура
Квалификация - магистр
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 2 года 6 месяцев
Год начала подготовки: 2021

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический, проектный, методический.

Согласовано:

Начальник УМУ	*И.М. Лисовская*
Декан факультета	*Ю.С. Токарева*
Заведующий кафедрой	*Н.Н. Замошникова*

Учебный план магистров направления 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность "Математическое образование"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых: проектов	курсовых: работ	Трудоемкость, в зачетных единицах: всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	за аудиторную и самостоятельную работы	Трудоемкость, в часах: всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	Контактная (аудиторная) работа: лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	практическая подготовка	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	1 курс, 2 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 3 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 4 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 курс, 5 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	Кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика						**111**	**5**	**2**	**104**	**3996**	**180**	**72**	**104**	**0**	**176**	**1952**	**1512**																										
Обязательная часть						**48**	**2**	**0**	**46**	**1728**	**72**	**0**	**52**	**0**	**74**	**882**	**648**																										
Б1.О.01	**Модуль «Методология исследования в образовании»**					**15**	**2**	**0**	**13**	**540**	**72**	**0**	**22**	**0**	**26**	**312**	**108**																										
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	2	1			6	1	0	5	216	36		10	0	14	156	0	6	0	8	94	**3**	4	0	6	62	**2**																ТМПОСиТ
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1				3	1	0	2	108	36		6	0	6	60	0	6	0	6	60	**2**																					МиИ
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2*			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0						6	0	6	96	**3**																Философии
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1*			3	0	0	3	108			0	0	0	0	108					**3**																					МиИ
Б1.О.02	**Модуль «Профессиональная коммуникация»**					**9**	**0**	**0**	**9**	**324**	**0**	**0**	**12**	**0**	**24**	**288**	**0**																										
Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2*			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0						6	0	6	96	**3**																МиИ
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1*			3	0	0	3	108			0	0	12	96	0	0	0	12	96	**3**																					ИЯ
Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0	6	0	6	96	**3**																					РЯиМП
Б1.О.03	**Модуль «Научные основы современного математического образования»**					**24**	**0**	**0**	**24**	**864**	**0**	**0**	**18**	**0**	**24**	**282**	**540**																										
Б1.О.03.01	Математическое моделирование		1			2	0	0	2	72			4	0	6	62	0	4	0	6	62	**2**																					МиИ
Б1.О.03.02	Научные основы школьного курса математики		1			2	0	0	2	72			4	0	6	62	0	4	0	6	62	**2**																					МиИ
Б1.О.03.03	Реализация различных подходов в процессе обучения математике		2			2	0	0	2	72			4	0	6	62	0						4	0	6	62	**2**																МиИ
Б1.О.03.04	Современные подходы к проектированию оценки качества результатов обучения		4*			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0																6	0	6	96	**3**					МиИ
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		2*			9	0	0	9	324			0	0	0	0	324										**9**															МиИ
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5*			6	0	0	6	216			0	0	0	0	216																									**6**	МиИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**63**	**3**	**2**	**58**	**2268**	**108**	**72**	**52**	**0**	**102**	**1070**	**864**																										
Б1.В.01	**Модуль "Элементы современной математики"**					**27**	**2**	**0**	**25**	**972**	**72**	**0**	**24**	**0**	**48**	**504**	**324**																										
Б1.В.01.01	Избранные главы алгебры и геометрии	4	3			6	1	0	5	216	36		10	0	12	158	0											6	0	6	60	**2**	4	0	6	98	**3**					МиИ
Б1.В.01.02	Избранные главы математического анализа	4	3			6	1	0	5	216	36		10	0	12	158	0											6	0	6	96	**3**	4	0	6	62	**2**					МиИ
Б1.В.01.03	Статистическая обработка результатов исследования		2			2	0	0	2	72			4	0	6	62	0						4	0	6	62	**2**																МиИ
Б1.В.01.ДВ.01.01	Финансовая математика		3			2	0	0	2	72			0	0	10	62	0											0	0	10	62	**2**											МиИ
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели в экономике																																										МиИ
Б1.В.01.ДВ.02.01	Неклассические задачи математической физики		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0																0	0	8	64	**2**					МиИ
Б1.В.01.ДВ.02.02	Краевые задачи математической физики																																										МиИ
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)		4*			9	0	0	9	324			0	0	0	0	324																				**9**					МиИ
Б1.В.02	**Модуль «Современные методики и технологии обучения»**					**36**	**1**	**2**	**33**	**1296**	**36**	**72**	**28**	**0**	**54**	**566**	**540**																										
Б1.В.02.01	Методика обучения математике на базовом и углубленном уровне	3	2*		2,3	9	1	2	6	324	36	72	12	0	18	186	0						6	0	10	92	**3**	6	0	8	94	**3**											МиИ
Б1.В.02.02	Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи в области математического образования		4			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0																6	0	6	96	**3**					МиИ
Б1.В.02.03	Руководство проектной деятельностью обучающихся при обучении математике		3			2	0	0	2	72			6	0	6	60	0											6	0	6	60	**2**											МиИ
Б1.В.02.04	Практикум по решению школьных задач повышенной сложности		4			3	0	0	3	108			4	0	6	98	0																4	0	6	98	**3**					МиИ
Б1.В.02.ДВ.01.01	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа		3			2	0	0	2	72			0	0	10	62	0											0	0	10	62	**2**											МиИ
Б1.В.02.ДВ.01.02	Избранные вопросы содержания курса геометрии																																										МиИ
Б1.В.02.ДВ.02.01	Алгебраические олимпиадные задачи		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0																0	0	8	64	**2**					МиИ
Б1.В.02.ДВ.02.02	Геометрические олимпиадные задачи																																										МиИ
Б2.В.02(У)	Учебная практика (педагогическая)		2*			6	0	0	6	216			0	0	0	0	216										**6**																МиИ
Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)		3*			9	0	0	9	324			0	0	0	0	324															**9**											МиИ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**				**324**																																	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3				108																																**3**	МиИ
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6				216																																**6**	МиИ
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**120**	**5**	**2**	**104**	**4320**	**180**	**72**	**104**	**0**	**176**	**1952**	**1512**																										
Число курсовых работ, проектов в семестре																							1				**1**	1				**1**											
Число экзаменов в семестре																		1				**1**	1				**1**	1				**1**		2			**2**		0			**0**	
Число зачетов в семестре																		5					5					5					5					0					
Аудиторная нагрузка (час)																		70				**15**	70				**15**	70				**14**	70				**18**	0				**0**	
Самостоятельная работа студентов																		470					470					434					578					0					
Практики																						**3**					**15**					**9**					**9**					**6**	
Государственная итоговая аттестация																						**0**					**0**					**0**					**0**					**9**	
Всего																		540				**19**	540				**32**	504				**25**	648				**29**	0				**15**	

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)