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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
С.Е. Старостина
"19" января 2024 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 "Физико-математическое образование"

Программа подготовки: магистратура
Квалификация - магистр
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 2 года 6 месяцев
Год начала подготовки: 2023

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический, научно-исследовательский.

Согласовано:
Начальник УМУ И.М. Лисовская
Декан факультета Ю.С. Токарева
Заведующий кафедрой С.И. Десненко
Заведующий кафедрой Н.Н. Замошникова

Учебный план магистров направления 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность "Физико-математическое образование"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	контрольных 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
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика							**111**	**5**	**2**	**104**	**3996**	**180**	**72**	**98**	**8**	**174**	**1988**	**1512**
Обязательная часть							**49**	**2**	**1**	**46**	**1764**	**72**	**36**	**54**	**0**	**74**	**916**	**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
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1					3	1	0	**2**	108	36		6	0	6	60	0
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2*				3	0	0	**3**	108			6	0	6	96	0
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1*				3	0	0	**3**	108			0	0	0	0	108
Б1.О.02	**Модуль «Профессиональная коммуникация»**						**9**	**0**	**0**	**9**	**324**	**0**	**0**	**12**	**0**	**20**	**292**	**0**
Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2*				3	0	0	**3**	108			6	0	6	96	0
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1*				3	0	0	**3**	108			0	0	8	100	0
Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1				3	0	0	**3**	108			6	0	6	96	0
Б1.О.03	**Модуль «Научные основы современного физико-математического образования»**						**25**	**0**	**1**	**24**	**900**	**0**	**36**	**20**	**0**	**28**	**312**	**540**
Б1.О.03.01(К)	Курсовые работы по модулю "Модуль «Научные основы современного физико-математического образования»"				2		1	0	1	0	36		36	0	0	0	36	0
Б1.О.03.02	Актуальные вопросы современной математики		1*				2	0	0	2	72			6	0	8	58	0
Б1.О.03.03	Избранные главы современной физики		2*				3	0	0	3	108			4	0	6	98	0
Б1.О.03.04	Астрономия в современном образовании		2				2	0	0	2	72			4	0	8	60	0
Б1.О.03.05	Управление проектами в образовательной деятельности		1				2	0	0	2	72			6	0	6	60	0
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)		1*				6	0	0	6	216			0	0	0	0	216
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2*				9	0	0	9	324			0	0	0	0	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							**62**	**3**	**1**	**58**	**2232**	**108**	**36**	**44**	**8**	**100**	**1072**	**864**
Б1.В.01	**Модуль «Проектирование и реализация образовательных программ»**						**35**	**2**	**1**	**32**	**1260**	**72**	**36**	**32**	**0**	**52**	**528**	**540**
Б1.В.01.01	Методические основы проектирования и реализация образовательных программ физико-математического образования	3	2		3		6	1	1	4	216	36	36	12	0	14	118	0
Б1.В.01.02	Современные образовательные технологии в физико-математическом образовании	4	3				6	1	0	5	216	36		12	0	16	152	0
Б1.В.01.03	Технологии онлайн-обучения в цифровой образовательной среде		3*				3	0	0	3	108			0	0	8	100	0
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы работы с обучающимися, имеющими особые образовательные потребности		3				2	0	0	2	72			4	0	8	60	0
Б1.В.01.ДВ.01.02	Формирование образовательной среды для развития одаренных детей и талантливой молодежи																	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Мониторинг и оценка образовательных программ и проектов		4				3	0	0	3	108			4	0	6	98	0
Б1.В.01.ДВ.02.02	Мониторинг и оценка образовательных результатов																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)		3*				9	0	0	9	324			0	0	0	0	324
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5*				6	0	0	6	216			0	0	0	0	216
Б1.В.02	**Модуль «Предметное обучение математике и физике»**						**27**	**1**	**0**	**26**	**972**	**36**	**0**	**12**	**8**	**48**	**544**	**324**
Б1.В.02.01(К)	Экзамены по модулю "Модуль «Предметное обучение математике и физике» "	4					1	1	0	0	36	36		0	0	0	0	0
Б1.В.02.02	Основы математического моделирования		3				3	0	0	3	108			4	0	8	96	0
Б1.В.02.03	Наука в системе культуры		3				2	0	0	2	72			4	0	8	60	0
Б1.В.02.04	Практикум по решению олимпиадных математических задач		4*				3	0	0	3	108			0	0	12	96	0
Б1.В.02.05	Олимпиадное движение по физике		4*				3	0	0	3	108			0	0	12	96	0
Б1.В.02.ДВ.01.01	Неклассические задачи математической физики		4				3	0	0	3	108			4	0	8	96	0
Б1.В.02.ДВ.01.02	Краевые задачи математической физики																	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Современный физический эксперимент		4				3	0	0	3	108			0	8	0	100	0
Б1.В.02.ДВ.02.02	Специальный физический практикум																	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)		4*				9	0	0	9	324			0	0	0	0	324
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							**9**				**324**						**324**	**0**
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9				324							**0**
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы							**120**	**5**	**2**	**104**	**4320**	**180**	**72**	**98**	**8**	**174**	**2312**	**1512**

Распределение по курсам и семестрам (1 курс: 1 и 2 семестр; 2 курс: 3 и 4 семестр; 3 курс: 5 семестр; недель: лк, лб, пр, ср; ЗЕ)

Индекс	1 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	5 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	Кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01																										
Б1.О.01.01	6	0	8	94	**3**	4	0	6	62	**2**																ГБЖиТ, Физики
Б1.О.01.02	6	0	6	60	**2**																					Физики
Б1.О.01.03						6	0	6	96	**3**																Философии
Б2.О.01(У)					**3**																					Физики, МиИ
Б1.О.02																										
Б1.О.02.01						6	0	6	96	**3**																МиИ
Б1.О.02.02	0	0	8	100	**3**																					ИЯ
Б1.О.02.03	6	0	6	96	**3**																					РЯиМП
Б1.О.03																										
Б1.О.03.01(К)									36	**1**																Физики, МиИ
Б1.О.03.02	6	0	8	58	**2**																					МиИ
Б1.О.03.03						4	0	6	98	**3**																Физики
Б1.О.03.04						4	0	8	60	**2**																Физики
Б1.О.03.05	6	0	6	60	**2**																					Физики, МиИ
Б2.О.02(У)					**6**																					Физики, МиИ
Б2.О.03(П)										**9**																Физики, МиИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01																										
Б1.В.01.01						6	0	6	60	**2**	6	0	8	58	**2**											Физики, МиИ
Б1.В.01.02											6	0	8	58	**2**	6	0	8	94	**3**						Физики, МиИ
Б1.В.01.03											0	0	8	100	**3**											МиИ
Б1.В.01.ДВ.01.01											4	0	8	60	**2**											Физики
Б1.В.01.ДВ.01.02																										Физики
Б1.В.01.ДВ.02.01																4	0	6	98	**3**						МиИ
Б1.В.01.ДВ.02.02																										МиИ
Б2.В.01(П)															**9**											Физики, МиИ
Б2.В.02(Пд)																									**6**	Физики, МиИ
Б1.В.02																										
Б1.В.02.01(К)																										Физики, МиИ
Б1.В.02.02											4	0	8	96	**3**											МиИ
Б1.В.02.03											4	0	8	60	**2**											Физики
Б1.В.02.04																0	0	12	96	**3**						МиИ
Б1.В.02.05																0	0	12	96	**3**						Физики
Б1.В.02.ДВ.01.01																4	0	8	96	**3**						МиИ
Б1.В.02.ДВ.01.02																										МиИ
Б1.В.02.ДВ.02.01																0	8	0	100	**3**						Физики
Б1.В.02.ДВ.02.02																										Физики
Б2.В.03(П)																				**9**						Физики, МиИ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01																									**9**	Физики, МиИ

	1 семестр	ЗЕ	2 семестр	ЗЕ	3 семестр	ЗЕ	4 семестр	ЗЕ	5 семестр	ЗЕ
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)	72	**15**	68	**15**	72	**14**	68	**18**	0	**0**
Самостоятельная работа студентов	468		508		432		580		0	
Элективные курсы по физической культуре и спорту		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**
Практики		**9**		**9**		**9**		**9**		**6**
Государственная итоговая аттестация		**0**		**0**		**0**		**0**		**9**
Всего	540	**25**	576	**26**	504	**25**	648	**29**	0	**15**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)