МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Забайкальский государственный университет" Факультет естественных наук, математики и технологий

Факультет естественных наук, математики и технологий Кафедра биологии, химии и методики их обучения

> УТВЕРЖДАЮ: Протектор по образовательной деятельности
>
> С.Е. Старостина

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 "Современное естественнонаучное образование"

Программа подготовки: магистратура Квалификация - магистр Форма обучения - заочная Срок обучения - 2 года 6 месяцев Год начала подготовки: 2024

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический, научно-исследовательский.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

И.М. Лисовская

Ю.С. Токарева

Е.Б. Якушевская

Учебный план магистров направления 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность "Современное естественнонаучное образование"

		Pac	пред	елені	ие по		нап	равл	тенн	ость		оемкос		oe ec	тесть	венно	науч	ное	ool	9 830	ван	ше																	\top	
Обязательная час Б1.О.01 Б1.О.01.01 Б1.О.01.02 Б1.О.01.03 Б2.О.01(У) Б1.О.02.01 Б1.О.02.02 Б1.О.02.03 Б1.О.03.01 Б1.О.03.02 Б1.О.03.03 Б1.О.03.04 Б2.О.02(П) Б2.О.03(Пд) Часть, формируемотношений Б1.В.01 Б1.В.01.02 Б1.В.01.03 Б1.В.01.03 Б1.В.01.04 Б1.В.01.05 Б1.В.01.05 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.01.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00 Б1.В.02.ДВ.01.00				стра	М		зачетнь	іх един	ицах			~		часах	ная	1					Распре 1 курс						ние г	ю ку	/рсам			тра	-						-	
	Наименование циклов, дисциплин	OB	_	курс	совых	†	ен	за курсовую работу курсовой проект	ую и ю работ		GH.	работу		<u> </u>	работа	∃ ∃	ка	1 семест			1 ку	урс 2 семестр				3 семе			стр	2 K	4 семестр				3 курс 5 семестр				\dashv	Кафедра
	(модулей), практик	экзаменов	зачетов	проектов	работ	всего	экзамен	овую р	литорн: гтельну	всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	лекционные занятия	бораторны занятия	тческие арские атия	тояте: работа	практическая подгтовка										нелепь								-			İ		4V
		ЭК		оди	pa		33	а курс курсс	за аудиторную самостоятельную р		38	а курс курсс	лекци зан	лабораторные занятия	практические (семинарские)	самос	пра	лк лб	едел 5 пр		3E _	лк л	б п	Т	3I		лб		ср	.3E	лк .	Т	пр	ср	3E _		недель б пр		3E	
Блок 1. Дисципли	ины (модули), Блок 2. Практика					111	5	0	106	3996	180		86	14	-	3536	864		1	1			+	1									_			+	+			
Обязательная час	сть Модуль «Методология исследования					49	2	0	47	1764	72	0	58	0	68	1566	648						_	\perp							4	\Box		\Box		\perp	\blacksquare			
Б1.О.01	в образовании»					15	2	0	13	540	72	0	22	0	26	420	108						\perp								4	4				\perp	\perp			
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 () 6	6	2 2															БХиМО
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																			БХиМО
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2*			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0					6	0 6	5 9	6 3															Философии
Б2.O.01(У)	Учебная практика (научно-		1*			3	0	0	3	108			0	0	0	108	108				3										\top	\forall					\forall			БХиМО
F1 O 02	исследовательская работа) Модуль «Профессиональная					9	0	0	9	324	0	0	12	0	18	294	0		+			+	+	+				\dashv			+	\dashv	\dashv	\dashv		+	+			
	коммуникация» Информационные технологии в																		+				+	+							+	\dashv		\dashv		+	+			
Б1.О.02.01	профессиональной деятельности		2*			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0					6 () 6	5 9	6 3						4	4		_		\perp	$\perp \! \! \perp$			МиИ
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1*			3	0	0	3	108			0	0	6	102	0	0 0	6	102	3																			ЯИ
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 естествознания»					25	0	0	25	900	0	0	24	0	24	852	540																							
Б1.О.03.01	Вопросы современной физики		1			2	0	0	2	72			6	0	6	60	0	6 0	6	60	2	\top		\dagger							\top	1		\neg			11			Физики
	Основы учения о биосфере Современная ботаника		4			3	0	0	3	108 72			6	0	6	96	0	6 0	6	60	2	+	\perp	\perp							6	0	6	96	3	\mp	尹	\exists		БХиМО БХиМО
	География растений		3			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0	0 0		00		+		+		6	0	6	96	3	+	+		\dashv		+	+			БХиМО
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-		2*			9	0	0	9	324			0	0	0	324	324								9												\Box			БХиМО
F2 O 02/H-)	исследовательская работа) Производственная практика		5*							216						216	216					+	+	+							+	\dashv		\dashv		+	+		6	EVMO
	(преддипломная)		5*			6	0	0	6	216			0	0	0	216	216					_	+	-							\perp	4		_		\perp	$\perp \!\!\! \perp$		0	БХиМО
	мая участниками образовательных					62	3	0	59	2232	108	0	28	14	112	1970	216														_					\perp				
Б1.В.01	Модуль «Теория и практика научных исследований в естествознании»					32	3	0	29	1152	108	0	10	14	78	942	216																							
Б1.В.01.01	Методы естественнонаучных исследований		3			3	0	0	3	108			0	0	12	96	0									0	0	12	96	3										БХиМО
Б1.В.01.02	Концепции современного		2			2	0	0	2	72			0	0	14	58	0					0 (0 14	4 5	8 2						1			\exists			\forall			БХиМО
Б1.В.01.03	Охрана природы	3				4	1	0	3	144	36		0	0	12	96	0		+			+	+	+		0	0	12	96	3	+	\dashv		\dashv		+	+	\dashv		БХиМО
Б1.В.01.04	Экологическая биохимия и физиология	4	3			5	1	0	4	180	36		6	14	0	124	0									6	6	0	60	2	0	8	0	64	2		\Box			БХиМО
Б1.В.01.05	Основы молекулярной биологии	4				3	1	0	2	108	36		0	0	8	64	0					+	+	+							0	0	8	64	2	+	+			БХиМО
	Актуальные проблемы естественных		4			3	0	0	3	108			4	0	6	98	0						\dagger								4	0	6	\rightarrow	3	\top	+			БХиМО
Б1.В.01.ДВ.01.01	наук Физиология роста и развития растений																					+		+							+	+		\dashv		+	+			
Б1.В.01.ДВ.01.02	Системы регуляции растений		3			2	0	0	2	72			0	0	10	62	0									0	0	10	62	2										БХиМО
	Полезные растения		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0														0	0	8	64	2					БХиМО
	Экология растений Забайкалья Эволюционная биология																		+			+	+	+			\square	-			+	\dashv	-	\dashv		+	+			
	Прикладная биология		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0														0	0	8	64	2					БХиМО
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно- исследовательская работа)		1*			6	0	0	6	216			0	0	0	216	216				6																\Box			БХиМО
Б1.В.02	Модуль «Инновационные методики и					30	0	0	30	1080	0	0	18	0	34	1028	0					\top		†			П				1	1		\exists		\top	\forall			
61 B 02 01	технологии обучения» История науки и образования		2			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0					6 () 6	5 9	6 3						+	+		\dashv		+	+			БХиМО
	Преподавание естественнонаучных		2			3	0	0	3	108			6	0	6	96	0		+			6 (+	+	6 3						+	\forall		\dashv		+	+			БХиМО
	дисциплин в высшей школе Инновационные процессы в				-	-													+			+	+								+	\dashv	-	\dashv		+	+	\dashv		
ы1.В.02.03	образовании		3			2	0	0	2	72			6	0	6	60	0		-			+	+	-		6	0	6	60	2	-			_		\perp	$\downarrow \downarrow$			БХиМО
Б1.В.02.ДВ.01.01	Регионализация естественнонаучного образования		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0														0	0	8	64	2					БХиМО
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методика обучения биологии в профильных классах					_			-	~~																					"			-						БХиМО
Б1.В.02.ДВ.02.01	Интерпретация в естественнонаучном образовании																					\top					П									\top	\prod	\Box		БХиМО
Б1.В 02 ЛВ 02 02	Экологическое образование как фактор		4			2	0	0	2	72			0	0	8	64	0														0	0	8	64	2					БХиМО
	безопасности			_	\vdash								_	_	_		_	\vdash	+			+	+	+			H	\dashv			+	\dashv	\dashv	\dashv		+	+	\dashv		
Б2.В.02(П)	(педагогическая)		2*			9	0	0	9	324			0	0	0	324	0					4	\perp	\perp	9		Ш				\perp			_		\perp	$\perp \! \! \perp \! \! \mid$			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)		3*			9	0	0	9	324			0	0	0	324	0													9										
Блок 3. Государст	твенная итоговая аттестация					9	0	0	9	324	0	0	0	0	0	324			_			\bot	\perp	_			П	\Box			\perp	1	\Box	\Box		\perp	$\downarrow I$	\prod		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	9	324			0	0	0	324																							9	БХиМО
1	кость основной профессиональной					120	5	0	115	4320	180	0	86	14	180	3860	864									-														
ооризовательної	и программарі					1		l	1	1	Числ	о курс			проект													_								_		\Box		
														Число	кзамен о зачет	ов в се	местре		5		1		5		1			5		1			6		2	_	0	\exists	0	
												Ca			орная н ая рабо	эта сту,	дентов		68 472		15		72 504		_ 10	6		70 70		15			70 78	\exists	9 -		0		0	
												Госул	арстве	енная	итогова		ктики стация				9				18	_				9				\neg	9	_	_	_	6	
*2	(лиффарации порации й запат)											- 7					Всего		540		25		576	5	3	_	5	40		25		6	48		20		0		15	

^{*} Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)