

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

Для сбора Ученым советам вуза
Протокол № *Р от 29.03.2018*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Мошкин Н.И.

44.04.01

Направление 44.04.01 Педагогическое образование
Профиль подготовки "Преподавание физики и информатики в средней школе"

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: физико-технический

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1505 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Макаров А.Н. / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т. / Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

Цыдыпов Ш.Б. / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

Урмакшинова Е.Р. / Урмакшинова Е.Р./

Руководитель маг. программы

Цыбикова Т.С. / Цыбикова Т.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.				Итого акад. часов							Курс 1							Сессия 1					Сессия 2								
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования		1		4	4	36	144	144	12	128	4		4	144	2		10	128	4	з														
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	1			4	4	36	144	144	10	125	9		4	144			10	125	9	з														
Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования	1			4	4	36	144	144	18	117	9		4	144	4		14	117	9	з														
Б1.Б.04	Иновационные процессы в образовании		1		4	4	36	144	144	12	128	4		4									144	2		10	128	4	з						
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	6	62	4		2	72			6	62	4	з														
				18	18		648	648	58	560	30		18	504	6		40	432	26	144	2		10	128	4										
Вариативная часть																																			
Б1.В.01	Теоретические основы педагогического образования	1			4	4	36	144	144	18	117	9		4	144	4		14	117	9	з														
Б1.В.02	Актуальные вопросы возрастной и педагогической психологии		1		2	2	36	72	72	10	58	4		2	72	2		8	58	4	з														
Б1.В.03	Теория и методика обучения физике в средней школе	2	1		6	6	36	216	216	36	167	13		3								108	4		14	86	4	з							
Б1.В.04	Теория и методика обучения информатике в средней школе	2	1		6	6	36	216	216	36	167	13		3								108	4		14	86	4	з							
Б1.В.05	Теория и практика учебного физического эксперимента	2			5	5	36	180	180	22	149	9																							
Б1.В.06	Технология обучения программированию	1			4	4	36	144	144	18	117	9		4								144	4		14	117	9	з							
Б1.В.07	Информационные технологии в образовательном процессе и современные методы оценивания результатов обучения		2		2	2	36	72	72	16	52	4	2																						
Б1.В.08	Философские проблемы гуманитарных дисциплин		1		2	2	36	72	72	12	56	4		2								72	2		10	56	4	з							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1	1		5	5		180	180	34	133	13																							
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы общей и теоретической физики	2	2		5	5	36	180	180	34	133	13																							
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая картина мира	2	2		5	5	36	180	180	34	133	13																							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			4	4		144	144	18	117	9																							
Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения решению задач по физике	2			4	4	36	144	144	18	117	9																							
Б1.В.ДВ.02.02	Методология физических исследований	2			4	4	36	144	144	18	117	9																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	1		4	4		144	144	34	97	13																							
Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадные задачи по информатике	2	2		4	4	36	144	144	34	97	13																							
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов	2	2		4	4	36	144	144	34	97	13																							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			4	4		144	144	24	111	9																							
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы в образовании	2			4	4	36	144	144	24	111	9																							
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	2			4	4	36	144	144	24	111	9																							
				48	48		1728	1728	278	1341	109	2	18	216	6		22	175	13	432	14		52	345	21										
				66	66		2376	2376	336	1901	139	2	36	720	12		62	607	30	576	16		62	473	25										
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123	27	27	36	972	972		972			15	216							324													
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23	15	15	36	540	540		540																								
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			3	6	6	36	216	216		216																								
				48	48		1728	1728		1728				15	216								324												
				48	48		1728	1728		1728				15	216								324												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216		216																								
				6	6		216	216		216																									
				6	6		216	216		216																									
ФТД. Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01	Менеджмент в образовании		2		2	2	36	72	72	4	64	4																							
				2	2		72	72	4	64	4																								
				2	2		72	72	4	64	4																								

з.е. на курсе	Курс 2								Курс 3								Закрепленная кафедра		Компетенции										
	Сессия 1				Сессия 2				Сессия 1				Сессия 2				Код	Наименование											
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции						
																					26	Вычислительной техники и информатики	ОК-1; ОПК-2; ОПК-4						
																						10	Иностранных языков	ОПК-1					
																						26	Вычислительной техники и информатики	ОК-3; ПК-3					
																						75	Общей педагогики	ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4					
																						26	Вычислительной техники и информатики	ОК-4; ОК-5					
																						75	Общей педагогики	ОПК-4					
																						67	Возрастной и педагогической психологии	ОПК-3					
3	108	4	14	81	9	э																28	Общей и теоретической физики	ПК-1					
3	108	4	14	81	9	э																	26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1				
5	180	4	18	149	9	э																	28	Общей и теоретической физики	ПК-4				
																							26	Вычислительной техники и информатики	ПК-4				
2							72	2		14	52	4	э										26	Вычислительной техники и информатики	ОК-4; ОК-5				
																							77	Философии	ОК-1				
5	72	4	14	50	4	э	108	2	14	83	9	э												ПК-2					
5	72	4	14	50	4	э	108	2	14	83	9	э												28	Общей и теоретической физики	ПК-2			
5	72	4	14	50	4	э	108	2	14	83	9	э												28	Общей и теоретической физики	ПК-2			
4							144	4	14	117	9	э													ПК-2				
4							144	4	14	117	9	э													28	Общей и теоретической физики	ПК-2		
4							144	4	14	117	9	э													28	Общей и теоретической физики	ПК-4		
4	66	4	14	44	4	э	78	2	14	53	9	э													ОК-5				
4	66	4	14	44	4	э	78	2	14	53	9	э													26	Вычислительной техники и информатики	ОК-5		
4	66	4	14	44	4	э	78	2	14	53	9	э													26	Вычислительной техники и информатики	ОК-4; ОК-5		
4							144	4	20	111	9	э														ОК-4; ОК-5			
4							144	4	20	111	9	э														26	Вычислительной техники и информатики	ОК-4; ОК-5	
4							144	4	20	111	9	э														26	Вычислительной техники и информатики	ОК-3	
30	534	20	74	405	35		546	14	76	416	40																		
30	534	20	74	405	35		546	14	76	416	40																		
6	216			216									6	216												26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4; ПК-3	
12							432						3	108												26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4; ПК-3	
													6	216												26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1; ПК-4	
18	216			216			432						15	540															
18	216			216			432						15	540															
													6	216													26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1
													6	216															
													6	216															
2							72	2		2	64	4	э														84	государственного и муниципального	ОК-2; ПК-3
2							72	2		2	64	4																	
2							72	2		2	64	4																	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			10						
			26	+	10		10				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	1			8						
			26	+	8		10				
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			26	+	4		10				
Преддипломная практика	3	1			4						
			26	+	4		10				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2						
			26	+	2		10				
Научно-исследовательская работа	3	1			4						
			28	+	4		10				
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования
Б1.В.08	Философские проблемы гуманитарных дисциплин
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании
ФТД.В.01	Менеджмент в образовании
ОК-3	способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика
ОК-4	способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Информационные технологии в образовательном процессе и современные методы оценивания результатов обучения
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы в образовании
ОК-5	способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Информационные технологии в образовательном процессе и современные методы оценивания результатов обучения
Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадные задачи по информатике
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы в образовании
ОПК-1	готовностью осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей
ОПК-2	готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования
ОПК-3	готовностью взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании
Б1.В.02	Актуальные вопросы возрастной и педагогической психологии
ОПК-4	способностью осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования

Индекс	Содержание
Б1.В.01	Теоретические основы педагогического образования
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Вид деятельности: педагогическая	
ПК-1	способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании
Б1.В.03	Теория и методика обучения физике в средней школе
Б1.В.04	Теория и методика обучения информатике в средней школе
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы общей и теоретической физики
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая картина мира
Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения решению задач по физике
ПК-3	способностью руководить исследовательской работой обучающихся
Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ФТД.В.01	Менеджмент в образовании
ПК-4	готовностью к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании
Б1.В.05	Теория и практика учебного физического эксперимента
Б1.В.06	Технология обучения программированию
Б1.В.ДВ.02.02	Методология физических исследований
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ФТФ_2018_44.04.01_Пед.обр._ПФИ_академическая_3О_2гмес.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования	ОК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	ОПК-1
Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании	ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Теоретические основы педагогического образования	ОПК-4
Б1.В.02	Актуальные вопросы возрастной и педагогической психологии	ОПК-3
Б1.В.03	Теория и методика обучения физике в средней школе	ПК-1
Б1.В.04	Теория и методика обучения информатике в средней школе	ПК-1
Б1.В.05	Теория и практика учебного физического эксперимента	ПК-4
Б1.В.06	Технология обучения программированию	ПК-4
Б1.В.07	Информационные технологии в образовательном процессе и современные методы оценивания результатов обучения	ОК-4; ОК-5
Б1.В.08	Философские проблемы гуманитарных дисциплин	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы общей и теоретической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая картина мира	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения решению задач по физике	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методология физических исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадные задачи по информатике	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов	ОК-4; ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы в образовании	ОК-4; ОК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	ОК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-3

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.				Факт
Итого (с факультативами)				110	134	122	51	50	21
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	51	48	21
Дисциплины (модули)	27%	73%	33.3%	57	66	66	36	30	
Базовая часть				9	18	18	14	4	
Вариативная часть				48	48	48	22	26	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	57	48	15	18	15
Вариативная часть				45	57	48	15	18	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Факультативы				2	2	2		2	
Вариативная часть				2	2	2		2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					18%			
	в интерактивной форме					0.6%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.2	39.9	37.8	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					162	164	160	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	7	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3