

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



Мошкин Н.И.

Протокол № 1
от 31.08.2017

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

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

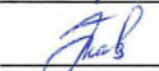
Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1505 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

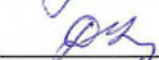
Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

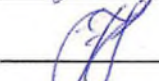
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

 / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

 / Урмакшинова Е.Р./

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7							Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	Современные проблемы науки и образования		1		4	4	144	144	12	12	128	4	4							28	Общей физики
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	1			4	4	144	144	10	10	125	9	4							10	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4						28	Общей физики
+	Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании		1		4	4	144	144	12	12	128	4	4							75	Общей педагогики
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							26	Вычислительной техники и информатики
						18	18	648	648	56	56	562	30	14	4							
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Теоретические основы педагогического образования	1			4	4	144	144	18	18	117	9	4							75	Общей педагогики
+	Б1.В.02	Актуальные вопросы возрастной и педагогической психологии	1			4	4	144	144	18	18	117	9	4							67	Возрастной и педагогической психологии
+	Б1.В.03	Теория и методика обучения физике в средней школе	2	1		6	6	216	216	36	36	167	13	3	3						28	Общей физики
+	Б1.В.04	Теория и методика обучения информатике в средней школе	2	1		6	6	216	216	36	36	167	13	3	3						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.05	Теория и практика учебного физического эксперимента	2			5	5	180	180	22	22	149	9		5						28	Общей физики
+	Б1.В.06	Технология обучения программированию	2			5	5	180	180	22	22	149	9		5						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.07	Информационные технологии в образовательном процессе и современные методы оценивания результатов обучения		2		2	2	72	72	16	16	52	4		2						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы общей и теоретической физики	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4							28	Общей физики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая картина мира	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4							28	Общей физики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения решению задач по физике	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4						30	Экспериментальной и космической физики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология физических исследований	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4						30	Экспериментальной и космической физики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадные задачи по информатике	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4							26	Вычислительной техники и информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов	1	1		4	4	144	144	24	24	107	13	4							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы в образовании	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4						26	Вычислительной техники и информатики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4						26	Вычислительной техники и информатики
						48	48	1728	1728	264	264	1354	110	22	26							
						66	66	2376	2376	320	320	1916	140	36	30							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Вариативная часть																						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123	27	27	972	972			972		15	9	3					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23	15	15	540	540			540			9	6					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			3	6	6	216	216			216				6					26	Вычислительной техники и информатики
						48	48	1728	1728			1728		15	18	15						

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
						48	48	1728	1728			1728		15	18	15							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	216	216			216				6					26	Вычислительной техники и информатики	
						6	6	216	216			216				6							
						6	6	216	216			216				6							
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Менеджмент в образовании		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2						84	Экономической теории, государственного и муниципального	
						2	2	72	72	4	4	64	4		2								
						2	2	72	72	4	4	64	4		2								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Сессия 1						Сессия 2								
																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	э									
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	1			4	4	36	144	144	10	125	9	4	144			10	125	9	э									
+	Б1.Б.03	Методология и методы научного исследования	2			4	4	36	144	144	16	119	9																	
+	Б1.Б.04	Инновационные процессы в образовании		1		4	4	36	144	144	12	128	4	4									144	2		10	128	4	э	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	72			6	62	4	э									
						18	18		648	648	56	562	30	14	360	2		26	315	17		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	э									
+	Б1.В.02	Актуальные вопросы возрастной и педагогической психологии	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4	144	4		14	117	9	э									
+	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	э	
+	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	э	
+	Б1.В.05	Теория и практика учебного физического эксперимента	2			5	5	36	180	180	22	149	9																	
+	Б1.В.06	Технология обучения программированию	2			5	5	36	180	180	22	149	9																	
+	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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1	1		4	4		144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы общей и теоретической физики	1	1		4	4	36	144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая картина мира	1	1		4	4	36	144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			4	4		144	144	24	111	9																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения решению задач по физике	2			4	4	36	144	144	24	111	9																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология физических исследований	2			4	4	36	144	144	24	111	9																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	1		4	4		144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадные задачи по информатике	1	1		4	4	36	144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка педагогических программных средств и образовательных web-порталов	1	1		4	4	36	144	144	24	107	13	4	66	2		10	50	4	э	78	2		10	57	9	э		
+	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	264	1354	110	2	22	420	12		48	334	26		372	12		48	286	26		
						66	66		2376	2376	320	1916	140	2	36	780	14		74	649	43		516	14		58	414	30		
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	252							252				288			288	
+	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	252							252				288			288	

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-4
ОПК-1
ОК-3; ПК-3
ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОК-4; ОК-5
ОПК-4
ОПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-4
ПК-4
ОК-4; ОК-5
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-4
ОК-5
ОК-5
ОК-4; ОК-5
ОК-4; ОК-5
ОК-4; ОК-5
ОК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ПК-1; ПК-4

-
Компетенции
ПК-1
ОК-2; ПК-3

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
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	Деловой иностранный язык
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
Б1.В.01	Теоретические основы педагогического образования

Индекс	Содержание
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

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	Деловой иностранный язык	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-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 школ	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.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
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ПК-1
БЗ.Б	Базовая часть	ПК-1
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ПК-1
ФТД	Факультативы	ОК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Менеджмент в образовании	ОК-2; ПК-3

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		5				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	1			6						
			26	+	6		5				
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
			26	+	6		5				
Преддипломная практика	3	1			4						
			26	+	4		5				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			4						
			26	+	4		5				
Научно-исследовательская работа	3	1			2						
			26	+	2		5				
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

	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					18.2%			
	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					160	160	160	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	7	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3