

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Мошкин Н.И.

20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016 г.

03.04.02

Направление 03.04.02 Физика

Профиль подготовки Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общей физики

Факультет: физико-технический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки

2015


Образовательный стандарт

913

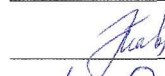
28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

 / Дамдинов Б.Б./

Зав. кафедрой

 / Цыдыпов Ш.Б./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																				Э	Э	Э	К	К											Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	10	28	8		8	36
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
П	Производственная практика		10	10	10	16	26	36
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	10	12	21
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															
					в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Семестр 3 [8 не													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [10 нед]			Семестр 3 [8 не													
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС			
4	Итого	9	8		4392	4392	634	258		376	1292	306	122	122	144		216	594	90	29	50		80	410	108	33	64		80	288	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		4320	4320	598	240		358	1256	306	120	120	126		198	558	90	27	50		80	410	108	33	64		80	288	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=40.4%						28%	40%	0%	60%	58%	14%																			
9	Итого по блоку Б1	9	7		2160	2160	598	240		358	1256	306	60	60	126		198	558	90	27	50		80	410	108	18	64		80	288	
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=40.4%						28%	40%	0%	60%	58%	14%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2160	2160	598	240		358	1256	306	60	60	126		198	558	90	27	50		80	410	108	18	64		80	288	
14	Б1.Б Базовая часть	2	2		648	648	204	88		116	372	72	18	18	54		72	198	36	10	10		20	114		4	24		24	60	
15	Б1.Б.1 Философские вопросы естествознания		1		216	216	72	36		36	144		6	6	36		36	144		6											
18	Б1.Б.2 Физика сплошных сред		2		144	144	30	10		20	114		4	4							10		20	114		4					
21	Б1.Б.3 Современные проблемы физики	3			144	144	48	24		24	60	36	4	4												24		24	60		
24	Б1.Б.4 История и методология физики	1			144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4											
29	Б1.В Вариативная часть	7	5		1512	1512	394	152		242	884	234	42	42	72		126	360	54	17	40		60	296	108	14	40		56	228	
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4		900	900	208	72		136	584	108	25	25	18		54	144		6	30		50	280	72	12	24		32	160	
32	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	1		216	216	56			56	124	36	6	6			36	108		4			20	16	36	2					
35	Б1.В.ОД.2 Современные методы поверхностной обработки и модификации материалов	2			180	180	30	10		20	114	36	5	5							10		20	114	36	5					
38	Б1.В.ОД.3 Численные эксперименты в конденсированных средах		3		108	108	24	8		16	84		3	3												8		16	84		
41	Б1.В.ОД.4 Физика и химия наноматериалов		2		180	180	30	20		10	150		5	5							20		10	150		5					
44	Б1.В.ОД.5 Эмиссионная, вакуумная электроника и электроника твердого тела	3			144	144	32	16		16	76	36	4	4												16		16	76		
47	Б1.В.ОД.6 Физическая химия		1		72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2											
52	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	1		612	612	186	80		106	300	126	17	17	54		72	216	54	11	10		10	16	36	2	16		24	68	
54	Б1.В.ДВ.1																														
55	1 Физика неупорядоченного состояния вещества	1			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3											
58	2 Физическая картина мира	1			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3											
61	Б1.В.ДВ.2																														
62	1 Компьютерные технологии в науке и образовании	2	1		180	180	56	28		28	88	36	5	5	18		18	72		3	10		10	16	36	2					
65	2 Дополнительные главы общей физики	2	1		180	180	56	28		28	88	36	5	5	18		18	72		3	10		10	16	36	2					
68	Б1.В.ДВ.3																														
69	1 Моделирование физико-химических процессов	1			180	180	54	18		36	72	54	5	5	18		36	72	54	5											
72	2 Физика тонких пленок	1			180	180	54	18		36	72	54	5	5	18		36	72	54	5											
75	Б1.В.ДВ.4																														
76	1 Физика некристаллических твердых тел	3			144	144	40	16		24	68	36	4	4													16		24	68	
79	2 Физика конденсированного состояния вещества	3			144	144	40	16		24	68	36	4	4													16		24	68	
85	Индекс Наименование Экз Зач. с О.	Всего часов									ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов							

№	Курс 2								Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 4 [нед]									
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	108	30						30	20	
6	108	30						30	20	
8										
9	108	15							20	
11										
12	108	15							20	
14	36	4								
15										77
18										30
21	36	4								30
24										28
29	72	11							20	
31	36	7							8	
32										71
35										30
38		3							8	28
41										30
44	36	4								30
47										30
52	36	4							12	
54										
55										28
58										28
61										
62									12	26
65									12	28
68										
69										30
72										28
75										
76	36	4								28
79	36	4								28

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.3	Современные проблемы физики
	Б1.Б.4	История и методология физики
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной коммуникации
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
6	ОПК-3	способностью к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ
	Б1.Б.2	Физика сплошных сред
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
7	ОПК-4	способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности
	Б1.Б.3	Современные проблемы физики
8	ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности (профиля) подготовки
	Б1.Б.3	Современные проблемы физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование физико-химических процессов
9	ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе
	Б1.Б.3	Современные проблемы физики
	Б1.В.ОД.2	Современные методы поверхностной обработки и модификации материалов
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
10	ОПК-7	способностью демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
	Б1.Б.4	История и методология физики
11	ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	Б1.Б.2	Физика сплошных сред
	Б1.В.ОД.3	Численные эксперименты в конденсированных средах
	Б1.В.ОД.4	Физика и химия наноматериалов
	Б1.В.ОД.5	Эмиссионная, вакуумная электроника и электроника твердого тела
	Б1.В.ОД.6	Физическая химия

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика неупорядоченного состояния вещества
	Б1.В.ДВ.1.2	Физическая картина мира
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы общей физики
	Б1.В.ДВ.3.2	Физика тонких пленок
	Б1.В.ДВ.4.1	Физика некристаллических твердых тел
	Б1.В.ДВ.4.2	Физика конденсированного состояния вещества
	ФТД.1	Дополнительные главы теоретической физики
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_МАГИСТРАТУРА-перутв.plm.xml', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				110	134	122	62	29	33	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	27	33	60	30	30
Итого по блоку Б1	30%	70%	40.4%	48	63	60	45	27	18	15	15	
Дисциплины (модули)	30%	70%	40.4%	48	63	60	45	27	18	15	15	
Базовая часть				12	21	18	14	10	4	4	4	
Вариативная часть				36	42	42	31	17	14	11	11	
Практики				54	60	54	15		15	39	15	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	60	54	15		15	39	15	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы				2	2	2	2	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.14%						
	в интерактивной форме					3.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53	54	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	30	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.7	-	18	13	-	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					16.7	-	18	13	-	18	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												