

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Благовещенский государственный педагогический университет"
Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор

"23" 03

Щёкина В.В.

2016 г.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 6 от 23.03.2016

03.06.01

Направление подготовки кадров высшей квалификации - 03.06.01 - Физика и астрономия

Профиль "Физика полупроводников"

Индивидуальный учебный план Антонова Антона Анатольевича

Кафедра: Физического и математического образования

Квалификация (степень): Исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская, преподавательская


Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Попова М.Ю./

Начальник УМУ

 / Алутина Е.Ф./


Декан

 / Василенко А.В./

Начальник отдела аспирантуры

 / Гладких Л.В./

Руководитель программы аспирантуры

 / Ланкин С.В./

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.06.01-Физика и астрономия (ИУП -1234).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	242	60	23	37	60	22	38	60	24	36	62	26	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	23	37	60	22	38	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	18	5	13	12	7	5						
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21	9	2	7	12	7	5						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	18	24	48	15	33	60	24	36	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9				3		3	6		6			
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	9	9				3		3	6		6			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	42	18	24	45	15	30	54	24	30	51	24	27
Базовая часть																		
Вариативная часть				192	192	192	42	18	24	45	15	30	54	24	30	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						2										2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.42%												
	в интерактивной форме					25.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					47.5	-	45	49.5	-	42	48	-			-	-	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					12	-		36	-		36	-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					69.5	-	92	164	-	10	12	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	1		1				1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	4	3	1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01-Физика и астрономия (ИУП -1234).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [4 нед]						Семестр 2 [8 нед]						Семестр 3 [6 нед]					
								из них			СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		
								Лек	Лаб	Пр																						
4	Итого	4	13	2	8712	8712	296	108	94	94	820	144	242	242	26	56	10	88	23	78	34	52	232	72	37	2	8	242				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	2	8640	8640	278	104	94	80	766	144	240	240	26	56	10	88	23	78	34	52	232	72	37	2	8	242				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=9.5%				26%	37%	34%	29%	64%	10%																						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	12		1080	1080	278	104	94	80	694	108	30	30	26	56	10	88	5	78	34	52	232	72	13	2	8	242			
11	Б1.Б	Базовая часть	2	4		324	324	126	62	54	10	126	72	9	9	26	20	10	52	3	36	34	74	72	6							
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		108	108	36	36			36	36	3	3	18			18	1	18		18	36	2							
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		144	144	54		54		54	36	4	4		20		16	1		34	38	36	3							
18	Б1.Б.3	Акмеология		1		36	36	18	8		10	18		1	1	8		10	18	1												
21	Б1.Б.4	Современная организация научно-исследовательской деятельности в России		2		36	36	18	18			18		1	1								18		18	1						
26	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	152	42	40	70	568	36	21	21		36		36	2	42		52	158		7		2	8	242		
28	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6		684	684	148	42	36	70	500	36	19	19		36		36	2	42		52	158		7		8	208			
29	Б1.В.ОД.1	Методология и методы научного исследования		2		108	108	54	22		32	54		3	3							22		32	54		3					
32	Б1.В.ОД.2	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности		1		72	72	36		36		36		2	2		36		36	2												
35	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы		2		72	72	36	20		16	36		2	2							20		16	36		2					
38	Б1.В.ОД.4	Физика полупроводников	4			144	144	10			10	98	36	4	4																	
41	Б1.В.ОД.5	Дефекты в кристаллах		2		72	72	4			4	68		2	2							4	68		2							
44	Б1.В.ОД.6	Экспериментальные методы в физике полупроводников		3		108	108	4			4	104		3	3												4	104				
47	Б1.В.ОД.7	Оптические свойства кристаллов		3		108	108	4			4	104		3	3												4	104				
52	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		72	72	4		4		68		2	2												2		34			
54	Б1.В.ДВ.1																															
55	1	Физика сегнетоэлектриков и мультиферроиков		3		36	36	2		2		34		1	1												2		34			
58	2	Физика наноструктур и нанотехнологий		3		36	36	2		2		34		1	1												2		34			
61	Б1.В.ДВ.2																															
62	1	Твердотельная электроника		4		36	36	2		2		34		1	1																	
65	2	Автоматизация физического эксперимента		4		36	36	2		2		34		1	1																	
71	Итого по Блокам 2 и 3				2	7236	7236							201	201					18						24						
73	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Часов				Часов				Часов								
74			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР					
75	Б2	Блок 2 «Практики»		2		324	324							9	9																	
76	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>		5	216	216						6	6																	
77	Б2.2	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	108	108						3	3																	
80	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Часов				Часов				Часов								
81			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР					

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01-Физика и астрономия (ИУП -1234).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2013

д)	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра							
	Курс 2								Курс 3								Курс 4																							
	Семестр 4 [3 нед]				Семестр 5 [нед]				Семестр 6 [нед]				Семестр 7 [нед]				Семестр 8 [1 нед]																							
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Контроль	ЗЕТ													
4		22		2	10	132	36	38					24					36	4		14	54			26			72	36	36	-		70	422						
6		22		2	10	132	36	38					24					36							24			72	36	36	-		70	422						
8																																								
9		7		2	10	132	36	5																									-		70	386				
11																																		-		32	198			
12																																		36		8	72	4		
15																																		36		16	90	9		
18																																			36		4	18	18	
21																																			36		4	18	3	
26		7		2	10	132	36	5																										-		38	188			
28		6			10	98	36	4																											-		38	184		
29																																			36		16	54	19	
32																																			36		10	36	2	
35																																			36		10	36	19	
38					10	98	36	4																											36		2	46	1	
41																																				36		4	1	
44		3																																		36		4	1	
47		3																																			36		4	1
52		1		2		34		1																												-			4	
54																																								
55		1																																			36		2	1
58		1																																			36		2	1
61																																								
62				2		34		1																													36		2	1
65				2		34		1																													36		2	1
71		15						33					24					36							24											27	-			
назв	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
74				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд												
75			2	108			3					4			216				6																					
76												4			216				6															36	1.50			1		
77			2	108			3																											36	1.50			1		
81	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01-Физика и астрономия (ИУП -1234).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2013

№ п/п	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 2								Курс 3								Курс 4																					
	Семестр 4 [3 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [1 нед]													
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
82		15	20		1080		30	16		864		24	20		1080		30	16		864		24	18		972		27											
83		15	20		1080		30	16		864		24	20		1080		30	16		864		24	18		972		27	36	1.50				1					
Набв						Часов					Часов					Часов					Часов					Часов												
87	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
88																										6		9	-				36					
89																																						
90	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
91																																						
92																																				36		
93																																				36		
94																																						
Набв						Часов					Часов					Часов					Часов					Часов												
99	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
100																											4		216		6							
101																											4		216		6	36	1.50		1			
102																																						
103																																						
104	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
105																																						
106																																						
107																																				36		1

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика сегнетоэлектриков и мультиферроиков
	Б1.В.ДВ.1.2	Физика наноструктур и нанотехнологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердотельная электроника
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация физического эксперимента
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
3	ПК-1	способность ориентироваться в современной научной литературе по физике полупроводников
	Б1.В.ОД.4	Физика полупроводников
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
4	ПК-2	способность владеть основными методами исследования физических свойств полупроводников
	Б1.В.ОД.4	Физика полупроводников
	Б1.В.ОД.5	Дефекты в кристаллах
	Б1.В.ОД.6	Экспериментальные методы в физике полупроводников
	Б1.В.ОД.7	Оптические свойства кристаллов
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика сегнетоэлектриков и мультиферроиков
	Б1.В.ДВ.1.2	Физика наноструктур и нанотехнологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердотельная электроника
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация физического эксперимента
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Методы нелинейной диэлектрической спектроскопии для исследования сегнетоэлектриков
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
5	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика сегнетоэлектриков и мультиферроиков
	Б1.В.ДВ.1.2	Физика наноструктур и нанотехнологий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
6	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология и методы научного исследования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
7	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.4	Современная организация научно-исследовательской деятельности в России
	Б1.В.ОД.1	Методология и методы научного исследования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
8	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
9	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.3	Акмеология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика сегнетоэлектриков и мультиферроиков
	Б1.В.ДВ.1.2	Физика наноструктур и нанотехнологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердотельная электроника
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация физического эксперимента
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)
*		