

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»  
отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор  
по учебной работе

Лупядова Л.Ю.

28.05.2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 28.05.2020

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия (профиль - Физика конденсированного состояния)

Кафедра: Экспериментальной и теоретической физики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

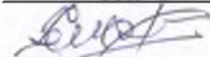
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; - преподавательская деятельность в области физики и астрономии.

## СОГЛАСОВАНО

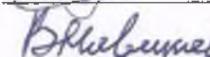
Проректор по НИРиМС

 / Степченко Т.А./

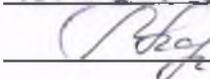
Зав. кафедрой

 / Моисеев Н.В./

Руководитель ОПОП

 / Новиков В.В./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Ковалева Е.Л./

## 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н							Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н						Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	25
П	Практика		<b>2</b>	<b>2</b>		4
Н	Научные исследования	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	130
Э	Экзамены	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	40
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль						
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	180	180	54	90	36	5	5	5			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	144	144	42	66	36	4	4		4		
23	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	4	3		4	180	180	72	72	36	5	5			2	3
26	Б1.В.ОД.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах		2			108	108	28	80		3	3		3		
29	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования			1		144	144	36	108		4	4	4			
32	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	28	44		2	2		2		
40	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур		3			72	72	18	54		2	2			2	
43	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел		3			72	72	18	54		2	2			2	
47	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования		1			108	108	36	72		3	3	3			
50	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика		1			108	108	36	72		3	3	3			
54	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твердых тел		3			72	72	18	54		2	2			2	
57	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решетки		3			72	72	18	54		2	2			2	
68	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			2	108	108				3	3		3		
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар			3	108	108				3	3			3	
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			1-4	7020	7020				195	195	48	48	51	48
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен		4			108	108	4	104		3	3				3
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216				6	6				6





46	Б1.В.ДВ.2																	
47	1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72	
48				в т.ч. часов в инт. форме:					6							6		
50	2	Педагогическая риторика		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72	
51	*																	
53	Б1.В.ДВ.3																	
54	1	Дифракционный структурный анализ твёрдых тел		3			72	72	18	54		2	2					
55				в т.ч. часов в инт. форме:					2									
57	2	Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки		3			72	72	18	54		2	2					
58	*																	
61	ДВ*																	
63		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201					
65	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				
66							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР		
67	Б2	Блок 2 «Практики»			2		216	216				6	6					
68	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		2		108	108				3	3					
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		3		108	108				3	3					
70	*																	
72	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				
73							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР		
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				195	195	32		1,728		
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4		7020	7020				195	195	32		1,728		
76	*																	
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				
79							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР		
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	4	104		9	9					
82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР		
83							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт					
84	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108	4	104		3	3					

85	Б4.Г.1	Государственный экзамен					4				108	108	4	104		3	3				
86							в т.ч. часов в инт. форме:														
88	*																				
90	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					
91							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР				
92	Б4.Д	Подготовка и защита НКР						216	216				6	6							
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216				6	6								
94	*																				
96	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР				
97							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт								
98	ФТД	Факультативы																			
99	*																				

46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105.00	106	107	
Распределение по курсам																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
Курс 2							Курс 3							Курс 4											
Контр оль	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ					
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																			
36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60	28		12	140	36	60	-		47.6%	68		
36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60	28		12	140	36	60	-		47.6%	68		

36	12	28		70	190	36	9	48		24	144		6	24		12	36	36	3	-		48.2%	68	
36	5			42	66	36	4													-		62.5%	30	
36	5																			36		33.3%	6	
				42	66	36	4													36		100%	24	
				24																				

	7	28		28	124		5	48		24	144		6	24		12	36	36	3	-		42.4%	38	
	4	28		28	124		5	24		12	36		2	24		12	36	36	3	-		42.7%	28	
								24		12	36		2	24		12	36	36	3	36		33.3%	10	
										6						4								
		14		14	80		3													36		50%	6	
				6																				
	4																			36		50%	6	
		14		14	44		2													36		50%	6	
				6																				

	3							24		12	108		4							-		41.7%	10	
--	---	--	--	--	--	--	--	----	--	----	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	----	--

								12		6	54		2							36		33.3%	2	
										2														
								12		6	54		2							36		33.3%	2	





108	109	110
Закрепленная кафедра		Компетенции
Код	Наименование	

1	Философии, истории и политологии	УК-1, 2
11	Английского языка и методики его преподавания	УК-3, 4

19	Экспериментальной и теоретической физики	ПК-1; УК-1, 3
19	Экспериментальной и теоретической физики	ПК-1, 3; УК-1
1	Философии, истории и политологии	ОПК-1; УК-1
4	Педагогике	ОПК-2; УК-1

19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2, 3
19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2, 3

4	Педагогики	ОПК-2; УК-5
4	Педагогики	ОПК-2; УК-4

19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2; УК-3
19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2; УК-3

	Компетенции
--	-------------

19	Экспериментальной и теоретической ф	ОПК-2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
19	Экспериментальной и теоретической ф	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

	Компетенции
--	-------------

19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
----	--	-------------------------------------

	Компетенции
--	-------------

	Компетенции
--	-------------

19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

	Компетенции
--	-------------

19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
----	--	--

	Компетенции
--	-------------

### Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

1

Дисциплина	Чл. комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. э.	Трудоемкость
Классы аналитических функций					
*				Итого	

### Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта

50

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Председатель			1	
Члены комиссии	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
Итого				

***Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)***

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1				
Руководитель выпускной работой 2				
Руководитель выпускной работой 3				
Члены ИГАК	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
Итого				



1

ОПК-1

Б1.В.ОД.3  
Б1.В.ДВ.1.1  
Б1.В.ДВ.1.2  
Б1.В.ДВ.3.1  
Б1.В.ДВ.3.2  
Б4.Г.1  
Б2.2  
Б3.1  
Б4.Д.1

2

ОПК-2

Б1.В.ОД.4  
Б1.В.ДВ.2.1  
Б1.В.ДВ.2.2  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б4.Д.1

3

ПК-1

Б1.В.ОД.1  
Б1.В.ОД.2  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б2.2  
Б3.1  
Б4.Д.1

4

ПК-2

Б1.В.ДВ.1.1  
Б1.В.ДВ.1.2  
Б1.В.ДВ.3.1  
Б1.В.ДВ.3.2  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б2.2

	Б3.1
	Б4.Д.1
5	ПК-3
	Б1.В.ОД.2
	Б1.В.ДВ.1.1
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б4.Г.1
	Б2.1
	Б2.2
	Б3.1
	Б4.Д.1
6	УК-1
	Б1.Б.1
	Б1.В.ОД.1
	Б1.В.ОД.2
	Б1.В.ОД.3
	Б1.В.ОД.4
	Б4.Г.1
	Б2.1
	Б2.2
	Б3.1
	Б4.Д.1
7	УК-2
	Б1.Б.1
	Б4.Г.1
	Б2.1
	Б2.2
	Б3.1
	Б4.Д.1
8	УК-3
	Б1.Б.2
	Б1.В.ОД.1

Б1.В.ДВ.3.1  
Б1.В.ДВ.3.2  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б2.2  
Б3.1  
Б4.Д.1

9

УК-4

Б1.Б.2  
Б1.В.ДВ.2.2  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б2.2  
Б3.1  
Б4.Д.1

10

УК-5

Б1.В.ДВ.2.1  
Б4.Г.1  
Б2.1  
Б2.2  
Б3.1  
Б4.Д.1

\*

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Методология и методы научного исследования

Физика низких температур

Магнитные свойства твердых тел

Дифракционный структурный анализ твёрдых тел

Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки

Государственный экзамен

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

Образовательные технологии в высшей школе

Нормативно-правовые основы современного высшего образования

Педагогическая риторика

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук

Физика конденсированного состояния

Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью формулировать актуальную тематику фундаментальных и прикладных исследований в области физики конденсированного состояния

Физика низких температур

Магнитные свойства твердых тел

Дифракционный структурный анализ твёрдых тел

Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью разрабатывать планирование выполнения исследований в области физики конденсированного состояния

Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах

Физика низких температур

Магнитные свойства твердых тел

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

История и философия науки

Физика конденсированного состояния

Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах

Методология и методы научного исследования

Образовательные технологии в высшей школе

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

История и философия науки

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

Иностранный язык

Физика конденсированного состояния

Дифракционный структурный анализ твёрдых тел

Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Иностранный язык

Педагогическая риторика

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Нормативно-правовые основы современного высшего образования

Государственный экзамен

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)



<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
УК-4	УК-5	
УК-4	УК-5	
<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	
УК-4	УК-5	
<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
ПК-1	ПК-2	ПК-3
<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
УК-3	УК-4	УК-5

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.					Факт	
	Итого				240	250	240	60	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	12	9	6	3	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5	4			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	7	5	6	3	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	51	54	48	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3		
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6		3	3		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	48	48	51	48	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	48	48	51	48	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					51.81%					
		в интерактивной форме					20.4%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					38.9		44	41.2	36	24
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36		36	36		36
		в период гос.экзаменов					54					54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР					84		126	98	72	40
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							1	1		2
		ЗАЧЕТЫ (За)							1	2	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	1		1	

	ЭССЕ (Эс)				
	РГР (РГР)				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Контроль	Всего
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	ЗЕТ	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>2160</b>						<b>60</b>	42		<b>2160</b>	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>						<b>60</b>			<b>2160</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/ нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>44</b>									<b>44</b>	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>									<b>36</b>	
	в период гос.экзаменов													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				<b>126</b>									<b>126</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 108</b>						<b>Δ 18</b>		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 1	<b>Δ 108</b>	
			(Предельное)	540						54			540	
			(План)	<b>432</b>	<b>126</b>	<b>72</b>		<b>54</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	<b>180</b>	54	36		18	90	36	5		Экз Реф	<b>180</b>
2	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования	ЗаО	<b>144</b>	36	18		18	108		4		ЗаО	<b>144</b>
3	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		За	<b>108</b>
4	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		За	<b>108</b>
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За ЗаО Реф											
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1,728							48	32		1,728
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ЗаО	1,728							48	32	ЗаО	1,728
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КНИКУЛЫ</b>												10		

Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
						<b>60</b>	42			
						<b>60</b>				
						$\Delta$ 18	ТО: 9 ТО*: 9 Э: 1			
						54				
<b>126</b>	<b>72</b>		<b>54</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>12</b>				
54	36		18	90	36	5		1	1	
36	18		18	108		4		1	1	
36	18		18	72		3		4	1	
36	18		18	72		3		4	1	
Экз За ЗаО Реф										
						48	32			
						48	32	1234		
							10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Контроль	Всего
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	ЗЕТ	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>2160</b>						<b>60</b>	42		<b>2160</b>	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>						<b>60</b>			<b>2160</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/ нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>41.2</b>									<b>41.3</b>	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>									<b>36</b>	
	в период гос.экзаменов													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				<b>98</b>									<b>98</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 108</b>						<b>Δ 18</b>		ТО: 7 ТО*: 7 Э: 1	<b>Δ 108</b>	
			(Предельное)	432						54			432	
			(План)	<b>324</b>	<b>98</b>	<b>28</b>		<b>70</b>	<b>190</b>	<b>36</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	Экз Реф	<b>144</b>	42			42	66	36	4		Экз Реф <b>144</b>	
2	Б1.В.Од.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах	За	<b>108</b>	28	14		14	80		3		За <b>108</b>	
3	Б1.В.Од.4	Образовательные технологии в высшей школе	За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За <b>72</b>	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За(2) ЗаО Реф											
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)		108						3	2		108
Педагогическая практика			ЗаО		108						3	2	ЗаО	108
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)		1,728						48	32		1,728
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО		1,728						48	32	ЗаО	1,728
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														
<b>КАНИКУЛЫ</b>											10			

Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
						<b>60</b>	42			
						<b>60</b>				
					$\Delta$ 18		ТО: 7 ТО*: 7 Э: 1			
					54					
<b>98</b>	<b>28</b>		<b>70</b>	<b>190</b>	<b>36</b>	<b>9</b>				
42			42	66	36	4		11	2	
28	14		14	80		3		19	2	
28	14		14	44		2		4	2	
Экз За(2) ЗаО Реф										
						3	2			
						3	2		2	
						48	32			
						48	32		1234	
							10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Контроль	Всего
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	ЗЕТ	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>2160</b>						<b>60</b>	42		<b>2160</b>	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>						<b>60</b>			<b>2160</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>									<b>36</b>	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)													
	в период гос.экзаменов													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				<b>72</b>									<b>72</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 108</b>								ТО: 6 ТО*: 6 Э:	<b>Δ 108</b>	
			(Предельное)	324									324	
			(План)	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>24</b>	<b>144</b>		<b>6</b>		<b>216</b>	
1	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	За	<b>72</b>	36	24		12	36		2		За	<b>72</b>
2	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур	За	<b>72</b>	18	12		6	54		2		За	<b>72</b>
3	<i>Б1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Магнитные свойства твердых тел</i>	За	<b>72</b>	18	12		6	54		2		За	<b>72</b>
4	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твёрдых тел	За	<b>72</b>	18	12		6	54		2		За	<b>72</b>
5	<i>Б1.В.ДВ.3.2</i>	<i>Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки</i>	За	<b>72</b>	18	12		6	54		2		За	<b>72</b>
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>3а(3) 3аО</b>											
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)	108							3	2		108
	Научно-исследовательская практика		3аО	108							3	2	3аО	108
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1,836							51	34		1,836
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		3аО	1,836							51	34	3аО	1,836
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ</b>												10		

Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
						<b>60</b>	42			
						<b>60</b>				
							ТО: 6 ТО*: 6 Э:			
<b>72</b>	<b>48</b>		<b>24</b>	<b>144</b>		<b>6</b>				
36	24		12	36		2		19	34	
18	12		6	54		2		19	3	
18	12		6	54		2		19	3	
18	12		6	54		2		19	3	
18	12		6	54		2		19	3	
3а(3) 3аО										
						3	2			
						3	2		3	
						51	34			
						51	34		1234	
							10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 4										Контроль	Всего
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	ЗЕТ	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр						
<b>ИТОГО</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>	42		<b>2160</b>	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>						<b>60</b>			<b>2160</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>24</b>									<b>24</b>	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>									<b>36</b>	
	в период гос.экзаменов			<b>54</b>									<b>54</b>	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				<b>40</b>									<b>40</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 108						Δ 18		ТО: 3 ТО*: 3 Э: 1	Δ 108	
			(Предельное)	216						54			216	
			(План)	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>24</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	
1	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	Экз Реф	<b>108</b>	36	24		12	36	36	3	Экз Реф	<b>108</b>	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) Реф											
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1,728							48	32	1,728	
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ЗаО	1,728							48	32	ЗаО 1,728	
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>				324							9	6	324	
	Б4.Г.1	Государственный экзамен	Экз	<b>108</b>	4	4			104		3		Экз <b>108</b>	
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА НКР</b>			(План)	216							6	4	216	
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Экз	216							6	4	Экз 216	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											10			

Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
						<b>60</b>	42			
						<b>60</b>				
					Δ 18		ТО: 3 ТО*: 3 Э: 1			
					54					
<b>36</b>	<b>24</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>				
36	24		12	36	36	3		19	34	
Экз(2) Реф										
						48	32			
						48	32		1234	
						9	6			
4	4			104		3		19	4	
						6	4			
						6	4		4	
							10			



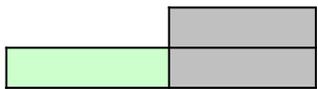
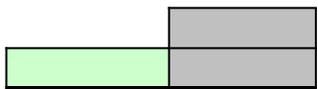
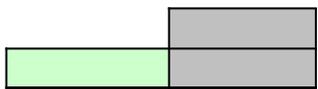
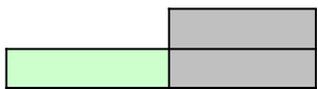
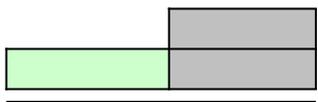
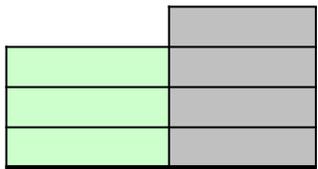
Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
							ТО:			
							ТО*:			
							Э:			



Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
Часов						Всего				
Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
Всего	Лек	Лаб	Пр							
								ТО:		
								ТО*:		
								Э:		

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов									
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу							
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2314</b>			<b>134</b>											
<i>Факт</i>											<b>134</b>					
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>23</b>			<b>4</b>											
<i>Факт</i>											<b>4</b>					
<i>План</i>	Педагогическая практика	2			2			4.50								
<i>Факт</i>											2					
B2.1											19	True	2			
											4	True				1.00
					44	True										
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	3			2											
<i>Факт</i>											2					
B2.2											19	True	2			2.00
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>1234</b>			<b>130</b>											
<i>Факт</i>											<b>130</b>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			32											
<i>Факт</i>											32					
B3.1											19	True	32			1.00
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			32											
<i>Факт</i>											32					
B3.1											19	True	32			1.00
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			34											
<i>Факт</i>											34					
B3.1											19	True	34			1.00
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			32											
<i>Факт</i>											32					
B3.1											19	True	32			1.00

	Трудо- емкость
на подгруппу в неделю	



Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	19		50.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	19		0.50	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	1		0.50	
2	2		0.50	
3	3		0.50	
4	4		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость

<b>Председатель ГЭК</b>			0.50	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1	1		0.50	
2	2		0.50	
3	3		0.50	
4	4		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4							
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ						
Итого	60		60		60		60							
Всего	60		60		60		60							
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	4	Б1.В.ОД.1 Физика конденсированного состояния [За]	2	Б1.В.ОД.1 Физика конденсированного состояния [Экз, Реф]	3						
2					Б1.В.ОД.2 Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах [За]	3			Б1.В.ДВ.1.1 Физика низких температур [За] (Магнитные свойства твердых тел)	2				
3									Б1.В.ОД.3 Методология и методы научного исследования [ЗаО]	4	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3		
4													Б1.В.ОД.4 Образовательные технологии в высшей школе [За]	2
5														
6	Б1.В.ДВ.3.1 Дифракционный структурный анализ твердых тел [За] (Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решетки)	2												
7			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3										
8	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3												
9			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3										
10	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3												
11			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3										
12	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3												



31				
32				
33				
34				
35			Блок 3 «Научные исследования» 51	
36	Блок 3 «Научные исследования» 48	Блок 3 «Научные исследования» 48		
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				Блок 4
57				«Государственная
58				итоговая
59				аттестация»
60				[Экз] 9

Код	Наименование кафедры
1	Философии, истории и политологии
2	Философии
3	Экономической теории
4	Педагогике
5	Психологии
6	.
7	Иностранных языков
8	Русской и зарубежной литературы и журналистики
9	..
10	Русского языка
11	Английского языка и методики его преподавания
12	Теории английского языка и переводоведения
13	Немецкого языка
14	Французского языка
15	Алгебры
16	Методики обучения математике и информационных технологий
17	Математического анализа
18	Информатики и прикладной математики
19	Экспериментальной и теоретической физики
20	.....
21	Физического воспитания и основ медицинских знаний
22	Химии
23	Ботаники
24	Зоологии и анатомии
25	Географии и землеустройства
26	...
27	Экологии и рационального природопользования
28	Отечественной истории древности и средневековья
29	Всеобщей истории
30	Педагогике социального образования
31	Теории и методики начального образования
32	
33	Художественного образования
34	Теоретических основ физического воспитания
35	Спортивных дисциплин
36	Теории и истории государства и права

37	Гражданско-правовых дисциплин
38	Уголовно-правовых дисциплин
39	Государственно-правовых дисциплин
40	Теории и методики профессионально-технологического образования
41	Дизайна и художественного образования
42	Безопасности жизнедеятельности
43	Общей и профессиональной педагогики
44	Общей и профессиональной психологии
45	Математики и моделирования экономических систем
46	Прикладной психологии
47	Экономики
48	Земельного, трудового и экологического права
49	Бухгалтерского учета и налогообложения
50	Таможенного дела и маркетинга
51	Управления
52	Иностранных языков (СЭИ)
53	Гуманитарных дисциплин (филиал в г.Новозыбкове)
54	Математики, физики и информатики (филиал в г.Новозыбкове)
55	....
56	Новой и новейшей истории и права
57	Теории и истории русского языка
58	Автоматизированных информационных систем и технологий
59	Социологии, рекламы и связей с общественностью
60	.....
61	Финансов и кредита
62	Статистики и экономического анализа
63	Социально-экономических дисциплин (филиал в г.Новозыбкове)
64	Вычислительной техники и информационных технологий
65	Международных отношений и международного права