

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.05.2022



И.о. первого
проректора по
учебной работе

Карбанович О.В.

2022 г.

03.06.01

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

Кафедра: экспериментальной и теоретической физики

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

867

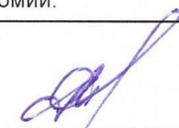
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии;
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР и МС

 / Степченко Т.А./

Заведующий кафедрой

 / Митрошенков Н.В./

Руководитель программы

 / Попов П.А./

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

 / Ковалева Е.Л./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						По ЗЕТ		в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Часов					Часов					Часов											
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	4	6	3	3	8640	8640	336	744	108	240	240	72		54	270	36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	3	3	8640	8640	336	744	108	240	240	72		54	270	36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=33.3%							31%	59%	10%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6	1	3	1080	1080	332	640	108	30	30	72		54	270	36	12	28		70	190	36	9	48		24	144		6	
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	96	156	72	9	9	36		18	90	36	5			42	66	36	4							
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	180	180	54	90	36	5	5	36		18	90	36	5													
13						в т.ч. часов в инт. форме:																									
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	144	144	42	66	36	4	4								42	66	36	4								
16						в т.ч. часов в инт. форме:																									
18	*																														
20	B1.B.В Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	236	484	36	21	21	36		36	180		7	28		28	124		5	48		24	144		6	
22	B1.B.ОД Обязательные дисциплины	1	3	1	1	504	504	164	304	36	14	14	18		18	108		4	28		28	124		5	24		12	36		2	
23	B1.B.ОД.1 Физика конденсированного состояния	4	3		4	180	180	72	72	36	5	5													24		12	36		2	
24						в т.ч. часов в инт. форме:																									
26	B1.B.ОД.2 Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах		2			108	108	28	80		3	3							14		14	80		3							
27						в т.ч. часов в инт. форме:																									
29	B1.B.ОД.3 Методология и методы научного исследования			1		144	144	36	108		4	4	18		18	108		4													
30						в т.ч. часов в инт. форме:																									
32	B1.B.ОД.4 Образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	28	44		2	2							14		14	44		2							
33						в т.ч. часов в инт. форме:																									
35	*																														
37	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		3			252	252	72	180		7	7	18		18	72		3							24		12	108		4	
39	B1.B.ДВ.1																														
40	1 Физика низких температур		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2	
41						в т.ч. часов в инт. форме:																									
43	2 Магнитные свойства твердых тел		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2	
44	*																														
46	B1.B.ДВ.2																														
47	1 Нормативно-правовые основы современного высшего образования		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3													
48						в т.ч. часов в инт. форме:																									
50	2 Педагогическая риторика		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3													
51	*																														
53	B1.B.ДВ.3																														
54	1 Дифракционный структурный анализ твердых тел		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2	
55						в т.ч. часов в инт. форме:																									
57	2 Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решетки		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2	
58	*																														

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4	28		12	140	36	60	-		47.6%	68				
6	28		12	140	36	60	-		47.6%	68				
8														
9	24		12	36	36	3	-		48.2%	68				
11							-		62.5%	30				
12							36		33.3%	6		1	Философии, истории и политологии	УК-1, 2
13														
15							36		100%	24		11	Английского языка и методики его пре	УК-3, 4
16														
18														
20	24		12	36	36	3	-		42.4%	38				
22	24		12	36	36	3	-		42.7%	28				
23	24		12	36	36	3	36		33.3%	10		19	Экспериментальной и теоретической физики	ПК-1; УК-1, 3
24			4											
26							36		50%	6		19	Экспериментальной и теоретической физики	ПК-1, 3; УК-1
27														
29							36		50%	6		1	Философии, истории и политологии	ОПК-1; УК-1
30														
32							36		50%	6		4	Педагогике	ОПК-2; УК-1
33														
35														
37							-		41.7%	10				
39														
40							36		33.3%	2		19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2, 3
41														
43							36		33.3%	2		19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2, 3
44														
46														
47							36		50%	6		4	Педагогике	ОПК-2; УК-5
48														
50							36		50%	6		4	Педагогике	ОПК-2; УК-4
51														
53														
54							36		33.3%	2		19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2; УК-3
55														
57							36		33.3%	2		19	Экспериментальной и теоретической физики	ОПК-1; ПК-2; УК-3

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твёрдых тел
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью формулировать актуальную тематику фундаментальных и прикладных исследований в области физики конденсированного состояния
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твёрдых тел
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решётки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
5	ПК-3	способностью разрабатывать планирование выполнения исследований в области физики конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах
	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования
	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-2	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твердых тел
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решетки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									СР	Контр.оль
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя									
ИТОГО				2160							60		12		2160						60		12			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160							60		12		2160						60		12			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				44											44											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				36											36											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)				126											126											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 108					Δ 18				ТО: 9	Δ 108					Δ 18				ТО: 9			
			(Предельное)	510					51				ТО*: 9	510					51				ТО*: 9			
			(План)	432	126	72		54	270	36	12		Э: 1	432	126	72		54	270	36	12		Э: 1			
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	180	54	36		18	90	36	5			Экз Реф	180	54	36		18	90	36	5			1	1
2	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования	ЗаО	144	36	18		18	108		4			ЗаО	144	36	18		18	108		4			1	1
3	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования	За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			4	1
4	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика	За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			4	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За ЗаО Реф											Экз За ЗаО Реф											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1728							48	32		1728								48	32			
подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			ЗаО	1728							48	32		ЗаО	1728							48	32			1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																										
КАНИКУЛЫ												10											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Часов									Часов									ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль								
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР															
ИТОГО				2160						60		42		2160						60		42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160						60				2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)	41.2										41.3													
			ООП, факультативы (в период эк. сес.)	36										36													
			в период гос.экзаменов																								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)				98										98													
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 108						Δ 18		ТО: 7	Δ 108						Δ 18		ТО: 7						
			(Предельное)	432						54		ТО*: 7	432						54		ТО*: 7						
			(План)	324	98	28	70	190	36	9		324	98	28	70	190	36	9		324	98	28	70	190	36	9	
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	Экз Реф	144	42			42	66	36	4		Экз Реф	144	42			42	66	36	4				11	2	
2	Б1.В.ОД.2	Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах	За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3				19	2	
3	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе	За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			4	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(2) ЗаО Реф							Экз За(2) ЗаО Реф																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	108							3	2		108							3	2					
Педагогическая практика			ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2				2	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1728							48	32		1728							48	32					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			ЗаО	1728							48	32	ЗаО	1728							48	32				1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																											
КАНИКУЛЫ											10												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр-оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр-оль				
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						
ИТОГО				2160							60	12		2160							60	12			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160							60	12		2160							60	12			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)	36										36											
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																						
			в период гос.экзаменов																						
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)				72										72											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	1108								ТО: 6								ТО: 6					
			(Предельное)	324								ТО*: 6								ТО*: 6					
			(План)	216	72	48	24	144		6		216	72	48	24	144		6							
1	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	Зач	72	36	24		12	36		2		72	36	24		12	36		2		19	34		
2	Б1.В.ДВ.1.1	Физика низких температур	Зач	72	18	12		6	54		2		72	18	12		6	54		2		19	3		
3	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел	Зач	72	18	12		6	54		2		72	18	12		6	54		2		19	3		
4	Б1.В.ДВ.3.1	Дифракционный структурный анализ твердых тел	Зач	72	18	12		6	54		2		72	18	12		6	54		2		19	3		
5	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгенографические методы исследования дифракции кристаллической решетки	Зач	72	18	12		6	54		2		72	18	12		6	54		2		19	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО							За(3) ЗаО															
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	108							3	2		108							3	2			
			Научно-исследовательская практика	ЗаО	108							3	2		108							3	2		3
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1836							51	34		1836							51	34			
			Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	1836							51	34		1836							51	34		1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																									
КАНИКУЛЫ												10								10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)												
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО					2160							60	12			2160							60	12		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					2160							60				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		24											24										
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36										
			в период гос.экзаменов		54											54										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)					40											40										
ДИСЦИПЛИНЫ			Эк	Рез	± 108							± 18	ТО: 3 ТО*: 3 Э: 1	± 108							± 18	ТО: 3 ТО*: 3 Э: 1				
					(Предельное)	216								54	(Предельное)	216							54			
			(План)		108	36	24		12	36	36	3		108	36	24		12	36	36	3					
1	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	Экз	Рез	108	36	24		12	36	36	3		Экз	Рез	108	36	24		12	36	36	3		19	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Рез										Экз(2) Рез													
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)		1728							48	32	1728							48	32				
			научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени		ЗаО	1728							48	32	ЗаО	1728							48	32	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»					324							9	6	324							9	6				
			Б1.Г.1 Государственный экзамен		Экз	108	4	4			104	3		Экз	108	4	4			104	3			19	4	
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА НКР			(План)		216							6	4	216							6	4				
			Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Экз	216							6	4	Экз	216							6	4	1	
КАНИКУЛЫ													10										10			

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю					
<i>План</i>	ИТОГО	2314			134										
<i>Факт</i>							134								
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	23			4										
<i>Факт</i>							4								
<i>План</i>	Педагогическая практика	2			2										
<i>Факт</i>							2								
Б2.1							19	<input checked="" type="checkbox"/>	2			4,50			
							4	<input checked="" type="checkbox"/>				1,00			
	44	<input checked="" type="checkbox"/>													
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	3			2										
<i>Факт</i>							2								
Б2.2							19	<input checked="" type="checkbox"/>	2			2,00			
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	1234			130										
<i>Факт</i>							130								
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			32										
<i>Факт</i>							32								
Б3.1							19	<input checked="" type="checkbox"/>	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								
Б3.1							19	<input checked="" type="checkbox"/>	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								
Б3.1							19	<input checked="" type="checkbox"/>	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								
Б3.1							19	<input checked="" type="checkbox"/>	32			1,00			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	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
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	12	9	6	3
Базовая часть				9	9	9	5	4		
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
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	48	48	51	48
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	48	48	51	48
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
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. практ. 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)									

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	19		50.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	19		0.50	
Члены ГЭК (ВКР)				
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	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			0,50	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
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	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.p1ах', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
1	Философии, истории и политологии
2	..... была каф.Философии
3	.....
4	Педагогика
5	..... была каф.Психологии
6	.
7	Иностранных языков
8	Русской, зарубежной литературы и массовых коммуникаций
9	..
10	Русского языка
11	Английского языка и методики его преподавания
12	Теории английского языка и переводоведения
13	Немецкого языка
14	Французского языка
15	Математического анализа, алгебры и геометрии
16	.....
18	Информатики и прикладной математики
19	Экспериментальной и теоретической физики
20	.....
21	Физического воспитания
22	Химии
23	Биологии
24	..... была каф. Зоологии и анатомии
25	Географии, экологии и землеустройства
26	...
28	Отечественной истории
29	Всеобщей истории и международных отношений
30	Педагогика и психологии детства
31	Методики начального образования и педагогического менеджмента
32	
33	..... была каф. Художественного образования
34	Физкультурно-спортивных и медико-биологических дисциплин
35	.....
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	..... объединили с каф. Педагогика была каф.Общей и профессиональной педагогики
44	Общей и профессиональной психологии
45	.....

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.p1ах', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
47	.... была каф.Экономики
48	Земельного, трудового и экологического права
49	Бухгалтерского учета и налогообложения
50	Таможенного дела и маркетинга
51	Экономики и управления
52	.....
53	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин
54	Математики, физики и информатики
55	Уголовно-процессуального права и криминалистики
56	....
57	.....
58	Автоматизированных информационных систем и технологий
59	Социологии и социальной работы
60	.....
61	Финансов и статистики
62	.....
63	.....
64	..... была каф.Вычислительной техники и информационных технологий
65	..... была каф. Международных отношений и международного права

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.ДВ.1.1 Физика низких температур [За] (Магнитные свойства твердых тел)	2						
3									Б1.В.ДВ.3.1 Дифракционный структурный анализ твердых тел [За] (Рентгенографические методы исследования динамики кристаллической решетки)	2		
4											Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3
5													Б1.В.ОД.2 Термодинамические свойства твердых тел при низких температурах [За]	3
6	Б1.В.ОД.3 Методология и методы научного исследования [ЗаО]	4	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3								
7					Б1.В.ОД.4 Образовательные технологии в высшей школе [За]	2						
8							Б1.В.ДВ.2.1 Нормативно-правовые основы современного высшего образования [За] (Педагогическая риторика)	3				
9	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3										
10												
11												
12												
13												
14												
15												

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
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27							Блок 3 «Научные исследования»	48
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
--							Блок 3 «Научные исследования»	48

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
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация»
[Эк] 9

Примечание Учебный план аспирантов 'Очно_Физика.p1ax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

--