

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 61-10 от 13.04.2014

03.06.01

подготовки аспирантов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
проректора
директор
Департамента
сопровождения
научной
деятельности
Сергеевич А.А.
30.07.2014 20 №2

Кафедра: Теоретической и ядерной физики
Отдел:

Физика и астрономия
Физика конденсированного состояния

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020
867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РИД
Департамента сопровождения научной деятельности

Директор Школы естественных наук

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Чайка Н.В./
 / Тананаев И.Г./
 / Ширмовский С.Э./
 / Адремов Л.Л./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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						
Числа	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
	Образовательная подготовка	3	2/3	6	9	2/3	4	1/3	8	12	1/3			22	
П	Практика				4		4		8					8	
Н	Научные исследования			4	4				20	20	40	20	14	34	78
Н	Научные исследования (рассред.)	15	1/3	12	27	1/3	10	2/3	10	20	2/3			48	
Э	Экзамены	1		1	2		1		1	2				4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4	4	4	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											2	2	2	
К	Каникулы	2		6	8		2		6	8		2	9	11	38
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	23	28	51	204	
Аспирантов		1													
Сдающих канд. экз.															
Соискателей с руков.															
Изучающих ФД															
Групп															

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]								
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
																															Конт. раб. (по учеб. зан.)
4	Итого	7	6	2	2	8712	8712	378	3474	108	242	242	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	27		9	126	18	27	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	7	4	2	2	8640	8640	342	3438	108	240	240	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	27		9	126	18	27	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							32%	58%	10%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	4		2	1080	1080	342	630	108	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	27		9	126	18	5	
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	144	144	36	9	9	36		36	54	18	4			72	90	18	5							
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	36		36	54	18	4													
13								36					18		18																
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5									72	90	18	5							
16								24													24										
18	*																														
20	B1.B Вариативная часть	4	4			756	756	198	486	72	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	27		9	126	18	5	
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	4	3			648	648	162	414	72	18	18	8		10	54		2	2		16	54		2	27		9	126	18	5	
23	B1.B.OD.1 Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	8		10	54		2													
24								10					10																		
26	B1.B.OD.2 Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2							2		16	54		2							
27								18											2		16										
29	B1.B.OD.3 Физические основы формирования конденсированных сред	4				108	108	36	54	18	3	3																			
30								18																							
32	B1.B.OD.4 Современные методы экспериментальных исследований		3			108	108	18	90		3	3													9		9	90		3	
33								9																	9						
35	B1.B.OD.5 Физика конденсированного состояния	4				144	144	36	90	18	4	4																			
36								18																							
38	B1.B.OD.6 Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков	34				144	144	36	72	36	4	4													18			36	18	2	
39								18																	9						
41	*																														
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			108	108	36	72		3	3																			
45	B1.B.DB.1																														
46	1 Физика магнитных наноструктур		4			108	108	36	72		3	3																			
47								24																							
49	2 Теория фазовых переходов		4			108	108	36	72		3	3																			
50	*																														
53	DВ*																														
55	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		2592		201	201												24							22
57	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
58							По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
59	B2 Блок 2 «Практикум»				2	432	432				12	12												4			216				6
60	B2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			3	216	216				6	6												4			216				6

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
	С 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ							
4	126		18	270	54	34					30						30						30				216		30	-		42.6%	189			
6	108		18	252	54	33					30						30						30				216		30	-		47.1%	175			
9	108		18	252	54	12																								-		47.1%	175			
12																														-		75%	60			
15																														36		50%	36		140	
16																														36		100%	24		142	
20	108		18	252	54	12																								-		26.8%	115			
22	90			180	54	9																								-		21.6%	91			
23																														36		55.6%	10		157	
26																														36		88.9%	18		157	
29	36			54	18	3																								36			18		103	
30	18																																		103	
32																															36		50%	9		103
35	36			90	18	4																								36			18		103	
36	18																																		103	
38	18			36	18	2																								36			18		103	
39	9																																		103	
43	18		18	72		3																									-		50%	24		
46	18		18	72		3																								36		50%	24		103	
47	12		12																																	
49	18		18	72		3																								36		50%	24		103	
55						21																														
57																																				
58	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
59	4	216			6																															
60																														36	1.50				103	

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		ОПК-1; УК-1, 2, 5
13		
15		ОПК-1, 2; УК-3, 4, 5
16		
18		
20		
22		
23		ОПК-2; ПК-4
24		
26		ОПК-2; ПК-4
27		
29		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1
30		
32		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1
33		
35		ПК-1, 2, 3; УК-1
36		
38		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1
39		
41		
43		
45		
46		ПК-1, 2, 3; УК-1
47		
49		ПК-1, 2, 3; УК-1
50		
53		
55		
57		Компетенции
58		
59		
60		ОПК-2; ПК-4; УК-5

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Распределение по курсам и семестрам																													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
С 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]												
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль							ЗЕТ	
61	4		216		6																									36	1.50					103

Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд		
66	10		540	540	15	20		1080			30	20		1080			30	20		1080			30	14		756			21							
67						10		540			15	10		540			15	10		540			15	6		324			9	36	1.50					103
68	4		216	216	6																								36	1.50						103
69	6		324	324	9																								36	1.50						103
70						10		540			15	10		540			15	10		540			15	8		432			12	36	1.50					103

Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд									
74																								6				9	-								
78	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
79																												216		6	-						
80																												216		6	36						103

Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд										
87																									2		108			3								
88																										2		108			3	36	1.50					103

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
93	18			18	1																																14		
94																															36						6		137

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
61		ОПК-1; ПК-1, 2, 3
62		
63		
64		Компетенции
65		
66		
67		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
68		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
69		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
70		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
71		
72		
73		Компетенции
74		
75		
76		
77		Компетенции
78		
79		
80		ОПК-2; ПК-1, 4; УК-1, 5
81		
82		
83		
84		
85		Компетенции
86		
87		
88		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
89		
90		
91		Компетенции
92		
93		
94		ПК-2

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Курс 1												Курс 2												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль																										
											Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
95	исследованиях	в т.ч. часов в инт. форме:						6																												
97	ФТД2	Охрана интеллектуальной собственности	4			36	36	18	18		1	1																								
98	в т.ч. часов в инт. форме:						8																													
100	*																																			

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Код								
С 2						Курс 3												Курс 4																							
Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]																	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР							Контр- оль	ЗЕТ						
95																																									
97	18				18																													36			8				137
98	8																																								

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
95		
97		ПК-2
98		
100		

	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред
	Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
3	ПК-1	Владение методами математического описания физических процессов, протекающих в конденсированных средах
	Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред
	Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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	Владение основными методами компьютерного моделирования состояния и прогнозирования изменения физических свойств конденсированных веществ в зависимости от внешних условий их нахождения
	Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред
	Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
5	ПК-3	Владение основными методами исследования физических свойств и функциональных характеристик конденсированных сред
	Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред
	Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области физики конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред
	Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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-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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
11	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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	Каф	Формируемые компетенции										
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.3	Физические основы формирования конденсированных сред	103	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований	103	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния	103	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков	103	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур	103	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов	103	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-5				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-4	УК-5								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-5						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	103	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-5						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль											
ИТОГО			1044							29	20		1152							32	23		2196							61	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1044							29	20		1116							31	23		2160							60	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54										51										52.5														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			18										18										18														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)			90										90										90														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 36 (Предельное) (План)							Δ 36 54	ТО: 19 ТО*: 3 2/3 Э: 1		Δ 90 378							Δ 36 54	ТО: 18 ТО*: 3 2/3 Э: 1		Δ 126 630							Δ 72 108	ТО: 37 ТО*: 9 2/3 Э: 2						
			216	90	44	46	108	18	6			288	108	20	88	162	18	8			504	198	64	134	270	36	14										
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	144	72	36		36	54	18	4									Экз Реф	144	72	36		36	54	18	4			140	1					
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз Реф	180	72			72	90	18	5	Экз Реф	180	72			72	90	18	5		142	2					
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	За	72	18	8		10	54		2									За	72	18	8		10	54		2			157	1					
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе										За	72	18	2		16	54		2	За	72	18	2		16	54		2		157	2					
5	ИТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	За									За	38	18	18			18		1	За	38	18	18			18		1		137	2					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За Реф							Экз За Реф							Экз(2) За(2) Реф(2)																				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			828							828	23	15 1/3	864							648	24	16	1692							1476	47	31 1/3					
Научно-исследовательская деятельность													ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2	25678		
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЗаО	432							432	12	8	ЗаО	324							324	9	6	ЗаО(2)	756							756	21	14	1234	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	396							396	11	7 1/3	ЗаО	324							324	9	6	ЗаО(2)	720							720	20	13 1/3	1234	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2	25678		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ											2										6										8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							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					Всего																										
ИТОГО				972							27	20		1224							34	23		2196							61	43																
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27	20		1188							33	23		2160							60	43																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)									ООП, факультативы (в период эк. сес.)									в период гос.экзаменов									УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)																		
			49.2									53									81									51.1																		
			18									54									36									36																		
			36									126									81																											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	1108						Δ 36	ТО: 15	118						Δ 36	ТО: 18	126						Δ 36	ТО*: 12 1/3	774						Δ 108	ТО*: 12 1/3	648						180	153	27	396	72	18	
			(Предельное)	288						54	ТО*: 4 1/3	486						144	126	18	270	54	13	774						108	3: 2	648						180	153	27	396	72	18					
			(План)	180						36	27	9	126	18	5	468						144	126	18	270	54	13	648						180	153	27	396	72	18									
1	Б1.В.ОД.3	Взаимное освоение формирования конденсированных сред													Экз	108	36	36			54	18	3			Экз	108	36	36			54	18	3			103	4										
2	Б1.В.ОД.4	Сравнительные методы экспериментальных исследований	Экз	108	18	9		9	90		3				Экз	108	18	9		9	90		3			Экз	108	18	9		9	90		3			103	3										
3	Б1.В.ОД.5	Взаим конденсированного состояния													Экз	144	36	36			90	18	4			Экз	144	36	36			90	18	4			103	4										
4	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков	Экз	72	18	18			36	18	2				Экз	72	18	18			36	18	2			Экз(2)	144	36	36			72	36	4			103	34										
5	Б1.В.ДВ.1.1	Взаим магнитных наноструктур													Экз	108	36	18		18	72		3			Экз	108	36	18		18	72		3			103	4										
6	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов													Экз	108	36	18		18	72		3			Экз	108	36	18		18	72		3			103	4										
7	ИТД.2	Этика интеллектуальной собственности													Экз	38	18	18			18		1			Экз	38	18	18			18		1			137	4										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За ЗаО							Экз(3) За ЗаО							Экз(1) За(2) ЗаО(2)																															
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216						6	4	216						6	4	432						12	8																					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЗаО	216							6	4									ЗаО						216			6	4								3									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)													ЗаО						216			6	4	ЗаО						216			6	4								4						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	576						16	10 2/3	540						15	10	1116						31	20 2/3																					
Научно-исследовательская деятельность (Распр.)			ЗаО	324							324	9	6	ЗаО						216			6	4	ЗаО(2)						540			540			15	10							1234			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертация) на соискание ученой степени кандидата наук (Распр.)			ЗаО	252							252	7	4 2/3	ЗаО						324			324			9	6	ЗаО(2)						576			576			16	10 2/3							1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																																
КАНИКУЛЫ										2							6							8																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								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	Неделя									
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя							
ИТОГО				1080						30	20		1080						30	20		2160									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																												
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																												
			в период гос.экзаменов																												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ			д)									ТО:									ТО:										
			(Предельное)									ТО*:									ТО*:										
			(План)									Э:									Э:										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40		
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	510						15	10		510						15	10		ЗаО(2)	1080					30	20		25678
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	510						15	10		510						15	10		ЗаО(2)	1080					30	20		25678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																															
КАНИКУЛЫ											2									9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							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					Всего														
ИТОГО			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										ООП, факультативы (в период эк. сес.)										в период гос.экзаменов													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)													54										27													
ДИСЦИПЛИНЫ			Э							ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:				ТО: ТО*: Э:												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк							Эк																			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080							30	20	756							21	14	1836							51	34							
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540							15	10	ЗаО	324							9	6	ЗаО(2)	864							24	16	25678			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540							15	10	ЗаО	432							12	8	ЗаО(2)	972							27	18	25678			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»										324							9							6												
Б1.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк		218							216	6		Эк		218							216	6		103	8
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)										108							3							2												
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											Эк		108							3		Эк		108							3		2		8	
КАНИКУЛЫ										3														8							11					

№	Индекс	Наименование	Семестр В							Семестр С							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО																															
ИТОГО по ООП (без факультативов)																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)			ООП, факультативы (в период эк. сес.)			в период гос.экзаменов			УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ			Д)											ТО:						ТО:						ТО:					
			(Предельное)											ТО*:						ТО*:						ТО*:					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																															
КАНИКУЛЫ																															

Индекс	Название практики	Семестр(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	34125678			134							
<i>Факт</i>							134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34			8							
<i>Факт</i>							8					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3	103	<input checked="" type="checkbox"/>	4							
<i>Факт</i>							4					
Б2.1							4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4	103	<input checked="" type="checkbox"/>	4							
<i>Факт</i>							4					
Б2.2							4					
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			126							
<i>Факт</i>							126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	103	<input checked="" type="checkbox"/>	2							
<i>Факт</i>							2					
Б3.1							2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	103	<input checked="" type="checkbox"/>	10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	103	<input checked="" type="checkbox"/>	10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	103	<input checked="" type="checkbox"/>	10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	103	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.1							6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	103	<input checked="" type="checkbox"/>	8							
<i>Факт</i>							8					
Б3.2							8					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	103	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3	103	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							6					
<i>План</i>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость		
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4								
Б3.2												103	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3							
<u>Факт</u>												7	1/3
Б3.3					103	<input checked="" type="checkbox"/>						7	1/3
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6								
<u>Факт</u>												6	
Б3.3					103	<input checked="" type="checkbox"/>						6	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3							
<u>Факт</u>												4	2/3
Б3.3					103	<input checked="" type="checkbox"/>						4	2/3
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6								
<u>Факт</u>												6	
Б3.3					103	<input checked="" type="checkbox"/>						6	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2								
<u>Факт</u>												2	
Б3.4					103	<input checked="" type="checkbox"/>						2	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					103	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					103	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					103	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8								
<u>Факт</u>												8	
Б3.4					103	<input checked="" type="checkbox"/>						8	

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
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			1,00	
------------------	--	--	------	--

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

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

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

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

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

Примечание Учебный план аспирантов '2020 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 20;

--