

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

03.06.01

подготовки аспирантов

Физика и астрономия

Физика конденсированного состояния

Кафедра: 103

Отдел:

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

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2021  
867  
30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, Докторантуры и РИД  
Департамента сопровождения научной деятельности

и. о. директора Школы естественных наук

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Кузьмин В.Л./  
 / Оганев А.В./  
 / Ширмозовский С.З./  
 / Афремов Л.Л./



  
Самардак А.С.  
20.07.2014 г.



ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

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		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						23						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	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
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 '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	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										216		30	-		42.6%	189		
6	108		18	252	54	33					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		296	
30	18																																		
32																														36		50%	9		296
35	36			90	18	4																								36			18		296
36	18																																		
38	18			36	18	2																								36			18		296
39	9																																		
43	18		18	72		3																								-		50%	24		
46	18		18	72		3																								36		50%	24		296
47	12		12																																
49	18		18	72		3																								36		50%	24		296
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	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	Итого	СР	Ауд			
60			216		6																					36	1.50							296	

	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





	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 '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	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																																								

100

	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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
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	296	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.4	Современные методы экспериментальных исследований	296	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.5	Физика конденсированного состояния	296	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков	296	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Физика магнитных наноструктур	296	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов	296	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-5</b>				
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							
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		
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		
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-5</b>						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	296	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-5						
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		
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														
				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				<b>1044</b>						<b>29</b>	20		<b>1152</b>						<b>32</b>	23		<b>2196</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>			<b>1116</b>						<b>31</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				<b>54</b>									<b>51</b>										<b>52.5</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				<b>18</b>									<b>18</b>										<b>18</b>											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)				<b>90</b>									<b>90</b>										<b>90</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	<b>Δ 36</b>						<b>Δ 36</b>		ТО: 19	<b>Δ 90</b>						<b>Δ 36</b>		ТО: 18	<b>Δ 126</b>						<b>Δ 72</b>		ТО: 37				
			(Предельное)	<b>252</b>						<b>54</b>		ТО*: 3 2/3	<b>378</b>						<b>54</b>		ТО*: 6	<b>630</b>						<b>108</b>		ТО*: 9 2/3				
			(План)	<b>216</b>						<b>90 44 46 108 18 6</b>		<b>3 1</b>	<b>288</b>						<b>108 20 88 162 18 8</b>		<b>3 1</b>	<b>504</b>						<b>198 64 134 270 36 14</b>		<b>3 2</b>				
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	<b>144</b>	72	36		36	54	18	4																		140	1				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык																											142	2				
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	За	<b>72</b>	18	8		10	54		2																		157	1				
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе																											157	2				
5	ИТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	За	<b>38</b>	18	18																							137	2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За Реф							Экз За Реф							Экз(2) За(2) Реф(2)																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	<b>828</b>				<b>828</b>		<b>23</b>	<b>15 1/3</b>		<b>864</b>			<b>648</b>		<b>24</b>	<b>16</b>		<b>1692</b>			<b>1476</b>		<b>47</b>	<b>31 1/3</b>							
Научно-исследовательская деятельность																																		
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЗаО	<b>432</b>				<b>432</b>		<b>12</b>	<b>8</b>		<b>324</b>			<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>		<b>108</b>			<b>756</b>		<b>21</b>	<b>14</b>			<b>25678</b>				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	<b>396</b>				<b>396</b>		<b>11</b>	<b>7 1/3</b>		<b>324</b>			<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>		<b>720</b>			<b>720</b>		<b>20</b>	<b>13 1/3</b>			<b>1234</b>				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО										<b>108</b>					<b>3</b>	<b>2</b>		<b>108</b>					<b>3</b>	<b>2</b>			<b>25678</b>				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ											<b>2</b>																		<b>8</b>					


№	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			1188							33			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)									53									51.1																
			ООП, факультативы (в период эк. сес.)									54									36																
			в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)				36										126										81													
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	1108							Δ 36	ТО: 15		Δ 18								ТО: 18		Δ 126							Δ 36	ТО: 33					
			(Предельное)	288							54	ТО*: 4 1/3		486							54	Э: 1		774							108	12 1/3					
			(План)	180	36	27	9	126	18	5		468	144	126	18	270	54	13		648	180	153	27	396	72	18		Э: 2									
1	Б1.В.ОД.3	Исчисление основ формирования конденсированных сред									Экз	108	36	36		54	18	3		Экз	108	36	36		54	18	3		296	4							
2	Б1.В.ОД.4	Сравнительные методы экспериментальных исследований	Экз	108	18	9		9	90		3									Экз	108	18	9		9	90		3		296	3						
3	Б1.В.ОД.5	Исчисление конденсированного состояния									Экз	144	36	36		90	18	4		Экз	144	36	36		90	18	4		296	4							
4	Б1.В.ОД.6	Магнитные свойства нанодисперсных магнетиков	Экз	72	18	18			36	18	2					36	18	2		Экз(2)	144	36	36		72	36	4		296	34							
5	Б1.В.ДВ.1.1	Исчисление магнитных наноструктур									Экз	108	36	18		18	72	3		Экз	108	36	18		18	72	3		296	4							
6	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов									Экз	108	36	18		18	72	3		Экз	108	36	18		18	72	3		296	4							
7	ИТД.2	Этика интеллектуальной собственности									Экз	36	18	18		18	18	1		Экз	36	18	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												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							576	16	10 2/3	540							540	15	10	1116							1116	31	20 2/3				
Научно-исследовательская деятельность (Распр.)			ЗаО	324							324	9	6	ЗаО	216							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 В								Семестр С								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			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			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 экз. 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*:		
		(План)																					Э:			Э:			Э:		
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>	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>			<b>134</b>							
<i>Факт</i>												<b>134</b>
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>			<b>8</b>							
<i>Факт</i>												<b>8</b>
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3			4							
<i>Факт</i>												4
Б2.1												296
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<i>Факт</i>												4
Б2.2												296
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>			<b>126</b>							
<i>Факт</i>												<b>126</b>
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2			2							
<i>Факт</i>												2
Б3.1												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<i>Факт</i>												10
Б3.1												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<i>Факт</i>												10
Б3.1												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<i>Факт</i>												10
Б3.1												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<i>Факт</i>												6
Б3.1												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<i>Факт</i>												8
Б3.2												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<i>Факт</i>												6
Б3.2												296
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<i>Факт</i>												6
Б3.2												296
<i>План</i>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

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	296	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
Б3.2					4						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	296	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1/3					
<u>Факт</u>					7	1/3					
Б3.3					7	1/3					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	296	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					6						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	296	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3					
<u>Факт</u>					4	2/3					
Б3.3					4	2/3					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	296	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					6						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	296	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<u>Факт</u>					2						
Б3.4					2						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	296	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	296	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	296	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	296	<input checked="" type="checkbox"/>	8						
<u>Факт</u>					8						
Б3.4					8						





Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
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.	Трудоем кость

<b>Председатель ГЭК</b>			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
-----------------------------	--	---	--	--

<b>Члены ГЭК</b>				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	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>				
-----------------------------------	--	--	--	--

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 '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Физика конденсированного состояния).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 20;

--