

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  
Теоретическая физика

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

 / Кудякин В. П. /  
 / Ширмовский С. Э. /  
 / Белоконь В. И. /



  
Самардак А. С.  
"15" августа 2021 г.



ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Теоретическая физика).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.)	СР
4	Итого	6	6	2	2	8712	8712	342	3528	90	242	242	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	18		18	162	18	28		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	4	2	2	8640	8640	306	3492	90	240	240	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	18		18	162	18	28		
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							28%	63%	8%																						
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	4		2	1080	1080	306	684	90	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	18		18	162	18	6		
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		в т.ч. часов в инт. форме:						36					18		18																	
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5									72	90	18	5								
16		в т.ч. часов в инт. форме:						24													24											
18	*																															
20	B1.B Вариативная часть	3	4			756	756	162	540	54	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	18		18	162	18	6		
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	3	3			648	648	144	450	54	18	18	8		10	54		2	2		16	54		2	9		9	72	18	3		
23	B1.B.OD.1 Организационно-управленческие основы высшей школы	1				72	72	18	54		2	2	8		10	54		2														
24		в т.ч. часов в инт. форме:						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		в т.ч. часов в инт. форме:						18												2		16										
29	B1.B.OD.3 Теоретическая физика	4				180	180	54	108	18	5	5																				
30		в т.ч. часов в инт. форме:						18																								
32	B1.B.OD.4 Квантовая теория поля	3				108	108	18	72	18	3	3													9		9	72	18	3		
33		в т.ч. часов в инт. форме:						12														6			6							
35	B1.B.OD.5 Параллельное программирование	4				108	108	18	72	18	3	3																				
36		в т.ч. часов в инт. форме:						12																								
38	B1.B.OD.6 Квантовая хромодинамика	4				108	108	18	90		3	3																				
39		в т.ч. часов в инт. форме:						12																								
41	*																															
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору	1				108	108	18	90		3	3													9		9	90		3		
45	B1.B.DB.1																															
46	1 Линейные и нелинейные волны	3				108	108	18	90		3	3													9		9	90		3		
47		в т.ч. часов в инт. форме:						12														6			6							
49	2 Теория фазовых переходов	3				108	108	18	90		3	3													9		9	90		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		Курс 1										Курс 2									
58													Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]									
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 (Теоретическая физика).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	63		45	288	36	33					30						30									216		30	-		57,6%	168		
6	45		45	270	36	32					30						30									216		30	-		64,4%	154		
8																																		
9	45		45	270	36	11																												
11																																		
12																																		140
13																																		
15																																		142
16																																		
20	45		45	270	36	11																												
22	45		45	270	36	11																												
23																																		157
24																																		
26																																		157
27																																		
29	27		27	108	18	5																											296	
30	9		9																															
32																																		296
33																																		
35	9		9	72	18	3																											296	
36	6		6																															
38	9		9	90		3																											296	
39	6		6																															
41																																		
43																																		
45																																		
46																																		296
47																																		
49																																		296
50																																		
53																																		
55						21						30						30																
57																																		
58	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
59		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого			СР
60	4	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		ПК-1, 2, 3
33		
35		ОПК-1; ПК-1, 2, 3
36		
38		ПК-1, 2, 3
39		
41		
43		
45		
46		ПК-1, 2, 3
47		
49		ПК-1, 2, 3
50		
53		
55		
57		
58		Компетенции
59		
60		ОПК-2; ПК-4; УК-5



ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Теоретическая физика).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								
61	4		216		6																								36	1.50				296			
62																																					
64																																					
65	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
66	10	Итого	СР	Ауд	15	20	Итого	СР	Ауд	30	20	Итого	СР	Ауд	30	20	Итого	СР	Ауд	30	14	Итого	СР	Ауд	21												
67						10	540			15	10	540			15	10	540			15	6	324			9	36	1.50						296				
68	4		216	216	6																					36	1.50							296			
69	6		324	324	9																					36	1.50							296			
70						10	540			15	10	540			15	10	540			15	8	432			12	36	1.50							296			
71																																					
73	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
74		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
75																						6			9	-											
77	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.											
78																																					
79																									216	6	-										
80																									216	6	36									296	
81																																					
83																																					
85	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
86		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								296	
89																																					
91	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.											
92																																					
93	18			18		1																				-									14		
94																										36									6		137

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
61		ПК-1, 3; УК-1
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, 2, 3, 4; УК-1, 5
81		
82		
83		
84		
85		Компетенции
86		
87		
88		ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
89		
90		
91		Компетенции
92		
93		
94		ПК-2







	Закрепленная кафедра	
95	Наименование	Компетенции
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	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.5	Параллельное программирование
	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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	Владение методами математического описания физических полей
	Б1.В.ОД.3	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.4	Квантовая теория поля
	Б1.В.ОД.5	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.6	Квантовая хромодинамика
	Б1.В.ДВ.1.1	Линейные и нелинейные волны
	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 различных состояний вещества и физических явлений в них
	Б1.В.ОД.3	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.4	Квантовая теория поля
	Б1.В.ОД.5	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.6	Квантовая хромодинамика
	Б1.В.ДВ.1.1	Линейные и нелинейные волны
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	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	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.4	Квантовая теория поля
	Б1.В.ОД.5	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.6	Квантовая хромодинамика
	Б1.В.ДВ.1.1	Линейные и нелинейные волны
	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)
6	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теоретической физики
	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	Теоретическая физика
	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)
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

	Индекс	Содержание
	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)
*		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Теоретическая физика).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-2											



№	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.)															
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль												
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)			ООП, факультативы (в период ТО)																																			
			ООП, факультативы (в период эк. сес.)																																			
			в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)				<b>90</b>										<b>90</b>										<b>90</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 36						Δ 36		ТО: 19 ТО*: 3 2/3 Э: 1	Δ 90						Δ 36		ТО: 18 ТО*: 6 Э: 1	Δ 126						Δ 72		ТО: 37 ТО*: 9 2/3 Э: 2								
				(Предельное)						54			378						54			630						108										
			(План)	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>288</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>88</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>504</b>	<b>198</b>	<b>64</b>	<b>134</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>14</b>												
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	<b>144</b>	72	36		36	54	18	4								Экз Реф	<b>144</b>	72	36		36	54	18	4			140	1							
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз Реф	<b>180</b>	72			72	90	18	5	Экз Реф	<b>180</b>	72			72	90	18	5	142	2							
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	За	<b>72</b>	18	8		10	54		2								За	<b>72</b>	18	8		10	54		2			157	1							
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе										За	<b>72</b>	18	2		16	54		2	За	<b>72</b>	18	2		16	54		2		157	2						
5	ИТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	За	<b>38</b>	18	18						За	<b>38</b>	18	18			18		1	За	<b>38</b>	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 (Распр.)			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 (Распр.)			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	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																
ИТОГО				1008						28	20		1188						33	23		2196						61	43											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008						28	20		1152						32	23		2160						60	43											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)			51.6						52						51.8																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период эк. сес.)			18						36						27																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период гос.экзаменов																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. прат. и НИР (час/год)						36						90						63																						
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 72						Δ 36	ТО: 15	Δ 54	Δ 18						Δ 18	ТО: 18	Δ 126	Δ 54						Δ 54	ТО: 33											
			(Предельное)	288						54	ТО*: 4 1/3	486	54						54	Э: 1	774	108						108	Э: 2											
			(План)	216						36	18	18	162	18	6	432	108	63	45	288	36	12	648	144	81	63	450	54	18											
1	Б1.В.ОД.3	Теоретическая физика									Экз	180	54	27		27	108	18	5		Экз	180	54	27		27	108	18	5	296	4									
2	Б1.В.ОД.4	Квантовая теория поля	Экз	108						18	9	9	72	18	3							Экз	108	18	9		9	72	18	3	296	3								
3	Б1.В.ОД.5	Параллельное программирование									Экз	108	18	9		9	72	18	3		Экз	108	18	9		9	72	18	3	296	4									
4	Б1.В.ОД.6	Квантовая хромодинамика									Экз	108	18	9		9	90		3		Экз	108	18	9		9	90		3	296	4									
5	Б1.В.ДВ.1.1	Линейные и нелинейные волны	Экз	108						18	9		9	90		3					Экз	108	18	9		9	90		3	296	3									
6	Б1.В.ДВ.1.2	Теория фазовых переходов	Экз	108						18	9		9	90		3					Экз	108	18	9		9	90		3	296	3									
7	ИТД.2	Экзана интеллектуальной собственности									Экз	36	18	18					1		Экз	36	18	18					1	137	4									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За ЗаО										Экз(2) За ЗаО										Экз(3) 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						576	16	10 2/3	540						540	15	10	1116						1116	31	20 2/3										
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЗаО	324							324	9	6	ЗаО						216		6	4	ЗаО(2)	540			540		15	10		1234							
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	252							252	7	4 2/3	ЗаО						324		9	6	ЗаО(2)	576			576		16	10 2/3		1234							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																								
КАНИКУЛЫ																																		2		6		8		




№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	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	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ			Неделя		
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)																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период гос.экзаменов										54																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)																																
ДИСЦИПЛИНЫ			Э								ТО:																					
			(Предельное)								ТО*:																					
			(План)								Э:																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1080						30	20		756						21	14		1836					51	34				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540						15	10		324						9	6		864					24	16		25678		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540						15	10		432						12	8		972					27	18		25678		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»													324						9	6		324					9	6				
Б1.Г.1			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Экз	216				216		6			Экз	216			216		6		296	8
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С			(План)										108							3	2		108					3	2			
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													Экз	108						3	2		Экз	108				3	2		8	
КАНИКУЛЫ											3																	11				





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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<i>Факт</i>							4					
Б2.2							296	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<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	<input checked="" type="checkbox"/>	2			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							296	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							296	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							296	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.1							296	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<i>Факт</i>							8					
Б3.2							296	<input checked="" type="checkbox"/>	8			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							296	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							296	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Теоретическая физика).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						
БЗ.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					
БЗ.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						
БЗ.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					
БЗ.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						
БЗ.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						
БЗ.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						
БЗ.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						
БЗ.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						
БЗ.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						
БЗ.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

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



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
19			Блок 3 «Научные исследования»	24													
20																	
21						Блок 3 «Научные исследования»	16										
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32			ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях [За]	1													
33							ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности [За]	1									
																Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9

Примечание Учебный план аспирантов '2021 03.06.01 Физика и астрономия (Теоретическая физика).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

--