МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета, ректор, профессор _____ *Давыдов Ю.А.*

"___"_____ 20___ г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

03.06.01

03.06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ Направленность Физика конденсированного состояния

Кафедра: (к911) ФиТМ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе _____ */ Едигарян А.Р./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор института _____ */ Ахтямов М.Х./*

Зав. кафедрой _____ */ Сюй А.В./*

Начальник УАДиПНК _____ */ Кабалык Ю.С./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	-	-	-	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н				Э	Э	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	*	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	*						Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	Н	Н	Н	Н				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н			Э	Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	*	Н						Н	Н	*			Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	К	*	*	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	К	К	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	3 1/6	4	7 1/6	3	4 4/6	7 4/6	2	3	5		5 5/6	5 5/6	3 1/6		3 1/6	28 5/6
П	Практика										2	2	4				4
Н	Научные исследования	10	16	26	12	11 2/6	23 2/6	10 4/6	16	26 4/6	12 4/6	15 2/6	28	10 4/6	15 2/6	26	130
Э	Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6	1 5/6	4/6	2 5/6	1 5/6	2	3 5/6	2		2				9 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	1/6	10 5/6	11	5/6	15 5/6	16 2/6	3 1/6	11 1/6	14 2/6	5/6	9 2/6	10 1/6	3 5/6	15 1/6	19	70 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (3 дн)	5/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (3 дн)	5/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (3 дн)	5/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (3 дн)	5/6 (3 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	5/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		14 4/6	33	47 4/6	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	37 2/6	56 2/6	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									
															Сем. 1					Сем. 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	18	54	36						3		18	54	36
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		2	5	5	36	180	180	32	112	36	2	8	8	56		3	8	8	56	36
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1			1	1	36	36	36	16	20		1	8	8	20						
							9	*9*		*324*	*324*	*66*	*186*	*72*	*3*	*16*	*16*	*76*		*6*	*8*	*26*	*110*	*72*
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	6	345			9	9	36	324	324	64	224	36										
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34			7	7	36	252	252	48	168	36										
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**	**3**			5	**5**		**180**	**180**	**36**	**108**	**36**										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современная физика конденсированного состояния	4	3			5	5	36	180	180	36	108	36										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика гетерогенных сред	4	3			5	5	36	180	180	36	108	36										
							21	*21*		*756*	*756*	*148*	*500*	*108*										
							30	*30*		*1080*	*1080*	*214*	*686*	*180*	*3*	*16*	*16*	*76*		*6*	*8*	*26*	*110*	*72*
Блок 2.Блок 2 «Практики»																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			7		3	3	36	108	108	20	88											
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		3	3	36	108	108	10	98											
							6	*6*		*216*	*216*	*30*	*186*											
							6	*6*		*216*	*216*	*30*	*186*											
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																								
Вариативная часть																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123456789А			180	180	36	6480	6480	225	6255		15		25	515		24		25	839	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		А			15	15	36	540	540		540											
							195	*195*		*7020*	*7020*	*225*	*6795*		*15*		*25*	*515*		*24*		*25*	*839*	
							195	*195*		*7020*	*7020*	*225*	*6795*		*15*		*25*	*515*		*24*		*25*	*839*	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																								
Базовая часть																								
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	1	71	36										
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	6	36	216	216	1	179	36										
							9	*9*		*324*	*324*	*2*	*250*	*72*										
							9	*9*		*324*	*324*	*2*	*250*	*72*										
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Фотоиндуцированные процессы в кристаллах		3			1	1	36	36	36	6	30											
+	ФТД.В.02	Методология научного творчества		4			1	1	36	36	36	6	30											
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*60*											

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8				
з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
2	8	8	56		2	8	8	56		2	8	8	56		3	8	8	56	36										
2	8	8	56		2	8	8	56		3	8	8	56	36															
2	**8**	**8**	**56**		3	**10**	**10**	**52**	**36**																				
2	8	8	56		3	10	10	52	36																				
2	8	8	56		3	10	10	52	36																				
6	*24*	*24*	*168*		*7*	*26*	*26*	*164*	*36*	*5*	*16*	*16*	*112*	*36*	*3*	*8*	*8*	*56*	*36*										
6	*24*	*24*	*168*		*7*	*26*	*26*	*164*	*36*	*5*	*16*	*16*	*112*	*36*	*3*	*8*	*8*	*56*	*36*										
																				3	10	10	88						
																									3		10	98	
																				3	*10*	*10*	*88*		*3*		*10*	*98*	
																				3	*10*	*10*	*88*		*3*		*10*	*98*	
18		25	623		17		25	587		16		25	551		24		25	839		19		25	659		23		25	803	
18		*25*	*623*		*17*		*25*	*587*		*16*		*25*	*551*		*24*		*25*	*839*		*19*		*25*	*659*		*23*		*25*	*803*	
18		*25*	*623*		*17*		*25*	*587*		*16*		*25*	*551*		*24*		*25*	*839*		*19*		*25*	*659*		*23*		*25*	*803*	
1		6	30																										
					1		6	30																					
1		*6*	*30*		*1*		*6*	*30*																					

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 5										Закрепленная кафедра		-
Сем. 9					Сем. А							
з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
										75	(к711) ИЯиМК	УК-4
										74	(к710) ФСиП	УК-2; УК-5
										80	(к911) ФиТМ	УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
										80	(к911) ФиТМ	ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ПК-3
										71	(к704) ОЮиИП	ОПК-2; ПК-3
												ПК-1; ПК-2
										80	(к911) ФиТМ	ПК-1; ПК-2
										80	(к911) ФиТМ	ПК-1; ПК-2
										71	(к704) ОЮиИП	ОПК-2; ПК-2
										80	(к911) ФиТМ	ОПК-1; ПК-1
16		25	551		8			288		80	(к911) ФиТМ	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
					15			540		80	(к911) ФиТМ	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-5; УК-4; УК-3
16		*25*	*551*		*23*			*828*				
16		*25*	*551*		*23*			*828*				
					3		1	71	36	71	(к704) ОЮиИП	ПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2
					6		1	179	36	80	(к911) ФиТМ	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
					9		*2*	*250*	*72*			
					9		*2*	*250*	*72*			
										80	(к911) ФиТМ	ПК-2
										80	(к911) ФиТМ	ПК-2

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									
															Сем. 1					Сем. 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*60*											

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8				
з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль
1		*6*	*30*		*1*		*6*	*30*																					

План Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 5										Закрепленная кафедра		-
Сем. 9					Сем. А							
з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности Физика конденсированного состояния	-
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.01	Современная физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.02	Физика гетерогенных сред	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способность формулировать актуальную тематику фундаментальных и прикладных исследований.	-
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.01	Современная физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.02	Физика гетерогенных сред	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Фотоиндуцированные процессы в кристаллах	
ФТД.В.02	Методология научного творчества	
ПК-3	способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современные методы педагогической науки, а также осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов	-
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ПК-1; УК-5; УК-4; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; ПК-2; УК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния	ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Современная физика конденсированного состояния	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Физика гетерогенных сред	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-2; ОПК-2; ПК-1; ОПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ПК-2; ОПК-2; ПК-1; ОПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-5; УК-4; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Фотоиндуцированные процессы в кристаллах	ПК-2
ФТД.В.02	Методология научного творчества	ПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 's 03. 06. 01_01.04.07_2020_12345.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого (с факультативами)				242	242	242	48	18	30	50	25	25	48	21	27	48	22	26	48	16	32
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	18	30	48	24	24	48	21	27	48	22	26	48	16	32
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	13	6	7	8	5	3						
Базовая часть				9	9	9	9	3	6												
Вариативная часть				21	21	21				13	6	7	8	5	3						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	39	15	24	35	18	17	40	16	24	48	22	26	39	16	23
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6										6	3	3			
Вариативная часть				6	6	6										6	3	3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	39	15	24	35	18	17	40	16	24	42	19	23	39	16	23
Вариативная часть				195	195	195	39	15	24	35	18	17	40	16	24	42	19	23	39	16	23
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				9	9	9													9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1									
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					30.2	-	34.2	40.5	-	52.2	54	-	47	21.6	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					214	-	66		-	100		-	48		-			-		
	Блок Б2					30	-			-			-			-	30		-		
	Блок Б3					225	-	50		-	50		-	50		-	50		-	25	
	Блок Б4					2	-			-			-			-			-	2	
	Блок ФТД					12	-			-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам					483	-	116		-	162		-	98		-	80		-	27	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	2	1	1				2		2
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	7	4	3	3	2	1	2	1	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2	1	1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.8%															