МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственной униворситет" физико-технический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖЛАЮ

Acrecarge 165

по программе аспирантуры

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия Профиль 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Направленность

Физика конденсированного состояния

программы:

Кафедра:

Теоретической физики и компьютерных технологий

Отдел:

отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-Исследователь	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии

преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки (по учебному плану, 2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству

образования - первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан

_/Строганова Е.В./

/Шарафан М.В./

/.А.Т водуѕвX

Зав.кафедрой

/Исаев В.А./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/Звягинцева H.Ю./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябры		v,	0	тябр	рь	2		Hos	брь			Дека	брь		+	Я	map	ь	_	Фе	epa	пь	,		Ma	рт		S.	A	прели				Ma	й			Ию	316		S.	ı	fioni		2		Apr	уст	
- FROM	1-7	8 . 34	15 - 23	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 39	20 - 26	27.	3.9	30 - 36		24 - 30	1 - 7	8 - 14		22 - 28	N	5 - 11		19 - 25	26.	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	4 - 30		18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 - 34	15 - 23	22 · 28	29	6 - 12	13 - 39	20 - 26	27.	3 · 9	30 - 36	17 - 23	24 - 33
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
1	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				Э	K	K	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						э	Н	H	н	н	н	н	н	н	н	н	K	K	K	K
п	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н				э	K	K	Н	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						э	Н	Н	Н	н	н	н	K	к	K	K	K	K	K	K
III	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н				э	K	K	Н	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						э	Н	н	Н	н	н	н	н	н	н	н	K	K	K	K
IV	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			Г	Γ	Г П	д	д	д	к	к	к	к	к	K	к	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	8	8	8	5	29
П	Практика		4	4	2	10
Н	Научные исследования	36	28	32	28	124
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1	7
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				24/6	24/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				3 2/6	3 2/6
К	Каникулы	6	10	6	10	32
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	го	52	52	52	52	208
Асп	ирантов					
Сда	ощих канд, экз.					
Сои	скателей с руков.					
Изу	нающих ФД					
Груг	ın					

План Учебный план аспирантуры '03.06.01 - 01.04.07_ОГО_2020 ФТФ.рlx', код направления 03.06.01, направленность программы : Физика конденсированного состояния, год начала подгото

-	-	-			онтроля		3.		-			Итого ан						Кур							oc 2		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с оц.	Рефе	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.	СР	Конт	Интер часы	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт
	пок 1 «Лиси	иплины (модули)»	Herr		оц.	Pui	30	30	<i>B</i> 5.c.	1080	1080	376	504	200	134	6	16	54	28	118	роль	12	34	48	18	224	108
Базовая		иплины (модули)//					9	9		324	324	112	158	54	54	4	8	36	18	82		5	18	24	8	76	54
	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	24	57	27	<u>16</u>	·		50	10	02		3	10	24		57	27
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности		1			2	2	36	72	72	36	36		<u>16</u>	2		36		36							
+	Б1.Б.03	История и философия науки	2				2	2	36	72	72	26	19	27	<u>10</u>							2	18		8	19	27
+	Б1.Б.04	Логика и методология научного познания		1		1	2	2	36	72	72	26	46		<u>12</u>	2	8		18	46							
Вариати	вная часть						21	21		756	756	264	346	146	80	2	8	18	10	36		7	16	24	10	148	54
+	Б1.В.01	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)	3				3	3	36	108	108	44	32	32	<u>12</u>												
+	Б1.В.02	Кристаллография и кристаллофизика		1			2	2	36	72	72	36	36		<u>14</u>	2	8	18	10	36							
+	Б1.В.03	Выращивание кристаллов		4			3	3	36	108	108	54	54		<u>20</u>												
+	Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4				3	3	36	108	108	36	44	28	<u>12</u>										igsqcut	igsqcut	igsquare
-	Б1.В.05	Спектроскопия лазерных кристаллов	2				3	3	36	108	108	30	51	27								3	8	12	10	51	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				4	4		144	144	20	97	27	<u>8</u>							4	8	12		97	27
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупроводников	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12	igsquare	97	27
	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристаллов	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12	<u> </u>	97	27
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3		108	108	44	32	32	<u>14</u>										<u> </u>	<u> </u>	—
		Лазеры. Теория и практика	3				3	3	36	108	108	44	32	32	<u>14</u>										$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	—
		Люминесцентные свойства кристаллов	3				3	3	36	108	108	44	32	32	<u>14</u>												
	олок 2 «Прак	тики»					15	15		540	540		540									6				216	
вариати	вная часть				1	l	15	15		540	540		540									6				216	
+	Б2.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			3		3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)			234		12	12	36	432	432		432									6				216	
Блок 3.Б	лок 3 «Науч	ные исследования»					186	186		6696	6696		6696			54				1944		42				1512	
Вариати	вная часть						186	186		6696	6696		6696			54				1944		42				1512	
+	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность					93	93	36	3348	3348		3348			27				972		21				756	ı
+	Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					93	93	36	3348	3348		3348			27				972		21				756	
Блок 4.Б	олок 4 «Госуд	царственная итоговая аттестация»					9	9		324	324	8	280	36													
Базовая	часть						9	9		324	324	8	280	36													
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				4	4	36	144	144	8	100	36													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					5	5	36	180	180		180														
ФТД.Фан	культативы						6	6		216	216	72	144			6	34		38	144							
Вариати	вная часть						6	6		216	216	72	144			6	34		38	144							
+	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		1			2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36							
+	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной собственности		1			2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54							
+	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1			2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54							

		Кур	oc 3 -					Кур	oc 4 -				Закрепленная кафедра	-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
6	26	36	26	64	64	6	36	18	36	98	28			
												4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4
												4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4
												89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
												89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
6	26	36	26	64	64	6	36	18	36	98	28			
3	18	18	8	32	32							76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2
												76	Теоретической физики и	OПK-1; ПK-1; УK-2
						3	18	18	18	54		76	Теоретической физики и	OПK-1; ПK-1; УK-5
						3	18		18	44	28	74	Социальной работы, психологии и	OПK-2; ПK-2; УK-5
												76	Теоретической физики и	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
														ОПК-1; ПК-2; УК-5
												76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1; ПК-2; УК-5
												76	Теоретической физики и компьютерны	ΠK-1; ΠK-2
3	8	18	18	32	32									ОПК-1; ПК-2; УК-1
3	8	18	18	32	32							76	respersi teation prismar in terminoreprisi	ОПК-1; ПК-2; УК-1
3	8	18	18	32	32							76	Теоретической физики и компьютерны	ΠK-1; ΠK-2
6				216		3				108				
6				216		3				108				
						3				108		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-2; УК-5
6				216								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; УК-5
48				1728		42				1512				
48				1728		42				1512				
24				864		21				756		76	Теоретической физики и	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3
24				864		21				756		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	OПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3
						9	8			280	36			
						9	8			280	36			
						4	8			100	36	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	OПK-2; ПK-1; ПK-2; УК-1; УК-5
						5				180		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
												70	Discussion on the tree tree tree tree tree tree tree	УК-3
												70	Русского языка как иностранного	УК-1
														78.1
														OПK-1
							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					

Ne Индекс Наименование	КУРС	: 1 Учебный план	аспирантуры '03.06.01 - 01.04	4.07 OFO 2020 (рΤΦ.plx', кα	од напра	авления					ость про	граммы	: 0306010	2, год н 	начала подг	отовки 20
Мидекс Наименование Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Каф. Семестр Недель Каф. Семестр Семестр Каф. Семестр Каф. Семестр Каф. Семестр Каф. Семестр Каф. Семестр Каф. Семестр							Δĸ						3.6		-		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ———————————————————————————————————	Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон							Недель	Каф.	Семестр	
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОД, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа 12.3 ДИСЦИППЛИНЫ (МОДУЛИ) 1 Б1.6.02 Иностранный язык в специальности 3 6 18.02 Кристаллография и кристаллофизика 4 ФТД.В.01 Иностранный язык (русский) 3 72 36 8 18 18 46 2 89 1 4 ФТД.В.01 Иностранный язык (русский) 3 72 36 8 18 18 36 2 76 1 5 ФТД.В.02 Защита объектов интеллектуальной собственности 5 ФТД.В.03 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности 6 ФТД.В.03 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности 6 В3.В.01(H) Научно-исследовательская деятельность БЗ.В.02(H) РОДОТОВКА НАУЧНО-исследовательская деятельность ГОДОТОВКА НАУЧНО-исследовательская деятельность ГОДОТ	итс	ГО (с факультати	вами)			2376					•	•	66	46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 12.3 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 13.3 12.3 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 14.32 170 50 54 66 66 626 12 70:8 3:2 4 1 1.3 89 1 1 89 1 1 81.6.02 Иностранный язык в специальности 3 87 3 87 3 88 81 81 81 83 83 83 84 87 89 1 1 89 1 1 89 1 1 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	ИТС	ГО по ОП (без фа	культативов)			2160							60	46			
(акад.час/нед) Аудиторная нагрузка Контактная работа 12.3 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 432 170 50 54 66 262 12 То: 8 3: 2 1 51.5.02 Иностранный язык в специальности 3a 72 36 36 36 2 4 1 2 51.5.04 Логика и методология научного познания 3a Peф 72 26 8 18 46 2 89 1 3 51.5.02 Кристаллография и кристаллофизика 3a 72 36 8 18 46 2 89 1 4 ФТД.В.01 Иностранный язык (русский) 3a 72 36 18 18 36 2 76 1 5 ФТД.В.02 Защита объектов интеллектуальной собственности 3a 72 18 8 10 54 2 1 6 ФТД.В.03 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности 3a 72 18 8 10 54 2 1 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (План) 1944 972 <td></td> <td></td> <td>ОП, факультативы (в пері</td> <td>иод ТО)</td> <td></td> <td>54</td> <td></td>			ОП, факультативы (в пері	иод ТО)		54											
12.3 12.3 170 50 54 66 262 12 10 12 10 10 10 10 1	УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пері	иод экз. сес.)													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 432 170 50 54 66 262 12 ТО: 8 3: 2 1 Б1.Б.02 Иностранный язык в специальности 3a 72 36 36 36 2 4 51.Б.04 Логика и методология научного познания 3a Peф 72 26 8 18 18 46 2 2 89 1 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			12.3											
1 51.5.02 Иностранный язык в специальности 3a 72 36 36 36 2 4 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3			Контактная работа			12.3											
2 Б1.Б.04 Логика и методология научного познания 3a Реф 72 26 8 18 46 2 3 51.В.02 Кристаллография и кристаллофизика 3a 72 36 8 18 10 36 2 76 1 76 1 76 1 70 1 70 1 1 70 1 7	дис	сциплины (мо	дули)			432	170	50	54	66	262		12				
3 Б1.В.02 Кристаллография и кристаллофизика 3a 72 36 8 18 10 36 2 70 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	Б1.Б.02	Иностранный язык в специал	ТЬНОСТИ	За	72	36		36		36		2		4	1	
4 ФТД.В.01 Иностранный язык (русский) 3a 72 36 18 18 36 2 5 ФТД.В.02 Защита объектов интеллектуальной собственности 3a 72 18 8 10 54 2 6 ФТД.В.03 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности 3a 72 18 8 10 54 2 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРАКТИКИ (План) 1944 1944 54 36 БЗ.В.01(H) Научно-исследовательская деятельность 972 972 27 18 БЗ.В.02(H) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 972 972 27 18 БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2	Б1.Б.04	Логика и методология научн	ого познания	За Реф	72	26	8		18	46		2		89	1	
5 фТД.В.02 Защита объектов интеллектуальной собственности 6 фТД.В.03 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности 13a 72 18 8 10 54 2 11 4 фОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРАКТИКИ ПЛан) 1944 1944 54 36 БЗ.В.01(H) Научно-исследовательская деятельность 972 1972 27 18 БЗ.В.02(H) Работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)	3	Б1.В.02	Кристаллография и кристалл	10физика	За	72	36	8	18	10	36		2		76	1	
5 ФГД.В.02 собственности	4	ФТД.В.01			За	72	36	18		18	36		2		70	1	
ормы контроля ПРАКТИКИ Подготовка научной деятельность Б3.В.02(H) В 10 54 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	ФТД.В.02		/альной	За	72	18	8		10	54		2			1	
ПРАКТИКИ (План) 1944 1944 54 36 53.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность 972 972 27 18 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 972 972 27 18 5ЛОК 4 ≪ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)	6	ФТД.В.03		ые ресурсы	3a	72	18	8		10	54		2			1	
Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность 972 972 27 18 Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 972 972 27 18 БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План) 0	ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ								3	3a(6) Pe	еф					
Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность 972 972 27 18 Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 972 972 27 18 БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План) 0	ПРА	ктики		(План)		1944					1944		54	36			
Б3.В.02(Н) работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 972 972 27 18 БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План) 0		Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская д			972					972		27	18			
		Б3.В.02(H)	работы (диссертации) на со	искание		972					972		27	18			
КАНИКУЛЫ 6	БЛО	ОК 4 «ГОСУДАРС	ТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ	(План)													
	KAH	ІИКУЛЫ												6			

КУРС	2 Учебный план	аспирантуры '03.06.01 - 01.04	.07 OFO 2020 (рТФ.рІх', ко	од напра	вления					ость про	граммы	: 0306010	2, год н	ачала подг	отовки
								Итого	за ку	рс			T			l
						Ак	адемі	ически	іх час	ОВ		3.e.				
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр	
ито	го (с факультатив	зами)			2160		ı					60	42			
ито	ГО по ОП (без фан	культативов)			2160							60	42			
		ОП, факультативы (в пери	юд ТО)		40.5											
		ОП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)		54											
(ака		Аудиторная нагрузка			12.5											
		Контактная работа			12.5											
дис	сциплины (мо	дули)			432	100	34	48	18	224	108	12	TO: 8 Э: 2			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык		Эк	108	24		24		57	27	3		4	2	
2	Б1.Б.03	История и философия науки		Эк	72	26	18		8	19	27	2		89	2	
3	Б1.В.05	Спектроскопия лазерных кри	сталлов	Эк	108	30	8	12	10	51	27	3		76	2	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупрово	дников	Эк	144	20	8	12		97	27	4		76	2	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристал	л <i>лов</i>	Эк	144	20	8	12		97	27	4		76	2	
ФОІ	мы контроля									Эк(4)						ļ
ПРА	ктики		(План)		1728					1728		48	32			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению прос умений и опыта профессиона деятельности (Научно-произ практика)	альной	3aO	216					216		6	4			
	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская д			756					756		21	14			
	Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалифию работы (диссертации) на сом ученой степени кандидата на	искание		756					756		21	14			
БЛС	К 4 «ГОСУДАРС	ТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ	(План)													
КАН	икулы												10			

КУРС	КУРС 3 Учебный план аспирантуры '03.06.01 - 01.04.07 ОГО 2020 ФТФ.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 03060102, год начала подготовки 2021 Итого за курс Академических часов з.е.															
						Λυ				•		2.0	<u> </u>			
١							адеин	INGCKI	IX 4ac	.OB		3.6.				
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр	
ИТС	ГО (с факультати	зами)			2160							60	46			
ИТС	ГО по ОП (без фа	культативов)			2160							60	40			
		ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		19											
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пер	иод экз. сес.)		32											
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			11											
		Контактная работа			11											
дис	сциплины (мо	дули)			216	88	26	36	26	64	64	6	TO: 8 3: 2			
1	Б1.В.01	Физика конденсированного (кандидатский экзамен по с		Эк	108	44	18	18	8	32	32	3		76	3	
2	Б1.В.ДВ.02.01	Лазеры. Теория и практика		Эк	108	44	8	18	18	32	32	3		76	3	
3	Б1.В.ДВ.02.02	Люминесцентные свойства і	кристаллов	Эк	108	44	8	18	18	32	32	3		76	3	
ФО	мы контроля									Эк(2)						
ПРА	КТИКИ		(План)		1944					1944		54	36			
	Б2.В.01(П)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Педагогическ	альной	3aO												
	Б2.В.02(П)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Научно-произ практика)	альной	3aO	216					216		6	4			•
	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская д	цеятельность		864					864		24	16			
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалифи работы (диссертации) на сс ученой степени кандидата н	искание		864					864		24	16			
БЛО)К 4 «ГОСУДАРС	ТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ	(План)													
КАН	ІИКУЛЫ												6			- !

КУРС 4 Учебный план	н аспирантуры '03.06.01 - 01.0	4.07 OFO 2020 G	рТФ.plx', кα	од напра	авления					ость про	граммы	: 03060102	<mark>2, год ⊦</mark>	ачала подг	отовки 2
				1	Λ.,		∕того ически								
№ Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Контро ль	з.е.	Недель	Каф.	Семестр	
ИТОГО (с факультати	 1вами)			2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)			2160							60	42			
	ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		37.6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пер	иод экз. сес.)		28											
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			18											
	Контактная работа			18											
дисциплины (мо	одули)			216	90	36	18	36	98	28	6	ТО: 5 Э: 1			
1 51.B.03	Выращивание кристаллов		3a	108	54	18	18	18	54		3		76	4	
2 51.B.04	Психология и педагогика вь	сшей школы	Эк	108	36	18		18	44	28	3		74	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я								Эк За						
ПРАКТИКИ		(План)		1620					1620		45	30			
52.B.01(Π)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Педагогическ	альной		108					108		3	2			
Б2.В.02(П)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Научно-произ практика)	альной	3aO												
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская д	цеятельность		756					756		21	14			
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалифи работы (диссертации) на сс ученой степени кандидата н	искание		756					756		21	14			
БЛОК 4 «ГОСУДАР	СТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ	(План)		324	8	8			280	36	9	6			
54.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	144	8	8			100	36	4				
Б4.Б.02(Д)	Представление научного до основных результатах подго научно-квалификационной р (диссертации)	товленной		180					180		5	3 1/3			
КАНИКУЛЫ												10			

СВОДНЫЕ Д	<u> 1АННЫЕ Учебный план аспирантуры '03.06.01 - 01.</u>	.04.07 O	FO 2020		' <u>, код нап</u> Итого	правления	л 03.06.01, наг	правленн	ость про	<u>граммы:</u>	0306010	2, год начала подготовки 2021
				ПР/от	11010	3.e.		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	I .
	·	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	1 " '	''	'' '	"	
	Итого (с факультативами)	<u>'</u>			246	246	246	66	60	60	60	A .
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60	A .
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6	[
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5	f'		
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15	A '	6	6	3	1
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15	<u> </u>	6	6	3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42	1
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9	1 '			9	
ФТД	Факультативы				6	6	6	6]
ФТД.В	Вариативная часть			'	6	6	6	6			<u> </u>	j
		ОП, фак	ультатив	вы (в пери	иод ТО)		37.8	54	40.5	19	37.6	1
l	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пери	иод экз.	сессий)	28.6		54	32	28	4
		-	д гос. экз	заменов		'					54	<u> </u>
		ОП					13	12.3	12.5	11	18	
l		Блок Б1				'	376	98	100	88	90	1
l		Блок Б2				'			4		4	4
i	Суммарнад контактнад работа (акал цас)	Блок Б3							4		4	A
i		Блок Б4					8	4 7			8	A
		Блок ФТД	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				72	72	100	1 00	1 00	A
l	<u> </u>		о всем бл	окам			456	170	100	88	98	j m
	'	ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (1	4	2	2	A
	Обязательные формы контроля		` ,	КОЙ (ЗаО)	<u>, </u>			3	1	2	1	A
i	·		АТ (Реф)					1	+		1	A .
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					29.79%					

в интерактивной форме

35.6%