

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
физико-технический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

20 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Профиль 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Направленность программы: Физика конденсированного состояния

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Отдел: отдел аспирантуры и докторантуры

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

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

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан

Зав.кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 /Хазуров Т.А./
 /Строганова Е.В./
 /Яковенко Н.А./
 /Исаев В.А./
 /Звягинцева Н.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-22	22-29	29-5	6-12	13-20	20-27	27-2	3-9	10-17	17-24	24-31	1-7	8-14	15-22	22-29	29-4	5-11	12-19	19-26	26-1	2-8	9-15	16-23	23-1	2-8	9-15	16-23	23-30	30-5	6-12	13-20	20-27	27-3	4-10	11-18	18-25	25-3	1-7	8-14	15-22	22-29	29-5	6-12	13-20	20-27	27-2	3-9	10-17	17-24	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	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	П	П	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	П	П	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	Н	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	8	12	8	4	32
П	Практика		4	4	2	10
Н	Научные исследования	36	28	32	28	124
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2 4/6	² 4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				3 2/6	³ 2/6
К	Каникулы	6	6	6	11	29
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	-	-	-	-	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				3	3	108	108	24	24	57	27		3				4	Английской филологии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности		1			2	2	72	72	36	36	36		2					4	Английской филологии	
+	Б1.Б.03	История и философия науки	2				2	2	72	72	26	26	19	27		2				89	Философии	
+	Б1.Б.04	Логика и методология научного познания		1		1	2	2	72	72	26	26	46		2					89	Философии	
							9	9	324	324	112	112	158	54	4	5						
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)	3				3	3	108	108	44	44	32	32			3			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б1.В.02	Кристаллография и кристаллофизика		1			2	2	72	72	36	36	36		2					76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б1.В.03	Выращивание кристаллов		4			3	3	108	108	54	54	54					3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4				3	3	108	108	36	36	44	28					3	74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	
+	Б1.В.05	Спектроскопия лазерных кристаллов	2				3	3	108	108	30	30	51	27		3				76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				4	4	144	144	20	20	97	27		4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупроводников	2				4	4	144	144	20	20	97	27		4				76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристаллов	2				4	4	144	144	20	20	97	27		4				76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	108	108	44	44	32	32				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лазеры. Теория и практика	3				3	3	108	108	44	44	32	32				3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Люминесцентные свойства кристаллов	3				3	3	108	108	44	44	32	32				3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
							21	21	756	756	264	264	346	146	2	7	6	6				
							30	30	1080	1080	376	376	504	200	6	12	6	6				
Блок 2.Блок 2 «Практики»																						
Вариативная часть																						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			3		3	3	108	108									3	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)			234		12	12	432	432			432			6	6			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	
							15	15	540	540			540			6	6	3				
							15	15	540	540			540			6	6	3				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																						
Вариативная часть																						
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					93	93	3348	3348			3348		27	21	24	21	76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					93	93	3348	3348			3348		27	21	24	21	76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
							186	186	6696	6696			6696		54	42	48	42				

186	186	6696	6696			6696		54	42	48	42
-----	-----	------	------	--	--	------	--	----	----	----	----

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				4	4	144	144	8	8	100	36			4	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5	5	180	180				180				5	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
							9	9	324	324	8	8	280	36			9		
							9	9	324	324	8	8	280	36			9		

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		1			2	2	72	72	36	36	36		2			70	Русского языка как иностранного
+	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	18	18	54		2				
+	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1			2	2	72	72	18	18	54		2				
							6	6	216	216	72	72	144		6				
							6	6	216	216	72	72	144		6				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
																											Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	24	57	27	16								3		24		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности		1			2	2	36	72	72	36	36		16	2		36		36							
+	Б1.Б.03	История и философия науки	2				2	2	36	72	72	26	19	27	10							2	18		8		
+	Б1.Б.04	Логика и методология научного познания		1		1	2	2	36	72	72	26	46		12	2	8		18	46							
							9	9		324	324	112	158	54	54	4	8	36	18	82		5	18	24	8		
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)	3				3	3	36	108	108	44	32	32	12												
+	Б1.В.02	Кристаллография и кристаллофизика		1			2	2	36	72	72	36	36		14	2	8	18	10	36							
+	Б1.В.03	Выращивание кристаллов		4			3	3	36	108	108	54	54		20												
+	Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4				3	3	36	108	108	36	44	28	12												
+	Б1.В.05	Спектроскопия лазерных кристаллов	2				3	3	36	108	108	30	51	27								3	8	12	10		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				4	4		144	144	20	97	27	8							4	8	12			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупроводников	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристаллов	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3		108	108	44	32	32	14												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лазеры. Теория и практика	3				3	3	36	108	108	44	32	32	14												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Люминесцентные свойства кристаллов	3				3	3	36	108	108	44	32	32	14												
							21	21		756	756	264	346	146	80	2	8	18	10	36		7	16	24	10		
							30	30		1080	1080	376	504	200	134	6	16	54	28	118		12	34	48	18		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(П)	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					
							15	15		540	540		540									6					
							15	15		540	540		540										6				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																											
Вариативная часть																											
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					93	93	36	3348	3348		3348			27				972		21					
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					93	93	36	3348	3348		3348			27				972		21					
							186	186		6696	6696		6696			54				1944		42					

186	186	6696	6696	6696	54	1944	42
-----	-----	------	------	------	----	------	----

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть																									
+	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													
							9	9		324	324	8	280	36											
							9	9		324	324	8	280	36											

ФТД. Факультативы

Вариативная часть																										
+	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						
							6	6		216	216	72	144			6	34		38	144						
							6	6		216	216	72	144			6	34		38	144						

		Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра			
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
57	27													4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4	
														4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4	
19	27													89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5	
														89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5	
76	54																
		3	18	18	8	32	32							76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2	
														76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; УК-2	
								3	18	18	18	54		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; УК-5	
								3	18		18	44	28	74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ОПК-2; ПК-2; УК-5	
51	27													76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
97	27															ОПК-1; ПК-2; УК-5	
97	27													76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-2; УК-5	
97	27													76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2	
		3	8	18	18	32	32									ОПК-1; ПК-2; УК-1	
		3	8	18	18	32	32							76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-2; УК-1	
		3	8	18	18	32	32							76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2	
148	54	6	26	36	26	64	64	6	36	18	36	98	28				
224	108	6	26	36	26	64	64	6	36	18	36	98	28				
								3					108	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-2; УК-5	
216		6				216								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; УК-5	
216		6				216		3					108				
216		6				216		3					108				
756		24				864		21					756	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3	
756		24				864		21					756	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3	
1512		48				1728		42					1512				



Индекс

--

ОПК-1

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б1.В.02

Б1.В.03

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.02.01

Б2.В.02(П)

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.02(Д)

ФТД.В.03

ОПК-2

Б1.В.04

Б1.В.05

Б2.В.01(П)

Б4.Б.01(Г)

ПК-1

Б1.В.01

Б1.В.02

Б1.В.03

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.В.02(П)

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.01(Г)

Б4.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.В.01

Б1.В.04

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.В.01(П)

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.01(Г)

Б4.Б.02(Д)

УК-1

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б1.В.ДВ.02.01

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.01(Г)

ФТД.В.02

УК-2

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б1.В.02

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.02(Д)

УК-3

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.02(Д)

ФТД.В.01

УК-4

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б4.Б.02(Д)

УК-5

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б1.В.03

Б1.В.04

Б1.В.ДВ.01.01

Б2.В.01(П)

Б2.В.02(П)

Б4.Б.01(Г)

Б4.Б.02(Д)

Содержание

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Иностранный язык

Иностранный язык в специальности

История и философия науки

Логика и методология научного познания

Кристаллография и кристаллофизика

Выращивание кристаллов

Спектроскопия лазерных кристаллов

Физика и техника полупроводников

Лазеры. Теория и практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Электронные информационные ресурсы для научной деятельности

готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

Психология и педагогика высшей школы

Спектроскопия лазерных кристаллов

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

готовность выбирать, осваивать и совершенствовать методы выращивания и исследования кристаллов

Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)

Кристаллография и кристаллофизика

Выращивание кристаллов

Спектроскопия лазерных кристаллов

Строение и свойства кристаллов

Люминесцентные свойства кристаллов

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
владеть теоретическими и экспериментальными методами исследования природы кристаллических и аморфных веществ в твердом и жидком состояниях и изменения их свойств при различных внешних воздействиях
Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)
Психология и педагогика высшей школы
Спектроскопия лазерных кристаллов
Физика и техника полупроводников
Строение и свойства кристаллов
Лазеры. Теория и практика
Люминесцентные свойства кристаллов
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
История и философия науки
Логика и методология научного познания
Лазеры. Теория и практика
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита объектов интеллектуальной собственности
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
История и философия науки
Логика и методология научного познания
Кристаллография и кристаллофизика
Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Иностранный язык
Иностранный язык в специальности
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Иностранный язык (русский)
готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Иностранный язык
Иностранный язык в специальности
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
История и философия науки
Логика и методология научного познания
Выращивание кристаллов
Психология и педагогика высшей школы
Физика и техника полупроводников
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Тип

ОПК

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

ОПК

--

--

--

--

-

--

--

--

--

--

--

--

--

-
УК
УК

Индекс	Наименование
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности
Б1.Б.03	История и философия науки
Б1.Б.04	Логика и методология научного познания
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)
Б1.В.02	Кристаллография и кристаллофизика
Б1.В.03	Выращивание кристаллов
Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.05	Спектроскопия лазерных кристаллов
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупроводников
Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристаллов
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Лазеры. Теория и практика
Б1.В.ДВ.02.02	Люминесцентные свойства кристаллов
Б2	Блок 2 «Практики»
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
Б3	Блок 3 «Научные исследования»
Б3.В	Вариативная часть
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность

	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
	Б4.Б	Базовая часть
	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)
ФТД		Факультативы
	ФТД.В	Вариативная часть
	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)
	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной собственности
	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности

Формируемые компетенции

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; УК-3; УК-4

ОПК-1; УК-3; УК-4

ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5

ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-5

ПК-1; ПК-2

ОПК-1; ПК-1; УК-2

ОПК-1; ПК-1; УК-5

ОПК-2; ПК-2; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2

ОПК-1; ПК-2; УК-5

ОПК-1; ПК-2; УК-5

ПК-1; ПК-2

ОПК-1; ПК-2; УК-1

ОПК-1; ПК-2; УК-1

ПК-1; ПК-2

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5

ОПК-2; ПК-2; УК-5

ОПК-1; ПК-1; УК-5

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; УК-1; УК-3

ОПК-1; УК-1; УК-3

УК-3

УК-1

ОПК-1

Индекс	Наименование
--------	--------------

Компетенции	Требования к образованию
-------------	--------------------------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				246	246	246	66	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
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		
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		6	6	3
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42
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				9
ФТД	Факультативы				6	6	6	6			
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6	6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					34.3	54	27	19	47
		ОП, факультативы (в период экз. с					28.6		54	32	28
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП					11.8	12.3	8.4	11	22.5
		Суммарная контактная работа (акад. час)									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					376	98	100	88	90
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок Б4					8				8
		Блок ФТД					72	72			
		Итого по всем блокам					456	170	100	88	98
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						3			1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.79%				
		в интерактивной форме					35.6%				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс							Недели	Каф.	Семестры	
				Академических часов						з.е.				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				##							66	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										
	ОП, факультативы (в период экз)													
	Аудиторная нагрузка			12										
	Контактная работа			12										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	170	50	54	66	262		12	ТО: 8 Э: 2		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности	За	72	36		36		36		2		4	1
2	Б1.Б.04	Логика и методология научного познания	За Реф	72	26	8		18	46		2		89	1
3	Б1.В.02	Кристаллография и кристаллофизика	За	72	36	8	18	10	36		2		76	1
4	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)	За	72	36	18		18	36		2		70	1
5	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной собственности	За	72	18	8		10	54		2			1
6	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности	За	72	18	8		10	54		2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(6) Реф										
ПРАКТИКИ			(План)	##					##		54	36		
	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 ИТОГ				(План)										
КАНИКУЛЫ												6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Недель
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				##								60	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27											
	ОП, факультативы (в период экз)			54											
	Аудиторная нагрузка			8.4											
	Контактная работа			8.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	100	34	48	18	224	108	12	ТО: 12 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 кристаллов	Эк	108	30	8	12	10	51	27	3		76	2	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника полупроводников	Эк	144	20	8	12		97	27	4		76	2	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и свойства кристаллов	Эк	144	20	8	12		97	27	4		76	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4)												
ПРАКТИКИ			(План)	##					##		48	32			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	ЗаО	216					216		6	4			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		756					756		21	14			
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		756					756		21	14			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГ			(План)												
КАНИКУЛЫ												6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Недель	Каф.	Семестры	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				##								60	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			19											
	ОП, факультативы (в период экз)			32											
	Аудиторная нагрузка			11											
	Контактная работа			11											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	88	26	36	26	64	64	6	ТО: 8 Э: 2			
1	Б1.В.01	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен по специальности)	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 кристаллов	Эк	108	44	8	18	18	32	32	3		76	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2)											
ПРАКТИКИ			(План)	##					##		54	36			
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ЗаО												
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	ЗаО	216					216		6	4			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		864					864		24	16			
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		864					864		24	16			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГ				(План)											
КАНИКУЛЫ											6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Недели	Каф.	Семестры	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				##								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47											
	ОП, факультативы (в период экз)			28											
	Аудиторная нагрузка			23											
	Контактная работа			23											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	90	36	18	36	98	28	6	ТО: 4 Э: 1			
1	Б1.В.03	Выращивание кристаллов	За	108	54	18	18	18	54		3		76	4	
2	Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	Эк	108	36	18		18	44	28	3		74	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За											
ПРАКТИКИ			(План)	##					##		45	30			
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		108					108		3	2			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	ЗаО												
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		756					756		21	14			
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		756					756		21	14			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГ				(План)	324	8	8			280	36	9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	144	8	8			100	36	4				
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		180					180		5	3 1/3			
КАНИКУЛЫ												11			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	2	1			4						
			76	+	4		0	0	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	3	1			4						
			76	+	4		0	0	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	4	1			2						
			76	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность	1	1			18						
			76	+	18		0	0	0	0	0
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			18						
			76	+	18		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	1			14						

			76	+	14		0	0	0	0	0
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			14						
			76	+	14		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	1			16						
			76	+	16		0	0	0	0	0
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			16						
			76	+	16		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	1			14						
			76	+	14		0	0	0	0	0
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			14						
			76	+	14		0	0	0	0	0
Итого по факту					134						
Итого по плану					134						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр	Трудовое мкость
------------	------	-------	-------------------	-----------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр	Трудовое мкость
------	-------	-------------------	-----------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	часов на студ./сп	Трудое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

		устройство и свойства кристаллов) ОПК-1; ПК-2; УК-5	УК-5	
12				
13		бз.в.оз(п)		
14		Практика по получению профессиональных умений и опыта		
15		профессиональной деятельности	6	
16		(Научно-производственная практика) [ЗаО]		
17	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	27		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность
18	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3			21
19				ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3
20				
21				
22				
23			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	
24			24	
25			ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3	
26				
27				
28		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность		
29		21		
30		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3		
31				
32				

33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45	Б3.В.02(Н) Подготовка			
46	научно-			
47	квалификацион			
48	ной работы (диссертации)			
49	на соискание 27			
50	ученой			
51	степени			
52	кандидата наук			
53	ОПК-1; ПК-1;			
54	ПК-2; УК-1; УК-			
55	2; УК-3			
		Б3.В.02(Н) Подготовка		
		научно-		
		квалификацион		
		ной работы		
		(диссертации)		
		на соискание 21		
		ученой		
		степени		
		кандидата наук		
		ОПК-1; ПК-1;		
		ПК-2; УК-1; УК-		
		2; УК-3		
			Б3.В.02(Н) Подготовка	
			научно-	
			квалификацион	
			ной работы	
			(диссертации)	
			на соискание 24	
			ученой	
			степени	
			кандидата наук	
			ОПК-1; ПК-1;	
			ПК-2; УК-1; УК-	
			2; УК-3	
				Б4.Б.01(Г) Подготовка к
				сдаче и сдача
				государственно
				го экзамена 4
				[Эк]
				ОПК-2; ПК-1;
				ПК-2; УК-1; УК-
				5

56				Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленно й научно- квалификацион ной работы (диссертации) ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК- 3; УК-4; УК-5	5
57					
58					
59					
60					
61	ФТД.В.01 Иностранный язык (русский) 2				
62	[За] УК-3				
63	ФТД.В.02 Защита объектов интеллектуальн ой 2				
64	собственности [За] УК-1				
65	ФТД.В.03 Электронные информационн ые ресурсы 2				
66	для научной деятельности [За] ОПК-1				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Административного и финансового права
2		Аналитической химии
3		Английского языка в профессиональной сфере
4		Английской филологии
7		Архитектуры
8		Биологии и экологии растений
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водных биоресурсов и аквакультуры
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биохимии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поиска и разведки
18		Геоэкологии и природопользования
19		Государственного и муниципального управления
20		Государственной политики и государственного управления
21		Физического воспитания
22		Гражданского права
23		Графики
24		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
25		Дефектологии и специальной психологии
26		Дизайна костюма
27		Дизайна, технической и компьютерной графики
28		Зарубежного регионоведения и востоковедения
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии

32		Живописи и композиции
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела, стилистики и медиаиндустрии
37		Интеллектуальных информационных систем
38		Информационных образовательных технологий
39		Информационных технологий
41		Истории и правового регулирования массовых коммуникаций
42		История русской литературы, теории литературы и критики
43		Конституционного и муниципального права
44		Криминалистики и правовой информатики
45		Маркетинга и торгового дела
46		Математического моделирования
47		Международного туризма и менеджмента
48		Мировой экономики и менеджмента
49		Немецкой филологии
51		Новогреческой филологии
53		Общего и славяно-русского языкознания
54		Общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов
55		Общей и социальной педагогики
56		Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57		Оптоэлектроники
58		Организации и планирования местного развития
59		Органической химии и технологий
60		Педагогики и методики начального образования
61		Педагогики и психологии
62		Политологии и политического управления
63		Прикладной лингвистики и новых информационных технологий
64		Прикладной математики

65	Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента
66	Психологии личности и общей психологии
67	Публицистики и журналистского мастерства
68	Радиофизики и нанотехнологий
69	Региональной и морской геологии
70	Русского языка как иностранного
71	Рекламы и связей с общественностью
72	Современного русского языка
73	Социальной психологии и социологии управления
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75	Социологии
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
77	Теоретической экономики
78	Теории и истории государства и права
79	Теории и практики перевода
80	Теории функции
81	Технологии и предпринимательства
82	Уголовного права и криминологии
83	Уголовного процесса
84	Управления персоналом и организационной психологии
85	Физики и информационных систем
86	Физической географии
88	Физической химии
89	Философии
90	Французской филологии
91	Экономического анализа, статистики и финансов
92	Экономической, социальной и политической географии
94	Электронных СМИ и новых медиа
95	Гражданского процесса и международного права

96		Экономики и управления инновационными системами
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Социально-гуманитарных дисциплин (Армавир)
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
114		Истории, обществознания и педагогических технологий (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
117		Профессиональной педагогики, психологии и физической культуры (Славянск-на-Кубани)
118		Русской и зарубежной филологии (Славянск-на-Кубани)
123		Русского и иностранного языков, литературы, русского языка и культуры речи
124		Математики, информатики и ИКТ, специальности Программирование в компьютерных системах
125		Истории, философии, обществознания
126		Географии, специальных географических дисциплин, сервисных специальностей, психологии и управления
127		Естественнонаучных дисциплин, Специальностей Пчеловодство, Садово-парковое и ландшафтное строительство
128		Безопасности жизнедеятельности и физической культуры
129		Дисциплин правового направления и специальности Правоохранительная деятельность
130		Дисциплин экономического цикла и специальностей Экономика и бухгалтерский учет, Прикладная геодезия
131		Дисциплин направления Дизайн и Реклама
132		Дисциплин педагогических специальностей
133		Дисциплин специальности Фармация

