

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

 /Хазуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

 /Строганова Е.В./

Декан

 /Яковенко Н.А./

Зав.кафедрой

 /Исаев В.А./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 /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	5-12	13-20	20-27	27-3	3-10	10-17	17-24	24-31	1-7	8-14	15-22	22-29	29-4	5-11	12-19	19-26	2-8	9-15	16-23	23-30	30-5	6-12	13-20	20-27	27-3	4-10	11-18	18-25	25-31	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	-	-	-	-	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
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						6	6			76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
							15	15	540	540						6	6	3					
							15	15	540	540						6	6	3					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																							
Вариативная часть																							
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					93	93	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					27	21	24	21	76	Теоретической физики и компьютерных технологий			
							186	186	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					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		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							

		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

--

--

--

--

-

--

--

--

--

--

--

--

--

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; 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)	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								Недель	Каф.	Семестры	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт	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

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

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 для научной деятельности	2			
66	[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

