

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
физико-технический факультет, кафедра теоретической физики и компьютерных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Направление 03.04.02 Физика
Направленность (профиль) "Физика конденсированного состояния вещества"

Факультет: физико-технический факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☒	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования-первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30.06.2017



/ Иванов А.Г./

/ Карапетян Ж.О./

/ Яковенко Н.А./

/ Исаев В.А./

/ Исаев В.А./

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов							Курс 5														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 9					Сем. А									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	А	9			5	5	36	180	180	52.5	91.8	35.7	12	3	14		14		0.2	79.8		2	12		12		0.3	12	35.7
+	Б1.Б.02	Специальный физический практикум		В			4	4	36	144	144	32.2	111.8		16																
+	Б1.Б.03	Современные проблемы физики		А			3	3	36	108	108	24.2	83.8		8								3	12		12		0.2	83.8		
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	А	9			5	5	36	180	180	52.5	91.8	35.7	8	2			28		0.2	43.8		3			24		0.3	48	35.7
+	Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	В	В			3	3	36	108	108	32.5	39.8	35.7	12																
							20	20		720	720	193.9	419	107.1	56	5	14		42		0.4	123.6		8	24		48		0.8	143.8	71.4
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Математические методы исследований в физике вещества	А	9			7	7	36	252	252	64.5	151.8	35.7	20	3	14	14			0.2	79.8		4	12	24			0.3	72	35.7
+	Б1.В.02	Теория конденсированного состояния	9				2	2	36	72	72	28.3	17	26.7	8	2	14	14			0.3	17	26.7								
+	Б1.В.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур	В	А		А	4	4	36	144	144	84.5	23.8	35.7	12								2	12	24		16	0.2	19.8		
+	Б1.В.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением	9				4	4	36	144	144	28.3	89	26.7	12	4	14	14			0.3	89	26.7								
+	Б1.В.05	Экспериментальные методы исследований в физике конденсированного состояния	9				2	2	36	72	72	42.3	3	26.7		2	14	28			0.3	3	26.7								
+	Б1.В.06	История и методология физики		А			3	3	36	108	108	24.2	83.8		8								3	12		12		0.2	83.8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9	9			4	4		144	144	42.5	74.8	26.7	18	4	14	28			0.5	74.8	26.7								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии материалов твердотельной электроники	9	9			4	4	36	144	144	42.5	74.8	26.7	18	4	14	28			0.5	74.8	26.7								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология материалов квантовой электроники	9	9			4	4	36	144	144	42.5	74.8	26.7	18	4	14	28			0.5	74.8	26.7								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		А			2	2		72	72	24.2	47.8		8								2	12	12			0.2	47.8		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спектроскопия конденсированных сред		А			2	2	36	72	72	24.2	47.8		8								2	12	12			0.2	47.8		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Люминесценция твердых тел		А			2	2	36	72	72	24.2	47.8		8								2	12	12			0.2	47.8		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		В			2	2		72	72	16.2	55.8		8																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика		В			2	2	36	72	72	16.2	55.8		8																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллография		В			2	2	36	72	72	16.2	55.8		8																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	В	В			4	4		144	144	32.5	75.8	35.7	16																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и применение лазеров	В	В			4	4	36	144	144	32.5	75.8	35.7	16																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях	В	В			4	4	36	144	144	32.5	75.8	35.7	16																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А	9			6	6		216	216	52.5	136.8	26.7	16	3	14	14			0.2	79.8		3	12	12			0.3	57	26.7
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллофизика	А	9			6	6	36	216	216	52.5	136.8	26.7	16	3	14	14			0.2	79.8		3	12	12			0.3	57	26.7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптические свойства кристаллов	А	9			6	6	36	216	216	52.5	136.8	26.7	16	3	14	14			0.2	79.8		3	12	12			0.3	57	26.7
							40	40		1440	1440	440	759.4	240.6	126	18	84	112			1.8	343.4	106.8	14	60	72	12	16	1.2	280.4	62.4
							60	60		2160	2160	633.9	1178.4	347.7	182	23	98	112	42		2.2	467	106.8	22	84	72	60	16	2	424.2	133.8
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01	Производственная практика				ААВСС			51	51		1836	1836	17	1819									15					5	535	
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				АС			21	21	36	756	756	7	749									9					3	321	
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика				АВ			15	15	36	540	540	5	535									6					2	214	

Курс 6																Закрепленная кафедра		
Сем. В							Сем. С											
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
																89	Философии	ОК-1; ОК-2; ОПК-7
4		32			0.2	111.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
																85	Физики и информационных систем	ОК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
																3	Английского языка в профессиональной сфере	ОПК-1; ПК-1
3		32			0.5	39.8	35.7									85	Физики и информационных систем	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
7		64			0.7	151.6	35.7											
																85	Физики и информационных систем	ОПК-5; ПК-1
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-1; ПК-1
2	16	16			0.3	4	35.7									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-1; ПК-1
																85	Физики и информационных систем	ОПК-3; ПК-1
																85	Физики и информационных систем	ОПК-7; ПК-6
																	ОПК-3; ПК-1	
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ПК-1
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ПК-1
																	ПК-1	
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
2	8	8			0.2	55.8											ОПК-4; ПК-1	
2	8	8			0.2	55.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-4; ПК-1
2	8	8			0.2	55.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-4; ПК-1
4	16	16			0.5	75.8	35.7										ОПК-4; ПК-1	
4	16	16			0.5	75.8	35.7									85	Физики и информационных систем	ОПК-4; ПК-1
4	16	16			0.5	75.8	35.7									85	Физики и информационных систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
																	ОПК-4; ПК-1	
																85	Физики и информационных систем	ОПК-4; ПК-1
																85	Физики и информационных систем	ПК-1
8	40	40			1	135.6	71.4											
15	40	104			1.7	287.2	107.1											
9					3	321		27					9	963				ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
								12					4	428		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-6; ПК-7
9					3	321										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-6; ПК-7

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 5															
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Часов в ЗЕТ	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 9								Сем. А						
Считать в плане	Индекс	Наименование													ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			С		9	9	36	324	324	3	321																		
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			С		6	6	36	216	216	2	214																		
							51	51		1836	1836	17	1819										15						5	535	
							51	51		1836	1836	17	1819										15						5	535	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	25.5	298.5																		
							9	9		324	324	25.5	298.5																		
							9	9		324	324	25.5	298.5																		
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		9			1	1	36	36	36	14.2	21.8			1	6		8		0.2	21.8									
+	ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		9			1	1	36	36	36	14.2	21.8			1			14		0.2	21.8									
							2	2		72	72	28.4	43.6			2	6		22		0.4	43.6									
							2	2		72	72	28.4	43.6			2	6		22		0.4	43.6									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	А	9			5	5	180	180	52.5	52	91.8	35.7											3	2			
+	Б1.Б.02	Специальный физический практикум		В			4	4	144	144	32.2	32	111.8													4			
+	Б1.Б.03	Современные проблемы физики		А			3	3	108	108	24.2	24	83.8												3				
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	А	9			5	5	180	180	52.5	52	91.8	35.7									2	3					
+	Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	В	В			3	3	108	108	32.5	32	39.8	35.7												3			
							20	20	720	720	193.9	192	419	107.1									5	8	7				
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Математические методы исследований в физике вещества	А	9			7	7	252	252	64.5	64	151.8	35.7											3	4			
+	Б1.В.02	Теория конденсированного состояния	9				2	2	72	72	28.3	28	17	26.7										2					
+	Б1.В.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур	В	А		А	4	4	144	144	84.5	84	23.8	35.7											2	2			
+	Б1.В.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением	9				4	4	144	144	28.3	28	89	26.7										4					
+	Б1.В.05	Экспериментальные методы исследований в физике конденсированного состояния	9				2	2	72	72	42.3	42	3	26.7										2					
+	Б1.В.06	История и методология физики		А			3	3	108	108	24.2	24	83.8												3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9	9			4	4	144	144	42.5	42	74.8	26.7										4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии материалов твердотельной электроники	9	9			4	4	144	144	42.5	42	74.8	26.7										4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология материалов квантовой электроники	9	9			4	4	144	144	42.5	42	74.8	26.7										4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		А			2	2	72	72	24.2	24	47.8											2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спектроскопия конденсированных сред		А			2	2	72	72	24.2	24	47.8											2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Люминесценция твердых тел		А			2	2	72	72	24.2	24	47.8											2					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		В			2	2	72	72	16.2	16	55.8												2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика		В			2	2	72	72	16.2	16	55.8												2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллография		В			2	2	72	72	16.2	16	55.8												2				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	В	В			4	4	144	144	32.5	32	75.8	35.7											4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и применение лазеров	В	В			4	4	144	144	32.5	32	75.8	35.7											4				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях	В	В			4	4	144	144	32.5	32	75.8	35.7												4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А	9			6	6	216	216	52.5	52	136.8	26.7										3	3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллофизика	А	9			6	6	216	216	52.5	52	136.8	26.7										3	3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптические свойства кристаллов	А	9			6	6	216	216	52.5	52	136.8	26.7										3	3				
							40	40	1440	1440	440	436	759.4	240.6									18	14	8				
							60	60	2160	2160	633.9	628	1178.4	347.7									23	22	15				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01	Производственная практика			ААВ СС		51	51	1836	1836	17		1819												15	9	27		
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			АС		21	21	756	756	7		749											9		12			
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика			АВ		15	15	540	540	5		535											6	9				
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			С		9	9	324	324	3		321													9			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
89	Философии
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
85	Физики и информационных систем
3	Английского языка в профессиональной сфере
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			С		6	6	216	216	2		214												6				
							51	51	1836	1836	17		1819									15	9	27					
							51	51	1836	1836	17		1819									15	9	27					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	324	324	25.5		298.5												9				
							9	9	324	324	25.5		298.5											9					
							9	9	324	324	25.5		298.5											9					
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		9			1	1	36	36	14.2	14	21.8									1							
+	ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		9			1	1	36	36	14.2	14	21.8									1							
							2	2	72	72	28.4	28	43.6									2							
							2	2	72	72	28.4	28	43.6									2							
		Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативов)						120	120	4320	4320	676.4	628	3295.9	347.7							23	37	24	36				
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																					57.4	58.1	55.3				
		Объем контактной работы в семестрах (акад.час/нед)																					18.4	20.7	18.6				
		ЗЕТ на курсах (без факультативов)																					60		60				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
72	Современного русского языка
3	Английского языка в профессиональной сфере

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания
Б1.Б.03	Современные проблемы физики
Б1.В.02	Теория конденсированного состояния
Б1.В.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации
ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Специальный физический практикум
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ

Индекс	Содержание
Б1.Б.02	Специальный физический практикум
Б1.В.05	Экспериментальные методы исследований в физике конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии материалов твердотельной электроники
Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология материалов квантовой электроники
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности
Б1.Б.03	Современные проблемы физики
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика
Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллография
Б1.В.ДВ.04.01	Теория и применение лазеров
Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллофизика
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.01	Математические методы исследований в физике вещества
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе
Б1.Б.02	Специальный физический практикум
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ОПК-7	способностью демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания
Б1.Б.03	Современные проблемы физики
Б1.В.06	История и методология физики
Б2.В.01	Производственная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта
Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.01	Математические методы исследований в физике вещества
Б1.В.02	Теория конденсированного состояния
Б1.В.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур
Б1.В.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением
Б1.В.05	Экспериментальные методы исследований в физике конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии материалов твердотельной электроники
Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология материалов квантовой электроники
Б1.В.ДВ.02.01	Спектроскопия конденсированных сред
Б1.В.ДВ.02.02	Люминесценция твердых тел
Б1.В.ДВ.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика
Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллография
Б1.В.ДВ.04.01	Теория и применение лазеров
Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллофизика
Б1.В.ДВ.05.02	Оптические свойства кристаллов
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации

Индекс	Содержание
ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации
Вид деятельности: педагогическая	
ПК-6	способностью методически грамотно строить планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин и публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями при реализации программ бакалавриата в области физики
Б1.Б.03	Современные проблемы физики
Б1.В.06	История и методология физики
Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью руководить научно-исследовательской деятельностью в области физики обучающихся по программам бакалавриата
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОПК-7
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	ОК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Математические методы исследований в физике вещества	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.02	Теория конденсированного состояния	ОК-1; ПК-1
Б1.В.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур	ПК-1
Б1.В.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением	ОК-1; ПК-1
Б1.В.05	Экспериментальные методы исследований в физике конденсированного состояния	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	История и методология физики	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии материалов твердотельной электроники	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология материалов квантовой электроники	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Спектроскопия конденсированных сред	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Люминесценция твердых тел	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллография	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теория и применение лазеров	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях	ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллофизика	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Оптические свойства кристаллов	ПК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01	Производственная практика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-6; ПК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	ОПК-1; ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)		
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			

КУРС 4 – Учебный план магистратуры 03.04.02_физика, физика конденсированного состояния вещества-56-(2016, 2017гг.) (i.pdx, код направления 03.04.02, год начала подготовки 2017

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)		
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГИА			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			
1	Б1.Б.01	Философия: вопросы естествознания	9А
2	Б1.Б.03	Современные проблемы физики	А
3	Б1.Б.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	9А
4	Б1.Б.01	Математические методы исследований в физике веществ	9А
5	Б1.Б.02	Теория конденсированного состояния	9
6	Б1.Б.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур	АБ
7	Б1.Б.04	Взаимодействие конденсированной среды с электромагнитным излучением	9
8	Б1.Б.05	Экспериментальные методы исследований в физике	9
9	Б1.Б.06	История и методология физики	А
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Технология материалов твердотельной электроники	9
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Физика и технология материалов вентовой электроники	9
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Спектроскопия конденсированных сред	А
13	Б1.Б.ДВ.02.02	Легирование твердых тел	А
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Кристаллофизика	9А
15	Б1.Б.ДВ.03.02	Оптические свойства кристаллов	9А
16	ИГД.Б.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	9
17	ИГД.Б.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
	Педагогическая практика		
ГИА			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			
1	61.6.02	Специальный физический практикум	Б
2	61.6.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	Б
3	61.6.03	Строение и свойства кристаллических и аморфных структур	АБ
4	61.6.дв.03.01	Фазовое равновесие. Теория и практика	Б
5	61.6.дв.03.02	Кристаллография	Б
6	61.6.дв.04.01	Теория и применение лазеров	Б
7	61.6.дв.04.02	Применение лазеров в научных исследованиях	Б
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
	Педагогическая практика		
	Научно-исследовательская работа		
	Преддипломная практика		
ГИА		(План)	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты		
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента	на подгруппу	на подгруппу	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	2			6						
			76	+	6						
Педагогическая практика	5	2			4						
			76	+	4						
Педагогическая практика	6	1			6						
			76	+	6						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2			8						
			76	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	6	2			4						
			76	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	6	2			6						
			76	+	6						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Строение и свойства кристаллических и аморфных структур					
КП	5	2	76		
КР			76		

	Итого						Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				110	142	122	62	25	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	51	60	60	45	23	22	15	15	
Базовая часть				12	21	20	13	5	8	7	7	
Вариативная часть				30	48	40	32	18	14	8	8	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	63	51	15		15	36	9	27
Вариативная часть				51	63	51	15		15	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	2	2	2				
Вариативная часть				2	10	2	2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.4%						
	в интерактивной форме					28.9%						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	57.4	58.1	-	55.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	53.5	50.2	-	53.6	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					19.3	-	18.4	20.7	-	18.6	
	Аудиторная нагрузка					19.1	-	18.3	20.5	-	18.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	4	4	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			

		Комиссия №21			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая емкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

		Комиссия №21			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая емкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Код	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
9		Биохимии и физиологии
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водные биоресурсы и аквакультура
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биотехнологии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поисков 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 дипломатии
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии
32		Живописи
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела и медиатехнологий
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

Код	Аббревиатура	Название кафедры
51		Новогреческой филологии
52		Новой, новейшей истории и международных отношений (устар.)
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

Код	Аббревиатура	Название кафедры
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений
99		Вакансия 5
100		Математики и информатики (Армавир)
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Социально-гуманитарных дисциплин (Армавир)
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
104		Уголовного права и криминалистики (Геленджик)
105		Социально-гуманитарных дисциплин (Геленджик)
106		Экономики и менеджмента (Геленджик)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Иностранной филологии (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
113		Иностранных языков (Славянск-на-Кубани)
114		Истории и методики ее преподавания (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
116		Общей и профессиональной педагогики (Славянск-на-Кубани)
117		Психологии (Славянск-на-Кубани)
118		Русского языка и литературы и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
119		Социально-экономических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
120		Теории и методики проф. образования и общетехн. дисциплин(Славянск-на-Кубани)
121		Физической культуры и естественно-биологических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
122		Кафедра гражданского права и гражданского процесса (Геленджик)

ЗЕТ										
	Курс 5					Курс 6				
	Сем 9		Сем А			Сем В		Сем С		
ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
Итого	62					60				
Всего	25		37			24		36		
1	Б1.Б.01 Философские вопросы естествознания [За]	3	Б1.Б.01 Философские вопросы естествознания [Экз]	2		Б1.Б.02 Специальный физический практикум [За]	4			
2										
3										
4	Б1.Б.04 Иностранный язык в сфере профессиональн ой коммуникации [За]	2	Б1.Б.03 Современные проблемы физики [За]	3						
5										
6	Б1.В.01 Математические методы исследований в физике вещества [За]	3	Б1.Б.04 Иностранный язык в сфере профессиональн ой коммуникации [Экз]	3		Б1.Б.05 Компьютерные технологии в науке и образовании [Экз, За]	3			
7										
8										
9	Б1.В.02 Теория конденсированно го состояния [Экз]	2				Б1.В.03 Строение и свойства кристаллических и аморфных структур [Экз]	2			
10										
11	Б1.В.04 Взаимодействие конденсированно й среды с электромагнитны м излучением [Экз]	4	Б1.В.01 Математические методы исследований в физике вещества [Экз]	4		Фазовое равновесие. Теория и практика [За] (/ Кристаллография	2			
12										
13										
14	Б1.В.05 Экспериментальн ые методы исследований в		Б1.В.03 Строение и свойства кристаллических и аморфных структур [За, КП, КР]	2		Б1.В.ДВ.04.01 Теория и применение лазеров [Экз, За] (/ Применение лазеров в научных исследованиях)	4			
15										
			Б1.В.06					Б2.В.01 Производственна я практика [ЗЗзО]	27	

Примечание Учебный план магистратуры '03.04.02_Физика, Физика конденсированного состояния вещества-56-(2016, 2017г.) (1).plx', код направления 03.04.02, год начала подгото

--