ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР
_____ *Чанкаев М.Х.*
_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физики
Отдел: Отдел подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о.проректора по НИР _____ */ Кубанова М.Н./*

Начальник УУ _____ */ Сарцилина А.И./*

Зав ОПКВК _____ */ Батчаева З.А./*

Декан _____ */ Лайпанова З.М./*

И.о.завкафедрой _____ */ Лайпанов М.З./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												-
															Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	-
1.Научный компонент							180	180		6480	6480	242	6238		16.5			25	569		22.5			25	785		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							144	144		5184	5184	186	4998		12			18	414		18			18	630		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		13578			144	144	36	5184	5184	186	4998		12			18	414		18			18	630		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							24	24		864	864	40	824		3			5	103		3			5	103		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, без данных, топологий интегральных микросхем		2468			24	24	36	864	864	40	824		3			5	103		3			5	103		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							12	12		432	432	16	416		1.5			2	52		1.5			2	52		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по результатам научного исследования		2468			12	12	36	432	432	16	416		1.5			2	52		1.5			2	52		
2.Образовательный компонент							51	51		1836	1836	582	1236	18	9	54		108	162		12	54		86	292		
2.1.Дисциплины (модули)							34	34		1224	1224	552	654	18	9	54		108	162		8	54		78	156		
+	2.1.1	История и философия науки		2		2	4	4	36	144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36		
+	2.1.2	Физика конденсированного состояния	4	35		6	7	7	36	252	252	84	168														
+	2.1.3	Иностранный язык		13		3	6	6	36	216	216	84	114	18	2			36	36		2			24	48		
+	2.1.4	Введение в молекулярную спектроскопию		2			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
+	2.1.5	Современные информационные технологии в обучении физики		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	2.1.6	Педагогика ВШ		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	2.1.7	Психология ВШ		3			2	2	36	72	72	42	30														
+	2.1.8	Методология научного исследования (по группам научных специальностей)		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								
+	2.1.9	Эмиссионный спектральный анализ		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								
+	2.1.10	Изотопный спектральный анализ		2			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
+	2.1.11	**Дисциплины по выбору 2.1.11**		**4**			1	**1**		**36**	**36**	**18**	**18**														
+	2.1.11.1	Особенности научного стиля речи		4			1	1	36	36	36	18	18														
-	2.1.11.2	Культура делового общения		4			1	1	36	36	36	18	18														
+	2.1.12	**Дисциплины по выбору 2.1.12**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		1			**18**	**18**								
+	2.1.12.1	Физика ферритов		4			2	2	36	72	72	36	36		1			18	18								
-	2.1.12.2	Физика низких температур		4			2	2	36	72	72	36	36		1			18	18								
2.2.Практика							12	12		432	432	24	408								3			6	102		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			2		3	3	36	108	108	6	102								3			6	102		
+	2.2.2(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216	12	204														
+	2.2.3(П)	Научно-педагогическая практика			5		3	3	36	108	108	6	102														
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							5	5		180	180	6	174								1			2	34		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	2				1	1	36	36	36	2	34								1			2	34		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	3				1	1	36	36	36	2	34														
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности	7				3	3	36	108	108	2	106														
3.Итоговая аттестация							9	9		324	324	20.5	303.5														
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"					9	9	36	324	324	20.5	303.5														

-	Курс 2												Курс 3												-
	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	-
	15			32	508		24			32	832		19.5			32	670		34.5			32	1210		
	10.5			25	353		19.5			25	677		15			25	515		30			25	1055		
1.1.1(Н)	10.5			25	353		19.5			25	677		15			25	515		30			25	1055		
	3			5	103		3			5	103		3			5	103		3			5	103		
1.2.1(Н)	3			5	103		3			5	103		3			5	103		3			5	103		
	1.5			2	52		1.5			2	52		1.5			2	52		1.5			2	52		
1.3.1(Н)	1.5			2	52		1.5			2	52		1.5			2	52		1.5			2	52		
	11	72		104	202	18	10	18		66	276		6			18	198								
	10	72		102	168	18	4	18		54	72		3			12	96								
2.1.1																									
2.1.2	2	18		18	36		2	18		18	36		3			12	96								
2.1.3	2			24	30	18																			
2.1.4																									
2.1.5	2	18		18	36																				
2.1.6	2	18		18	36																				
2.1.7	2	18		24	30																				
2.1.8																									
2.1.9																									
2.1.10																									
2.1.11							1			**18**	**18**														
2.1.11.1							1			18	18														
2.1.11.2							1			18	18														
2.1.12							1			**18**	**18**														
2.1.12.1							1			18	18														
2.1.12.2							1			18	18														
							6			12	204		3			6	102								
2.2.1(П)																									
2.2.2(П)							6			12	204														
2.2.3(П)													3			6	102								
	1			2	34																				
2.3.1																									
2.3.2	1			2	34																				
2.3.3																									
3.1																									

-	Курс 4												Закрепленная кафедра		-
	Семестр 7						Семестр 8								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
	24			32	832		24			32	832				
	19.5			25	677		19.5			25	677				
1.1.1(Н)	19.5			25	677		19.5			25	677		17	Физики	
	3			5	103		3			5	103				
1.2.1(Н)	3			5	103		3			5	103		17	Физики	
	1.5			2	52		1.5			2	52				
1.3.1(Н)	1.5			2	52		1.5			2	52		17	Физики	
	1.5			2	52		1.5				54				
2.1.1													2	Философии и социальной работы	
2.1.2													17	Физики	
2.1.3													7	Иностранных языков	
2.1.4													17	Физики	
2.1.5													17	Физики	
2.1.6													4	Педагогики и педагогических	
2.1.7													28	Общей и педагогической психологии	
2.1.8													17	Физики	
2.1.9													17	Физики	
2.1.10													17	Физики	
2.1.11															
2.1.11.1													9	Русского языка	
2.1.11.2													9	Русского языка	
2.1.12															
2.1.12.1													17	Физики	
2.1.12.2													17	Физики	
2.2.1(П)													17	Физики	
2.2.2(П)													17	Физики	
2.2.3(П)													17	Физики	
	1.5			2	52		1.5				54				
2.3.1													2	Философии и социальной работы	
2.3.2													7	Иностранных языков	
2.3.3	1.5			2	52		1.5				54		17	Физики	
							9			20.5	303.5				
3.1							9			20.5	303.5		17	Физики	