

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Направленность программы: 1.3.8. Физика конденсированного состояния
Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий
Факультет: Физико-технический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования-первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Заведующий отделом аспирантуры и
докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астанов М.Б.

20__ г.

/ Хагуров Т.А./

/ Шарафан М.В./

/ Строганова Е. В./

/ Лебедев К.А./

/ Звягинцева Н.Ю./



				Формы прог. атт.		з.е.				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Заче- ны																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Часы в з.е.	Эксперт ное	Итого академ. часов					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1. Научный компонент																															193	193			6948	6948			6852	96	19					672	12	19				672	12	19				672	12	22				780	12	26				924	12	34				1212	12	25				888	12	29				1032	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																															155	155			5580	5580			5548	32	15					536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4	22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456 78	155	155	36	5580	5580	5548	32	15				536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4	22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.2. Подготовка публикаций (и/или) заявок на патенты																															30	30			1080	1080			1048	32	3					104	4	3				104	4	3				104	4	6				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, сведения о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456 78	30	30	36	1080	1080	1048	32	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																															8	8			288	288			256	32	1					32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования			123456 78	8	8	36	288	288	256	32	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2. Образовательный компонент																															41	41			1476	1476	252	1068	156	10				44	280	8	12	18		54	288	72	12	54		54	252	72	7			248	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.1. Дисциплины (модули)																															30	30			1080	1080	252	820	8	10	28			44	280	8	10	18		54	288		10	54		54	252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22		1116							31	22		2160							60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8										54									53.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4										36									20															
		Аудиторная нагрузка		10.8										10.8									10.8															
		Контактная работа		10.8										10.8									10.8															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15			540					536	4	15			1080					1072	8	30							
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	540					536	4	15	10 2/3	ЗаО	540					536	4	15	10 2/3	ЗаО(2)	1080					1072	8	30	21 1/3		12345678				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			108					104	4	3			216					208	8	6							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108					104	4	3	2	За	108					104	4	3	2	За(2)	216					208	8	6	4		12345678				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2							
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		12345678				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	72	28		44	280	8	10			360	72	18		54	288		10			720	144	46		98	568	8	20							
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		360	72	28		44	280	8	10			360	72	18		54	288		10			720	144	46		98	568	8	20			123				
5	2.1.1.1	Иностранный язык		180	36	10		26	140	4	5			180	36			36	144		5			360	72	10		62	284	4	10		4	12				
6	2.1.1.2	История и философия науки		180	36	18		18	140	4	5			180	36	18		18	144		5			360	72	36		36	284	4	10		89	12				
ПРАКТИКА																																						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														72					72	2			72						72	2								
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	За										Эк	36						36	1		Эк За	36					36	1		4	2					
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	За										Эк	36						36	1		Эк За	36					36	1		89	2					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(3) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(2) За(4) ЗаО(4)															
КАНИКУЛЫ																																			8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Академических часов	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			з.е.	Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.			Неделя		
						Лек	Лаб	Пр	СР																Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				936							26	22		1224							34	22		2160							60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224							34			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Аудиторная нагрузка																																		
		Контактная работа																																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				792					788	4	22			1080					1076	4	30			1872					1864	8	52					
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	792					788	4	22	17 1/3	ЗаО	1080					1076	4	30	17 1/3	ЗаО(2)	1872					1864	8	52	34 2/3		12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			108					104	4	3			216					208	8	6					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108					104	4	3	2	За	108					104	4	3	2	За(2)	216					208	8	6	4		12345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2					
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
ПРАКТИКА																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(2)										За ЗаО(2)										За(2) ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ																							8										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				900							25	22		1260							35	22		2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260							35			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				756					752	4	21			792					788	4	22			1548					1540	8	43			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	756					752	4	21	17 1/3	ЗаО	792					788	4	22	11 1/3	ЗаО(2)	1548					1540	8	43	28 2/3		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			216					212	4	6			324					316	8	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108					104	4	3	2	За	216					212	4	6	4	За(2)	324					316	8	9	6		12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2			
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					4										4			
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"										Эк	216						180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4	76	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(2)										Эк За ЗаО(2)										Эк За(2) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						245	60	29	31	65	31	34	60	26	34	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7							
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10								
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	52.8	54	-	54	68	-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.3	-	4	36	-	36	6	-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	10.8	10.8	-	16.2	12	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1							-			-			-			-		
		Блок 1.1							-			-			-			-		
		Блок 1.2							-			-			-			-		
		Блок 1.3							-			-			-			-		
		Блок 2							-			-			-			-		
		Блок 2.1	288						-	72	72	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2							-			-			-			-		
		Блок 2.3							-			-			-			-		
		Блок 3							-			-			-			-		
		Итого по всем блокам	288						-	72	72	-	108	36	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	2	3	4	2	2	4	2	2	
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20%													