

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

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

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан

Зав. кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30 мая 2025 г.



/ Хагуров Т.А./
/ Шарафан М.В./
/ Строганова Е.В./
/ Лебедев К.А./
/ Звягинцева Н.Ю./

Внесено

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	3	9 4/6							23
П	Практика					4	4							4
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	13	26 2/6	20	20	40	20	16	36	129
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
Г	Итоговая аттестация										4	4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

План Учебный план аспирантуры '1.3.8. Физика конденсированного состояния +.plx', код специальности 1.3.8., направленность программы : 1.3.8. Физика конденсированного состояния, год

			Формы прок. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закреп- ленная																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- нен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр- роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																										
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- роль	Код																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.Научный компонент															193	193		6948	6948		6852	96	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	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			12345678	155	155	36	5580	5580		5548	32	15				536	4	15				536	4	15				536	4	22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4	76																																																																																																																																																																																																																																																																			
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				212	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, свидетельства о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			12345678	30	30	36	1080	1080		1048	32	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	76																																																																																																																																																																																																																																																																			
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			12345678	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	28			62	262	8	12	18		36	306	72	12	54		54	252	72	7			248	4																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.Дисциплины (модули)															30	30		1080	1080	252	820	8	10	28			62	262	8	10	18		36	306		10	54		54	252																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов				25	25		900	900	216	676	8	10	28			36	306		5	36		36	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	2.1.1.1	Иностранный язык				10	10	36	360	360	72	284	4	5	10			44	122	4	5		18	162																																					4																																																																																																																																																																																																																																																														
+	2.1.1.2	История и философия науки				10	10	36	360	360	72	284	4	5	18			18	140	4	5	18		18	144																																				89																																																																																																																																																																																																																																																														
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Физика конденсированного состояния"				5	5	36	180	180	72	108												5	36			36	108																																				76																																																																																																																																																																																																																																																										
+	2.1.2	Элективные дисциплины (модули)				5	5		180	180	36	144												5	18			18	144																																					76																																																																																																																																																																																																																																																									
+	2.1.2.1	Кристаллография и кристаллофизика				5	5	36	180	180	36	144												5	18			18	144																																				76																																																																																																																																																																																																																																																										
-	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы				5	5	36	180	180	36	144												5	18			18	144																																				74																																																																																																																																																																																																																																																										
+	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины				3	3		108	108	36	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	2.1.3.1(Ф)	Строение и свойства кристаллов				2	2	36	72	72	18	54																																																									76																																																																																																																																																																																																																																																						
+	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности				1	1	36	36	36	18	18																																																									76																																																																																																																																																																																																																																																						
2.2.Практика															6	6		216	216		216																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	2.2.1	Элективные практики				6	6		216	216		216																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216	216		216																																																									76																																																																																																																																																																																																																																																						
-	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика				6	6	36	216	216		216																																																									76																																																																																																																																																																																																																																																						
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике															5	5		180	180		32	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2	1		1	1	36	36	36		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.	Неделя			
						Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	Лек	Лаб	Пр						СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль
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	76	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	76	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	76	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	76	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		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 1.3.8. Физика конденсированного состояния +.plx', код специальности 1.3.8., направленность программы: 71060308, год начала подготовки 2025