

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 № 10 от 26.05.2023

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астапов М.Б.
20__ г.

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Направленность программы: 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

 / Шарафан М.В./

Декан

 / Строганова Е.В./

И.о.зав. кафедрой

 / Лебедев К.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 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр												
			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			Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	22		1116						31	22		2160															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116						31				2160														
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			13.5									8.1									10.8															
	Контактная работа			13.5									8.1									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		540						536	4	15	10 2/3	540							536	4	15	10 2/3	1080					1072	8	30	21 1/3	76	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ 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		108						104	4	3	2	108							104	4	3	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	76	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	90	28				62	262	8	10		360	54	36				18	306		10		720	144	64			80	568	8	20			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		360	90	28				62	262	8	10		360	54	36				18	306		10		720	144	64			80	568	8	20		123	
5	2.1.1.1	Иностранный язык		180	54	10				44	122	4	5		180	18	18					162		5		360	72	28			44	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									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 КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО							Эк(2) ЗаО							Эк(2) За(2) ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр							
			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									
ИТОГО (с факультативами)				1116					31	22		1152					32	22		2268					63	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116				31				1044				29				2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54								46.7								50.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36								2								19												
		Аудиторная нагрузка		16.2								12								14.1												
		Контактная работа		16.2								12								14.1												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15					536	4	15		1072	8	30										
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3				536	4	15	8 1/3	1080				1072	8	30	19	76	12345678			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3					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		108					104	4	3	2				212	4	6	4	324				316	8	9	6	76	12345678			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1					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				32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	76	12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54			54	252		10				108	36			36	72		3									
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36			36	108		5								180	72	36		36	108		5			123		
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Физика конденсированного состояния"		180	72	36			36	108		5								180	72	36		36	108		5			76	3	
6	2.1.2.1	Кристаллография и кристаллофизика		180	36	18			18	144		5								180	36	18		18	144		5			76	3	
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18			18	144		5								180	36	18		18	144		5			74	3	
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины														108	36			108	36			36	72		3			4		
9	2.1.3.1(Ф)	Строение и свойства кристаллов														72	18			72	18			18	54		2			76	4	
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности														36	18			36	18			18	18		1			4		
ПРАКТИКА																216				216				216		6						
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика														216				216				216		6	4			76	4	
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика														216				216				216		6	4			76	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72								2				36				108				32	76	3						
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Физика конденсированного состояния"	Эк	36								1								Эк	36				36	1				76	3	
14	2.3.4.1	Кристаллография и кристаллофизика	Эк	36								1								Эк	36				36	1				76	3	
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36								1								Эк	36				36	1				74	3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины														За(2)				За(2)												
17	2.3.5.1(Ф)	Строение и свойства кристаллов														За				За											76	
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности														За				За												
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"														ЗаО	36			ЗаО	36				32	4	1			76	4	
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"														ЗаО	36			ЗаО	36				32	4	1			76	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО							За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(2) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																								8								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							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
ИТОГО (с факультативами)				936						26	22		1224						34	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936					26	22		1224						34	22		2160						60	44					
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		792					788	4	22	17 1/3	1080					1076	4	30	17 1/3	1872					1864	8	52	34 2/3	76	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ 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		108					104	4	3	2	108					104	4	3	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	76	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
ПРАКТИКА																																	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							ЗаО							ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																								8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестр							
			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			Неделя						
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		756					752	4	21	17 1/3	792					788	4	22	11 1/3	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		108					104	4	3	2	216					212	4	6	4	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	76	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									Эк	216				180	36	6	4	Эк	216				180	36	6	4	76	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)															
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)						243	60	29	31	63	31	32	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							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	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	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3						-			-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2						1		1
	ЗАЧЕТ (За)						2	2											
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%													