

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Институт физико-математических наук и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Федоров А.А.
"21" февраля 2022 г.

1.3.8.

1.3.8 Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физики
Факультет: Институт физико-математических наук и информационных технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2022
2022-2023
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Демин М.В./
Проректор по образовательной деятельности _____ / Фильченкова И.Ф./
Заместитель проректора по научной работе -
начальник УНИР _____ / Самусев И.Г./
Начальник управления организации
образовательной деятельности _____ / Саберов Р.А./
Директор института _____ / Юров А.В./
Ведущий менеджер _____ / Бурмистров В.И./

Считать в плане	Учебная группа	Наименование	Форма контроля		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Курс 1																																Зачет	Конт роль
			Экзам ены	Зачет						Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
										э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.э.	Лек	Пр	СР	Конт роль				
																																								э.э.	Лек		
2. Образовательный компонент																																	25	900									
2.1. Дисциплины (модули)																																	22	792									
+	2.1.1	Иностраный язык	6	216	64	134	18	2	32	40	4	10	18	26	18																								18				
+	2.1.2	Физика конденсированного состояния	4	144	56	70	18	2	30	18	44	2	10	18	26	18																							2				
+	2.1.3	История и философия науки	3	108	36	54	18																																23				
+	2.1.4	Методология научного исследования и представление его результатов	3	108	28	80		3	10	18	80																											1					
+	2.1.5	Педагогика высшей школы	3	108	28	80																																1					
+	2.1.5	Электрические диэлектрики	3	108	18	90																																					
+	2.1.5.1	Экспериментальные методы исследования микро- и наноструктур	3	108	18	90																																2					
-	2.1.5.2	Магнитно-резонансные исследования конденсированных сред	3	108	18	90																																2					
+	2.1.6(Ф)	Иностранные дисциплины	1234	10	360	168	192		2	40	32	3		64	44	2		32	40	3		32	76																				
+	2.1.6.1(Ф)	Иностранный язык (русский) для профессионального общения	12	5	180	104	76		2	40	32	3		64	44																							24					
+	2.1.6.2(Ф)	Иностранный язык для профессиональных целей	34	5	180	64	116																															18					
2.2. Практика			3	108	2	106																																					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	3	108	2	106																																1					
2.3. Производственная деятельность по дисциплинам (модулям) и практикам																																											
+	2.3.1	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2																																			18					
+	2.3.2	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен)	2																																			2					
+	2.3.3	История и философия науки (кандидатский экзамен)	4																																			23					
+	2.3.4	Методология научного исследования и представление его результатов																																				1					
+	2.3.5	Педагогика высшей школы																																				1					
+	2.3.6	Экспериментальные методы исследования микро- и наноструктур / Магнитно-резонансные исследования конденсированных сред																																				2					
+	2.3.7	Педагогическая практика																																				1					

Считать в плане	Индикатор	Наименование	Формы контроля		Экспертное	Итого академических					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Защиты кандидата
			Экзам. мен	Зачет по		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					
											э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль	э.с.	Лек	Пр	СР	Конт роль						
1. Научный компонент																																																			
		1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите			212	7632		7632		16			576		31			1116		47			612		31			1116		23			828		34			1224													
+	1.1.1(Ф)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите			124	4064		4064		13			468		22			792		10			360		16			576		11			396		20			720													
		1.2. Подготовка публикаций (и/или) заявок на гранты			86	3168		3168		3			108		9			324		7			352		15			640		12			432		14			504													
+	1.2.1(Ф)	Подготовка публикаций и (или) заявок на гранты результатов интеллектуальной деятельности			86	3168		3168		3			108		9			324		7			352		15			640		12			432		14			504													
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																			
+	1.3.1(П)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите																																																	
+	1.3.2(П)	Подготовка публикаций и (или) заявок на гранты результатов интеллектуальной деятельности																																																	
2. Образовательный компонент																																																			
2.1. Дисциплины (модули)																																																			
		2.1.1. Экспериментальный язык			22	792		792		7		20	68	164		6	10	50	120	36	6	18	28	170		6	36	2	160	18																					
+	2.1.1	Экспериментальный язык			6	216		216		18		2	32	40		4	10	50	120	36	6	18	28	170		6	36	2	160	18																					
+	2.1.2	Физика конденсированного состояния			4	144		144		2		10	38	44		2	10	18	26	18																															
+	2.1.3	История и философия науки			3	108		108		18																																									
+	2.1.4	Методология научного исследования и представление его результатов			3	108		108		80		3	10	18	80																																				
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			3	108		108																																											
+	2.1.5	Элективные дисциплины			3	108		108																																											
+	2.1.5.1	Экспериментальные методы исследования микро- и наноструктур			3	108		108		90																																									
-	2.1.5.2	Магнитно-резонансные исследования конденсированных сред			3	108		108		90																																									
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины		1234	10	360		168	192	2		40	32		3		64	44	2		32	40		3		32	76																								
+	2.1.6.1(Ф)	Иностраный язык (русский) для профессионального общения		12	5	160		104	76	2		40	32		3		64	44	2		32	40		3		32	76																								
+	2.1.6.2(Ф)	Иностраный язык для профессиональных целей		34	5	180		84	116			2																																							
2.2. Практика																																																			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3	108		108																																											
2.3. Промежуточные аттестации по дисциплинам (модулям) и практике																																																			
+	2.3.1	Иностраный язык (кандидатский экзамен)		2																																															
+	2.3.2	Физика конденсированного состояния (кандидатский экзамен)		2																																															
+	2.3.3	История и философия науки (кандидатский экзамен)		4																																															
+	2.3.4	Методология научного исследования и представление его результатов			1																																														
+	2.3.5	Педагогика высшей школы			3																																														
+	2.3.6	Экспериментальные методы исследования микро- и наноструктур / Магнитно-резонансные исследования конденсированных сред			3																																														
+	2.3.7	Педагогическая практика			4																																														
3. Итоговая аттестация																																																			
+	3.1	Итоговая аттестация			3	108		108																																											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.3.8 Физика конденсированного состояния 1_2022.plx', код специальности 1.3.8., год начала подготовки 2022

	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)						250	65	25	40	65	25	40	60	23	37	60	23	37
Итого по ОП (без факультативов)					720	240	60	23	37	60	23	37	60	23	37	60	23	37
Научный компонент	0%	0%	0%		240	212	47	16	31	48	17	31	60	23	37	57	23	34
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		240	124	35	13	22	26	10	16	32	11	21	31	11	20
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		240	88	12	3	9	22	7	15	28	12	16	26	12	14
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		240													
Образовательный компонент	0%	0%	0%		240	25	13	7	6	12	6	6						
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		240	22	13	7	6	9	6	3						
Практика	0%	0%	0%		240	3				3		3						
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		240													
Итоговая аттестация	0%	0%	0%		240	3										3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	53	53.4	-	53	53.4	-	48.8	49.4	-	48.8	49
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-		54	-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.4	-	7.6	4.8	-	4.6	2.7	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-		
	Блок 2.1					398	-	128	124	-	78	68	-			-		
	Блок 2.2					2	-			-		2	-			-		
	Блок 3						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					400	-	128	124	-	78	70	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1						
	ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	2	1	1						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	7	4	3	4	2	2	4	2	2
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.55%												