Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.04.2025 23:11:54
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ *Бычков И.В.*

"30" 10 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.10.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния
Направленность - Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физики конденсированного состояния
Факультет: Физический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ */ Загребин М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Бучельников В.Д./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ */ Бочкарева Н.В./*

ан Учебный план аспирантуры '1.3.8._21_001234 (ФКС)-24.plx', код специальности 1.3.8., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
1.Научный компонент						219	219		7884	7884	144	7724	16	28			18	988	2	24			18	844	2	30			18	1060	2	28			18	988	2	28			18	988	2	27			18	952	2	30			18	1060	2	24			18	844	2		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						190	190		6840	6840		6840		25				900		21				756		25				900		23				828		25				900		24				864		27				972		20				720			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				190	190	36	6840	6840		6840		25				900		21				756		25				900		23				828		25				900		24				864		27				972		20				720		52	Физики конденсированного состояния
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						21	21		756	756	144	612		2			18	54		2			18	54		4			18	126		4			18	126		2			18	54		2			18	54		2			18	54		3			18	90			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных и др.				21	21	36	756	756	144	612		2			18	54		2			18	54		4			18	126		4			18	126		2			18	54		2			18	54		2			18	54		3			18	90		52	Физики конденсированного состояния
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	288		272	16	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1					34	2	1				34	2	1				34	2		
+	1.3.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1			1	1	1	36	36	36		34	2	1				34	2																																													52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																																						52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																																52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4			4	1	1	36	36	36		34	2																			1				34	2																										52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5			5	1	1	36	36	36		34	2																									1				34	2																				52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6			6	1	1	36	36	36		34	2																															1				34	2														52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.7(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 7			7	1	1	36	36	36		34	2																																					1				34	2							52	Физики конденсированного состояния
+	1.3.8(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 8			8	1	1	36	36	36		34	2																																											1				34	2	52	Физики конденсированного состояния
2.Образовательный компонент						15	15		540	540	102	407	31	2	24		18	30		6	12		36	147	21							2				71	1	2				71	1	3			12	88	8														
2.1.Дисциплины (модули)						7	7		252	252	102	150		2	24		18	30		3	12		36	60																					2			12	60															
+	2.1.1	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к кандидатским экзаменам**				6	6		216	216	84	132		2	24		18	30		2	12		18	42																					2			12	60															
+	2.1.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	36	36		1	24			12		1	12			24																																									56	Философии
+	2.1.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	36	36		1			18	18		1			18	18																																								44	Теории и практики английского языка
+	2.1.1.3	Физика конденсированного состояния				2	2	36	72	72	12	60																																			2			12	60												52	Физики конденсированного состояния
+	2.1.2	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				1	1		36	36	18	18								1			18	18																																									
+	2.1.2.1	Спецсеминар				1	1	36	36	36	18	18								1			18	18																																									
-	2.1.2.2	Лаборатории специализации				1	1	36	36	36	18	18								1			18	18																																								52	Физики конденсированного состояния
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				2	2		72	72	42	30														2	20		22	30																																		52	Физики конденсированного состояния
+	2.1.3.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики				1	1	36	36	36	18	18														1	8		10	18																																		52	Физики конденсированного состояния
+	2.1.3.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	36	24	12														1	12		12	12																																		41	Теоретического и прикладного языкознания
2.2.Практика						2	2		72	72		72																																																					24	Общей и профессиональной
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72		72																				1				36		1				36																								
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						6	6		216	216		185	31							3				87	21							1				36		1				36																								52	Физики конденсированного состояния
+	2.3.1	**Дисциплины (модули), практика**		4	5	2	2		72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1	1				28	8																
+	2.3.1.1	Научно-педагогическая практика		4	5	2	2	36	72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1																							
+	2.3.2	**Кандидатские экзамены**	226			3	3		108	108		80	28							2				52	20																																								52	Физики конденсированного состояния
+	2.3.2.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		28	8							1				28	8																					1			28	8																
+	2.3.2.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		24	12							1				24	12																																								56	Философии
+	2.3.2.3	Физика конденсированного состояния	6			1	1	36	36	36		28	8																																	1			28	8														44	Теории и практики английского языка
+	2.3.3	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			2	1	1		36	36		35	1							1				35	1																																								52	Физики конденсированного состояния
+	2.3.3.1	Спецсеминар			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																																									
-	2.3.3.2	Лаборатории специализации			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																																								52	Физики конденсированного состояния
+	2.3.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		3	3	2	2		72	72		69	3													2				69	3																																		52	Физики конденсированного состояния
+	2.3.4.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики		3		1	1	36	36	36		35	1													1				35	1																																		41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.3.4.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																																		24	Общей и профессиональной
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216		208	8																																													6				208	8		
+	3.1	Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации	8			6	6	36	216	216		208	8																																											6				208	8	52	Физики конденсированного состояния