

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.04.2025 09:45:14  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 15 от 29.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
научной работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе аспирантуры

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия  
Направленность (профиль) - Теоретическая физика

Кафедра: Общей и прикладной физики  
Факультет: физический

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области физики и астрономии</u>

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана Захарьевич Д.А./

Зав. кафедрой Майер А.Е./

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

Индикатор	Наименование	Формы контроля		Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Контракт	СР	Конт роль	Интер часы	Курс 1												Код	Наименование													
		Экз мен	Зачет										Сек. 1		Сек. 2			Сек. 3			Сек. 4			Сек. 5			Сек. 6			Сек. 7			Сек. 8						
													Зачет с.од.	Рейс инг	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
<b>Блок 1. Блок 1 - Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	54	72	18		3	48			60	1	6														1	Философия			
+	Б1.Б.02	Исторический язык	2			2	5	36	180	180	54	108	18	2					36	3															2	Теория и практика английского языка			
						9	9		324	324	108	180	36	54	5	48			96	4	6																		
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б1.В.01	Современные проблемы физики	2			4	4	36	144	144	18	126							4	18															13	Теоретической физики			
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	3	2		6	6	36	216	216	72	126	18	36					3	36															7	Общей и профессиональной педагогики			
+	Б1.В.03	Теоретическая физика	4			3	3	36	108	108	18	72							3	18															13	Теоретической физики			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	24			5	5		180	180	36	144							2	18																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лаборатории специализации	24			5	5	36	180	180	36	144							2	18																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный физический практикум	24			5	5	36	180	180	36	144							2	18																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	36	72							3																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальнр	2			3	3	36	108	108	36	72							3																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	История и методология физики	2			3	3	36	108	108	36	72							3																				
						21	21		756	756	180	540	8	78					12	54	18	36	324			3	18												
						30	30		1080	1080	288	720	72	152	5	48			36	96	18	60	18	54	489	36	3	18											
<b>Блок 2. Блок 2 «Практика»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности педагогической практики				4																														14	Общей и прикладной физики		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности научно-исследовательская практика				5																															14	Общей и прикладной физики	
						5	5		180	180	90	130																											
						5	5		180	180	90	130																											
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				128	34567		196	196	36	7056	7056	200	6856				24																		14	Общей и прикладной физики	
									196	196		7056	7056	200	6856				24																				
									196	196		7056	7056	200	6856				24																				
									196	196		7056	7056	200	6856				24																				
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	8	91	9																										
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	30	186																											
						9	9		324	324	38	277	9																										
						9	9		324	324	38	277	9																										
<b>ФТД/Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	ФТД.В.01	Информационные технологии в науке и образовании	3			1	1	36	36	36	16	20																											
+	ФТД.В.02	Основы профессиональной коммуникации и риторики	3			2	2	36	72	72	36	18	18																										
						3	3		108	108	52	38	18	18																									
						3	3		108	108	52	38	18	18																									