

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.04.2026 16:40:28  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



С УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
научной работе

Бирюков А.И.

12 2025г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.12.2025

1.3.1.

1.3.1. Физика космоса, астрономия  
Направленность - Физика космоса, астрономия

Кафедра: Общей и теоретической физики  
Факультет: Физический

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2026

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан

М.А. / Загребин М.А./

Зав. кафедрой

М.А. / Майер А.Е./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Н.В. / Бочкарева Н.В./

План Учебный план аспирантуры '1.3.1.\_21\_001234 (ОиФ)-26.rlx', код специальности 1.3.1., год начала подготовки 2026

Считая в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академических		Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Загребная таблица	
			Экспертное	Зачет	Зачет	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Код	Наименование																														
											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	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт. роль																										
1.1. Научная деятельность		219		219	7884		7884	144	7724	16	28	18				980	2	24	18				844	2	30	18				880	2	28	18				908	2	30	18				1060	2	30	18				1060	2	30	18				1060	2	24	18				844	2								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите		190		190	6640		6640	6640		25		900				21	756				25	900				20	720				25	900				27	972				27	972				20	720				68		Общей и теоретической физики																					
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	3	18				90	68		Общей и теоретической физики																			
1.3. Промышленная деятельность 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	68		Общей и теоретической физики																		
1.3.1(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите		1		1	36		36	34		2	1	34				2																																					68		Общей и теоретической физики																			
1.3.2(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1		2		1	36		36	34		2	1				34				2																																	68		Общей и теоретической физики																				
1.3.3(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2		3		1	36		36	34		2					1				34				2																									68		Общей и теоретической физики																								
1.3.4(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3		4		1	36		36	34		2									1				34				2																					68		Общей и теоретической физики																								
1.3.5(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4		5		1	36		36	34		2													1				34				2																	68		Общей и теоретической физики																								
1.3.6(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5		6		1	36		36	34		2													1				34				2																	68		Общей и теоретической физики																								
1.3.7(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6		7		1	36		36	34		2													1				34				2																	68		Общей и теоретической физики																								
1.3.8(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 7		8		1	36		36	34		2													1				34				2																	68		Общей и теоретической физики																								
1.3.9(0) Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 8																																																			68		Общей и теоретической физики																					
2.0. Обязательный компонент		15		15	540		540	102	407	31	2	18				30	6	18	30				147	21	5				12				159	9	2	71				1																																		
2.1. Дисциплины (модули)		7		7	232		232	102	150	2		18				30	3	18	30				60	2		12				60																																												
2.1.1. Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку и кандидатские экзамены		6		6	216		216	64	132	2		18				30	2	12	18				42	2		12				60																																												
2.1.1.1. История и философия науки		2		2	36		36	36	36	1		24				12				24				1		18				18																																												
2.1.1.2. Иностранный язык		2		2	36		36	36	36	1		18				18	1				18				18	2		12				60													56		Философия																											
2.1.1.3. Физика космоса, астрономия		2		2	36		36	36	36	1		18				18	1				18				18	2		12				60													44		Теория и практика английского языка																											
2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору 1 (Д.В.1)		1		1	36		36	18	18	1		6				12				18	1		6				12	2		20				30	22		30																																					
2.1.2.1. История и методология физики		1		1	36		36	18	18	1		6				12				18	1		6				12	2		20				30	22		30																																					
2.1.2.2. Лаборатории специализации		1		1	36		36	18	18	1		6				12				18	1		6				12	2		20				30	22		30																																					
2.1.3(0) Факультативные дисциплины		2		2	72		72	42	30	2		20				22				30	2		20				30	2		20				30	22		30																																					
2.1.3.1(0) Основы профессиональной коммуникации и риторики		1		1	36		36	18	18	1		6				10				18	1		6				10	2		20				30	22		30																																					
2.1.3.2(0) Педагогика и психология высшей школы		1		1	36		36	24	12	1		12				12				12	1		12				12	2		20				30	22		30																																					
2.2. Практика		2		2	72		72	72		2		12				12				12	1		12				12	2		20				30	22		30																																					
2.2.1(0) Научно-педагогическая практика		2		2	72		72	72		2		12				12				12	1		12				12	2		20				30	22		30																																					
2.2.1(0) Научно-педагогическая практика		6		6	216		216	185		31	3		67				21	2		36				1	2		63				9	1	35				1	35				1	35				1	68		Общей и теоретической физики																								
2.2.1.1. Научно-педагогическая практика		4		5	2		2	72		72	2		70				2	1		35				1	1		63				9	1	35				1	35				1	35				1	68		Общей и теоретической физики																								
2.2.2. Кандидатские экзамены		224		2		3		108		108	80		28	52		20	1		28				8	1		28				8	28		8	28		8	28		8	28				8	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.2.1. История и философия науки		2		1		1		36		36	28		8	52		20	1		28				8	1		28				8	28		8	28		8	28		8	28				8	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.2.2. Иностранный язык		2		1		1		36		36	24		12	52		20	1		24				12	1		24				12	24		12	24		12	24		12	24				12	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.2.3. Физика космоса, астрономия		4		1		1		36		36	28		8	52		20	1		24				12	1		24				12	24		12	24		12	24		12	24				12	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.3. Дисциплины (модули) по выбору 1 (Д.В.1)		2		1		1		36		36	35		1	52		20	1		24				12	1		24				12	24		12	24		12	24		12	24				12	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.3.1. История и методология физики		2		1		1		36		36	35		1	52		20	1		24				12	1		24				12	24		12	24		12	24		12	24				12	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.3.2. Лаборатории специализации		2		1		1		36		36	35		1	52		20	1		24				12	1		24				12	24		12	24		12	24		12	24				12	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.4(0) Факультативные дисциплины		3		3		2		72		72	69		3	69		3	2		69				3	2		69				3	69		3	69		3	69		3	69				3	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.4.1(0) Основы профессиональной коммуникации и риторики		3		1		1		36		36	35		1	69		3	2		69				3	2		69				3	69		3	69		3	69		3	69				3	68		Общей и теоретической физики																											
2.2.4.2(0) Педагогика и психология высшей школы		3		1		1		36		36	34		2	69		3	2		69				3	2		69				3	69		3	69		3	69		3	69				3	68		Общей и теоретической физики																											
2.3. Итоговая аттестация		6		6	216		216	208		8	6		208		8	6		208		8	6		6		6		208		8	208		8	208		8	208				8	68		Общей и теоретической физики																															
2.3.1. Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации		6		6	36		216	216	208		8	6		208		8	6		208		8	6		6		6		208		8	208		8	208		8	208				8	68		Общей и теоретической физики																														