МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УТВЕРЖДАЮ

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

"27" 03 20 23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.1.2.

1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Математический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2023

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / Сбродова Е.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Шуклина А.Ф./

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

План Учебный план аспирантуры '1.1.2._21_001234 (МА)-23.plx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра	
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
1.Научный компонент						219	219		7884	7884	296	7572	16	28			37	969	2	24			37	825	2	30			37	1041	2	25			37	861	2	28			37	969	2	30			37	1041	2	30			37	1041	2	24			37	825	2		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						190	190		6840	6840	200	6640		25			25	875		21			25	731		25			25	875		20			25	695		25			25	875		27			25	947		27			25	947		20			25	695			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				190	190	36	6840	6840	200	6640		25			25	875		21			25	731		25			25	875		20			25	695		25			25	875		27			25	947		27			25	947		20			25	695		20	Математического анализа
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						21	21		756	756	96	660		2			12	60		2			12	60		4			12	132		4			12	132		2			12	60		2			12	60		2			12	60		3			12	96			
+	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	96	660		2			12	60		2			12	60		4			12	132		4			12	132		2			12	60		2			12	60		2			12	60		3			12	96		20	Математического анализа
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																																														20	Математического анализа
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																																							20	Математического анализа
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																																	20	Математического анализа
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4			4	1	1	36	36	36		34	2																			1				34	2																											20	Математического анализа
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5			5	1	1	36	36	36		34	2																									1				34	2																					20	Математического анализа
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6			6	1	1	36	36	36		34	2																															1				34	2															20	Математического анализа
+	1.3.7(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 7			7	1	1	36	36	36		34	2																																					1				34	2							20	Математического анализа
+	1.3.8(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 8			8	1	1	36	36	36		34	2																																										1				34	2	20	Математического анализа
2.Образовательный компонент						15	15		540	540	132	377	31	2	24		18	30		6	18		30	147	21							5			24	147	9	2			18	53	1																							
2.1.Дисциплины (модули)						7	7		252	252	102	150		2	24		18	30		3	18		30	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	Дифференциальные уравнения и математическая физика				2	2	36	72	72	12	60																				2			12	60																														20	Математического анализа
+	2.1.2	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				1	1		36	36	18	18								1	6		12	18																																											
+	2.1.2.1	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений				1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18																																										20	Математического анализа
-	2.1.2.2	Дополнительные главы анализа				1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18																																										20	Математического анализа
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				2	2		72	72	42	30														2	20		22	30																																					
+	2.1.3.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики				1	1	36	36	36	18	18														1	8		10	18																																			41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.1.3.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	36	24	12														1	12		12	12																																				24	Общей и профессиональной
2.2.Практика						2	2		72	72	30	42																				1			12	24		1			18	18																									
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																				1			12	24		1			18	18																									20	Математического анализа
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						6	6		216	216		185	31							3				87	21							2				63	9	1				35	1																									
+	2.3.1	**Дисциплины (модули), практика**		4	5	2	2		72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1																									
+	2.3.1.1	Научно-педагогическая практика		4	5	2	2	36	72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1																									20	Математического анализа
+	2.3.2	**Кандидатские экзамены**	224			3	3		108	108		80	28							2				52	20							1				28	8																														
+	2.3.2.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		28	8							1				28	8																																									56	Философии
+	2.3.2.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		24	12							1				24	12																																										
+	2.3.2.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	4			1	1	36	36	36		28	8																			1				28	8																														
+	2.3.3	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			2	1	1		36	36		35	1							1				35	1																																										
+	2.3.3.1	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																																										20	Математического анализа
-	2.3.3.2	Дополнительные главы анализа			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																																										20	Математического анализа
+	2.3.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		3	3	2	2		72	72		69	3													2			69	3																																					
+	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	30	178	8																																													6			30	178	8		
+	3.1	Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации	8			6	6	36	216	216	30	178	8																																												6			30	178	8	20	Математического анализа