

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.10.2023

1.2.2.

Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Направленность - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Вычислительной математики

Факультет: Математический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные
требования

от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан

Сбродова Е.А. / Сбродова Е.А./

Зав. кафедрой

Павленко В.Н. / Павленко В.Н./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Бочарева Н.В. / Бочарева Н.В./



План Учебный план аспирантуры '1.2.2._21_00123 (ВМ)-24.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

Сигнатура в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов																		Закрепленная кафедра																									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт ное	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						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												
1. Научный компонент																																																			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																																			
						159	159	5724	5724	222	5490	12	28			37	969	2	24			37	825	2	27			37	933	2	28			37	969	2	28			37	825	2									
						132	132	4752	4752	150	4602			24		25	839		20			25	767		22			25	767		23			25	803		20			25	695										
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				132	132	36	4752	4752	150	4602			24		25	839		20		25	767		22			25	767		23			25	803		20			25	695		5	Вычислительной математики							
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																																																			
						21	21		756	756	72	684			3		12	96				3		12	96			4		12	132			4			12	132			3			12	96						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, саморегистрация в государственной регистрационной программе для электронных вычислительных машин, баз данных и др.				21	21	36	756	756	72	684			3		12	96				3		12	96			4		12	132			4			12	132			3			12	96		5	Вычислительной математики			
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																			
						6	6		216	216	204	12	1			34	2	1				34	2	1					34	2	1																				
+	1.3.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1				1	1	1	36	36	36					34	2	1				34	2																												
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2				2	1	1	36	36	36								1				34	2																											
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3				3	1	1	36	36	36															1																									
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4				4	1	1	36	36	36																																								
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5				5	1	1	36	36	36																																								
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6				6	1	1	36	36	36																																								
2. Образовательный компонент																																																			
2.1. Дисциплины (модули)																																																			
						15	15		540	540	132	372	31	2	24		18	30		6	18		30	147	21	3			12	88	8	2			12	59	1	2			18	53	1								
+	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		24																											
+	2.1.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	36	36			1		18	18																																	
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы				2	2	36	72	72	12	60														2			12	60																					
+	2.1.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				1	1		36	36	18	18										1	6		12	18																									
+	2.1.2.1	Аналитические и численные методы решения задач оптимального управления и дифференциальных игр				1	1	36	36	36	18	18											1	6		12	18																								
-	2.1.2.2	Устойчивость и колебания нелинейных систем управления				1	1	36	36	36	18	18											1	6		12	18																								
-	2.1.2.3	Программная реализация биометрических систем				1	1	36	36	36	18	18												1	6		12	18																							
+	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																							
+	2.1.3.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	36	24	12																																							
2.2. Практика																																																			
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																																							
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																																							
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																																			
						6	6		216	216	185	31																																							
+	2.3.1	Дисциплины (модули), практика				4	5	2	2	72	72	70	2																																						
+	2.3.1.1	Научно-педагогическая практика				4	5	2	2	36	72	70	2																																						
+	2.3.2	Кандидатские экзамены				223	3	3	108	108	80	28																																							
+	2.3.2.1	История и философия науки				2		1	36	36	36	28	8																																						
+	2.3.2.2	Иностранный язык				2		1	36	36	36	24	12																																						
+	2.3.2.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы				3		1	36	36	36	28	8																																						
+	2.3.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				2	1	1	36	36	35	1																																							
+	2.3.3.1	Аналитические и численные методы решения задач оптимального управления и дифференциальных игр				2	1	1	36	36	36	35	1																																						
-	2.3.3.2	Устойчивость и колебания нелинейных систем управления				2	1	1	36	36	36	35	1																																						
-	2.3.3.3	Программная реализация биометрических систем				2	1	1	36	36	36	35	1																																						
+	2.3.4(Ф)	Факультативные дисциплины				3	3																																												