

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Бирюков Е.С.

03 / 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 25.03.2019

01.04.01

Программа магистратуры: Уравнения в частных производных

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки Математика

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 12 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

[Signature] / Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета

[Signature] / Сбродова Е.А./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Федоров В.Е./

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
			Блок/часть	Экзамен	Зачет		Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
														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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
+	Нелинейный функциональный анализ	Б1.О	1			3	108	36		45	27	3	18		18	45	27																		20
+	Избранные главы анализа	Б1.О		1		2	72	36				2			36	36																		20	
+	Современные проблемы математики	Б1.О		2		3	108	36										3	36														20		
+	Психолого-педагогические основы общения и мотивации учебной и профессиональной деятельности	Б1.О		2		3	108	36										3	18		18	72											33		
+	История и методология математики	Б1.О		3		2	72	36			36															2	36				36		20		
+	Методика преподавания математики	Б1.О		3		2	72	36			36															2	36				36		16		
						15	540	216		297	27	5	18		54	81	27	6	54		18	144			4	72				72					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
+	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	Б1.В	2	2		5	180	90		45	45							5	54		36	45	45										20		
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	Б1.В	3			3	108	36		54	18															3		36		54	18		16		
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В		1		3	108	36			72				36	72																			
+	Функциональные методы исследования уравнений в частных производных	Б1.В		1		3	108	36			72			3		36	72																	20	
-	Дробное дифференциальное исчисление	Б1.В		1		3	108	36			72			3		36	72																	20	
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В		2		3	108	36			36	36						3			36	36	36												
+	Вырожденные полугруппы операторов	Б1.В		2		3	108	36			36	36						3			36	36	36										20		
-	Обратные задачи для дифференциальных уравнений	Б1.В		2		3	108	36			36	36						3			36	36	36										20		
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В		3		2	72	36			36															2			36	36					
+	Уравнения соболевского типа	Б1.В		3		2	72	36			36															2			36	36			20		
-	Вырожденные эволюционные уравнения дробного порядка	Б1.В		3		2	72	36			36															2			36	36			20		
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В		3		3	108	36			72															3			36	72					
-	Расходящиеся ряды	Б1.В		3		3	108	36			72															3			36	72			20		
+	Аналитическая теория дифференциальных уравнений	Б1.В		3		3	108	36			72															3			36	72			20		
						19	684	270		315	99	3			36	72		8	54		72	81	81	8			36	72	162	18					
						34	1224	486		612	126	8	18		90	153	27	14	108		90	225	81	12	72	36	72	234	18						
К.М.Комплексные модули																																			
+	Разработка и реализация проектов	К.М	12			7	252	72		99	81	3	36			36	36	4	36			63	45												
+	Нелинейные уравнения в частных производных	Б1.В	12			7	252	72		99	81	3	36			36	36	4	36			63	45											20	
+	Системное и критическое мышление	К.М		123		8	288	108		180		3			36	72		2			36	36			3			36	72						
+	Семинар "Симметричный анализ дифференциальных уравнений"	Б1.В		123		8	288	108		180		3			36	72		2			36	36			3			36	72				20		
+	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М	13	12		11	396	162		189	45	7	36		54	135	27	2			36	36			2			36	18	18					
+	Иностранный язык	Б1.О	3	12		7	252	108		126	18	3			36	72		2			36	36			2			36	18	18			10		
+	Современная философия и методология науки	Б1.О	1			4	144	54		63	27	4	36		18	63	27																56		
						26	936	342		468	126	13	72		90	243	63	8	36		72	135	45	5			72	90	18						
						26	936	342		468	126	13	72		90	243	63	8	36		72	135	45	5			72	90	18						
Блок 2. Практика																																			
Обязательная часть																																			
+	Учебная практика	Б2.О			1	9	324	90.2	90.2	233.8		9				233.8																			
+	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			1	9	324	90.2	90.2	233.8		9				233.8																		20	
+	Производственная практика	Б2.О			2344	42	1512	248	248	1264								8				207.8				10			259.8		24		796.4		
+	Научно-исследовательская работа	Б2.О			23	18	648	180.4	180.4	467.6								8				207.8				10			259.8				20		

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закреп ленная													
												Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																		
			Считать в плане	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код					
+	Преддипломная практика	Б2.О															4	18	648	7.4	7.4	640.6																					18		
+	Научно-педагогическая практика	Б2.О			4	6	216	60.2	60.2	155.8																				6				155.8	20										
						51	1836	338.2	338.2	1497.8							9						233.8						8					207.8	10				259.8	24				796.4	
						51	1836	338.2	338.2	1497.8							9						233.8						8					207.8	10				259.8	24				796.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Обязательная часть																																													
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О				9	324	25.5	25.5	298.5																				9				298.5	20										
						9	324	25.5	25.5	298.5																				9				298.5											
						9	324	25.5	25.5	298.5																				9				298.5											
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Теория разрешающих семейств эволюционных интегральных уравнений	ФТД.В		2		1	36	18		18								1																18	18						20				
+	Обобщенные симметрии дифференциальных уравнений	ФТД.В		3		1	36	18		18														1										18	18						20				
						2	72	36		36								1																18	18										
						2	72	36		36								1																18	18										