

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Handwritten signature]
03 / 07 / 2019 г.
Бирюков Е.С.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 25.03.2019

01.04.02

Направление подготовки Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое моделирование
Кафедра: Теории управления и оптимизации
Факультет: Математический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП *[Signature]* / Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета *[Signature]* / Сбродова Е.А./

Руководитель магистерской программы *[Signature]* / Ухоботов В.И./

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закреп ленная		
			Блок/ часть	Экза мен	Зачет		Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контр роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль		з.е.	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Б1.О	2			3	108	36		18	54					3	36			18	54													5
+	История и методология прикладной математики и информатики	Б1.О	2			3	108	36		18	54					3	36			18	54												47	
+	Вероятностные модели	Б1.О	3			3	108	36		27	45					3	18			18	27	45											20	
+	Дискретные модели	Б1.О	3			3	108	36		18	54					3	18			18	18	54											47	
						12	432	144		81	207					6	72			36	108	6	36			36	45	99						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Актуарная математика и теория риска	Б1.В	1			3	108	54		27	27	3	36		18	27	27																47	
+	Выпуклый анализ	Б1.В	1			3	108	36		36	36	3	36			36	36																47	
+	Нечеткие модели и их приложения	Б1.В	2			3	108	36		72						3	36			72													47	
+	Вопросы принятия решений в условиях неопределенности	Б1.В	3			3	108	36		72										3	18		18	72									47	
+	Методы многомерного статистического анализа	Б1.В	4			3	108	24		84																	3	24		84		47		
+	Системы поддержки принятия решений	Б1.В	4			2	72	36		36																	2	12		24	36		47	
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	1			2	72	36		36						2	36			36														
+	Многокритериальные задачи принятия решений при неопределенности	Б1.В	1			2	72	36		36		2	36			36																	47	
-	Экономико-математическое моделирование	Б1.В	1			2	72	36		36		2	36			36																	47	
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	1			3	108	36		72		3			36	72																		
+	Цифровые модели и численные методы решения обратных задач	Б1.В	1			3	108	36		72		3			36	72																	47	
-	Оптимальные методы решения некорректно поставленных задач	Б1.В	1			3	108	36		72		3			36	72																	47	
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	2			3	108	36		27	45									3	36			27	45									
+	Численные методы решения задач оптимального управления и дифференциальных игр	Б1.В	2			3	108	36		27	45					3	36						27	45									47	
-	Методы выпуклого программирования	Б1.В	2			3	108	36		27	45					3	36						27	45									47	
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	2			3	108	36		72						3				36	72													
+	Цифровые модели и численные методы решения нелинейных некорректных задач	Б1.В	2			3	108	36		72						3				36	72												47	
-	Задачи управления с помехами при наличии импульсного воздействия	Б1.В	2			3	108	36		72						3				36	72												47	
						28	1008	366		534	108	11	108		54	171	63	9	72		36	171	45	3	18		18	72		5	36	24	120	
						40	1440	510		615	315	11	108		54	171	63	15	144		36	207	153	9	54		54	117	99	5	36	24	120	
К.М. Комплексные модули																																		
+	Разработка и реализация проектов	К.М		223	3	10	360	144		216						5	54			18	108			5	18	36	18	108						
+	Непрерывные математические модели	Б1.О	2	3		5	180	72		108						2	18			18	36			3	18		18	72				5		
+	Современные компьютерные технологии	Б1.О	3			2	72	36		36														2		36		36				6		
+	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	2			3	108	36		72						3	36			72														
+	Психология управления	Б1.В	2			3	108	36		72						3	36				72												33	
-	Самоменеджмент	Б1.В	2			3	108	36		72						3	36				72												33	
+	Системное и критическое мышление	К.М		1234		8	288	132		156		2			36	36	2			36	36			2			36	36		2	24	48		
+	Научный семинар	Б1.В		1234		8	288	132		156		2			36	36	2			36	36			2		36	36		2	24	48		47	
+	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М	13	12		9	324	162		108	54	5	36		54	54	36	2			36	36			2		36	18	18					
+	Иностранный язык	Б1.О	3	12		6	216	108		90	18	2			36	36	2			36	36			2		36	18	18				10		
+	Современная философия и методология науки	Б1.О	1			3	108	54		18	36	3	36		18	18	36																56	
						27	972	438		480	54	7	36		90	90	36	9	54		90	180			9	18	36	90	162	18	2		24	48
						27	972	438		480	54	7	36		90	90	36	9	54		90	180			9	18	36	90	162	18	2		24	48

