

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.11.2018

01.04.01

Программа магистратуры: Геометрия и топология
Кафедра: Компьютерной топологии и алгебры
Факультет: математический факультет

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки Математика



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Бирюков Е.С.


26 11 2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 827 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

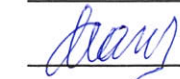
Начальник УОП

 / Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета

 / Сбродова Е.А./

Зав. кафедрой компьютерной топологии и алгебры

 / Матвеев С.В./

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код	
		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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Философия и методология научного знания	1			4	144	54		54	36	4	36		18	54	36														56			
+	Современные проблемы математики		2		3	108	34		74							3	34				74									16			
+	История и методология математики		3		2	72	36		36													2	36			36				20			
+	Иностранный язык	3	12		9	324	142		155	27	3			54	54						34	38	4			54	63	27		10			
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	3			3	108	36		45	27												3			36		45	27		16			
					21	756	302		364	90	7	36		72	108	36	5	34		34	112	9	36	36	54	144	54						
Вариативная часть																																	
+	Дополнительные главы топологии	1	3		8	288	108		117	63	5	36		36	72	36						3			36	45	27			16			
+	Методика преподавания математики		3		2	72	36		36												2	36			36					16			
+	Семинар "Маломерная топология"		123		7	252	106		146		2			36	36		1			34	2		4		36	108				16			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	108	34		74							3	17		17	74													
+	Психолого-педагогические основы общения и мотивации учебной и профессиональной деятельности		2		3	108	34		74							3	17		17	74										33			
-	Актуальные вопросы психолого-педагогического общения		2		3	108	34		74							3	17		17	74										33			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	12			7	252	70		119	63	4	18		18	72	36	3			34	47	27											
+	Компьютерная геометрия и машинная графика	12			7	252	70		119	63	4	18		18	72	36	3			34	47	27								16			
-	Классификация 3-многообразий	12			7	252	70		119	63	4	18		18	72	36	3			34	47	27								16			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	108	36		72		3			36	72																		
+	Теория гомологий		1		3	108	36		72					36	72															16			
-	Инварианты многообразий		1		3	108	36		72					36	72															16			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	2		6	216	85		104	27						6	51		34	104	27												
+	Квантовая топология	2	2		6	216	85		104	27						6	51		34	104	27									16			
-	Геометрия и топология	2	2		6	216	85		104	27						6	51		34	104	27									16			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	108	36		72													3			36	72							
+	Пакеты математических программ		3		3	108	36		72													3			36	72				16			
-	Элементы прикладной алгебры		3		3	108	36		72													3			36	72				16			
					39	1404	511		740	153	14	54		126	252	72	13	68		119	227	54	12	36		108	261	27					
					60	2160	813		1104	243	21	90		198	360	108	18	102		153	339	54	21	72	36	162	405	81					
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Вариативная часть																																	
+	Учебная практика				2	6	216	60.2	60.2	155.8						6																	
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				2	6	216	60.2	60.2	155.8						6														16			
+	Производственная практика				12344	45	1620	278.2	278.2	1341.8						9																	
+	Научно-исследовательская работа				123	21	756	210.6	210.6	545.4						9														16			
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4	6	216	60.2	60.2	155.8																		6		155.8			
+	Преддипломная практика				4	18	648	7.4	7.4	640.6																		18		640.6			
					51	1836	338.4	338.4	1497.6					9														18		155.8			
					51	1836	338.4	338.4	1497.6					9														18		155.8			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	324	25.5	25.5	298.5																			9		298.5			
					9	324	25.5	25.5	298.5																			9		298.5			

