

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
 ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ



УТВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01 Математика
01.04.01.01 Комплексный анализ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

01.04.01

Программа магистратуры: Комплексный анализ
 Кафедра: Кафедра теории функций (ТФ ФМИИ)
 Факультет: Институт математики и фундаментальной информатики

Квалификация: магистр
 Форма обучения: очная форма
 Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ИМФИ

Зав. Кафедрой ТФ_ФМИИ

Руководитель магистерской программы

/ Козель Н.А./
 / Черепанова О.Н./
 / Цих А.К./
 / Цих А.К./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная	Код																																																																		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4																																																																								
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																													
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																							
Обязательная часть																																																																																																							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	3		9	9	324	324	74	214	36																					350																																																																						
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	4			6	6	216	216	36	144	36																					11																																																																						
+	Б1.О.03	Современные проблемы математики		3		5	5	180	180	36	144																						106																																																																						
+	Б1.О.04	Математическая типология		2		4	4	144	144	51	93																						106																																																																						
+	Б1.О.05	История и методология математики		2		3	3	108	108	34	74																						106																																																																						
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>27</td><td>972</td><td>972</td><td>231</td><td>669</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																		27	27	972	972	231	669	22																																																															
						27	27	972	972	231	669	22																																																																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																																							
+	Б1.В.01	Теория гомологий	2	1		5	5	180	180	72	72	36	2	72	19		19	34															106																																																																						
+	Б1.В.02	Когомологии и кратное интегрирование	1			3	3	108	108	38	34	36	3	108	19		19	34	36														106																																																																						
+	Б1.В.03	Потоки в комплексном анализе	3			3	3	108	108	38	34	36																					106																																																																						
+	Б1.В.04	Основы алгебраической геометрии	1			3	3	108	108	38	34	36	3	108	19		19	34	36														106																																																																						
+	Б1.В.05	Теория разностных уравнений		3		2	2	72	72	38	34																						106																																																																						
+	Б1.В.06	Дополнительные главы теории функций многих комплексных переменных	1			4	4	144	144	38	70	36	4	144	19		19	70	36														106																																																																						
+	Б1.В.07	Нелинейный функциональный анализ		1		3	3	108	108	38	70																						335																																																																						
+	Б1.В.08	Научно-исследовательский семинар		34		2	2	72	72	10	62																						106																																																																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4	144	144	34	74	36																					106																																																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральные преобразования	2			4	4	144	144	34	74	36																						99																																																																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгебры Ли и группы Лиэва типа	2			4	4	144	144	34	74	36																						99																																																																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4	144	144	38	70	36																					106																																																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная аналитическая геометрия	3			4	4	144	144	38	70	36																						99																																																																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория моделей	3			4	4	144	144	38	70	36																						99																																																																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			3	3	108	108	27	45	36																					106																																																																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы теории гильбертовых пространств	4			3	3	108	108	27	45	36																					99																																																																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Группы с условиями конечности	4			3	3	108	108	27	45	36																						99																																																																					
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>36</td><td>1296</td><td>1296</td><td>409</td><td>599</td><td>289</td><td>15</td><td>540</td><td>95</td><td></td><td>95</td><td>242</td><td>108</td><td>7</td><td>252</td><td>34</td><td>34</td><td>112</td><td>22</td><td>10</td><td>360</td><td>57</td><td>61</td><td>170</td><td>22</td><td>4</td><td>144</td><td>18</td><td>15</td><td>25</td><td>36</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>67</td><td>2268</td><td>2268</td><td>640</td><td>1268</td><td>360</td><td>15</td><td>540</td><td>95</td><td></td><td>95</td><td>242</td><td>108</td><td>14</td><td>504</td><td>18</td><td>18</td><td>279</td><td>22</td><td>30</td><td>720</td><td>93</td><td>99</td><td>456</td><td>22</td><td>14</td><td>504</td><td>36</td><td>18</td><td>291</td><td>108</td> </tr> </table>																																		36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	7	252	34	34	112	22	10	360	57	61	170	22	4	144	18	15	25	36							67	67	2268	2268	640	1268	360	15	540	95		95	242	108	14	504	18	18	279	22	30	720	93	99	456	22	14	504	36	18	291	108
						36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	7	252	34	34	112	22	10	360	57	61	170	22	4	144	18	15	25	36																																																																		
						67	67	2268	2268	640	1268	360	15	540	95		95	242	108	14	504	18	18	279	22	30	720	93	99	456	22	14	504	36	18	291	108																																																																		
Блок 2. Практика																																																																																																							
Обязательная часть																																																																																																							
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234		34	34	1224	1224	64	1160		14	504		19	485		11	396													106																																																																						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6	6	216	216		216									6	216													106																																																																					
+	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика		3		2	2	72	72	19	53																							106																																																																					
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	216	216		216																							106																																																																					
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>36</td><td>1296</td><td>1296</td><td>409</td><td>599</td><td>289</td><td>15</td><td>540</td><td>95</td><td></td><td>95</td><td>242</td><td>108</td><td>7</td><td>252</td><td>34</td><td>34</td><td>112</td><td>22</td><td>10</td><td>360</td><td>57</td><td>61</td><td>170</td><td>22</td><td>4</td><td>144</td><td>18</td><td>15</td><td>25</td><td>36</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>36</td><td>1296</td><td>1296</td><td>409</td><td>599</td><td>289</td><td>15</td><td>540</td><td>95</td><td></td><td>95</td><td>242</td><td>108</td><td>14</td><td>504</td><td>18</td><td>18</td><td>279</td><td>22</td><td>30</td><td>720</td><td>93</td><td>99</td><td>456</td><td>22</td><td>14</td><td>504</td><td>36</td><td>18</td><td>291</td><td>108</td> </tr> </table>																																		36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	7	252	34	34	112	22	10	360	57	61	170	22	4	144	18	15	25	36							36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	14	504	18	18	279	22	30	720	93	99	456	22	14	504	36	18	291	108
						36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	7	252	34	34	112	22	10	360	57	61	170	22	4	144	18	15	25	36																																																																		
						36	36	1296	1296	409	599	289	15	540	95		95	242	108	14	504	18	18	279	22	30	720	93	99	456	22	14	504	36	18	291	108																																																																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																																																																							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108	14	58	36																						106																																																																					
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216																								106																																																																				
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>324</td><td>324</td><td>14</td><td>274</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>324</td><td>324</td><td>14</td><td>274</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																		9	9	324	324	14	274	36																															9	9	324	324	14	274	36																										
						9	9	324	324	14	274	36																																																																																											
						9	9	324	324	14	274	36																																																																																											
ФТД																																																																																																							
+	ФТД.01	Система компьютерной верстки LaTeX		2		2	2	72	72	34	38																								106																																																																				
+	ФТД.02	Основы метода Монте-Карло		1		2	2	72	72	38	34		2	72																					128																																																																				
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>22</td><td>22</td><td></td><td>2</td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>22</td><td>22</td><td></td><td>2</td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																		4	4	144	144	22	22		2	72																													4	4	144	144	22	22		2	72																								
						4	4	144	144	22	22		2	72																																																																																									
						4	4	144	144	22	22		2	72																																																																																									