

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 6 от 25.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"01" 03 2021 г.

Андреев А.Н.



по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль - Математическая физика и современные компьютерные технологии

Кафедра: Математической физики и вычислительной математики
Факультет: механико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 а.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

Зав. магистратурой

Руководитель магистерской программой

/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Захаров А.М./

/ Шаталина А.В./

/ Юрко В.А./

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '01.04.02_21_34.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Технологическая практика	1	2			3	1/3				
			34	+	3	1/3		2		
			16		3	1/3		2		
Вид практики: Производственная практика										
Введение в научно-исследовательскую работу	1	1			4					
			34	+	4					
Научно-исследовательская работа	1	2			4	2/3				
			34	+	4	2/3				
			16		4	2/3				
Научно-исследовательская работа	2	1			3	1/3				
			34	+	3	1/3				
			16		3	1/3				
Научно-исследовательская работа	2	2			8	2/3				
			34	+	8	2/3				
			16		8	2/3				
Проектно-технологическая практика	2	2			6					
			34	+	6			2		
			16		6			2		
Преддипломная практика	2	2			2	2/3				
			34	+	2	2/3		3		
Итого по факту					32	2/3				
Итого по плану					32	2/3				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е.	Неделя	Семестр 2														з.е.				
				Академических часов																Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Практика	Практика пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	СР пр. подгото			Конт роль	Конт роль пр. подгото	Всего	Кон такт.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Практика	Практика пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото		СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото
ИТОГО (с факультативами)			972													27	19	3/6	1260																			35
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972													27			1188																		33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			50,4																50,6																			
ОП, факультативы (в период ТО)			45																54																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			15,1																12,3																			
Аудиторная нагрузка																			14,5																			
Контактная работа			16,7																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	292	108		18		138	36	28		216	216		374	90	27	ТО: 17 1/2 3: 2	1008	226	64		32	16	96	16	34		252	252		314	216	28			
1	Б1.О.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Эк К	108	41	18			18		5				31	36	3	Эк К	108	35	16					16	3			19	54	3						
2	Б1.О.02	История и методология прикладной математики и информатики	За К	72	39	18			18		3				33		2	За К	72	17						16	1			55		2						
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	72	19				18		1				53		2	За К	72	18						16	2			54		2						
4	Б1.О.04	Непрерывные математические модели	Эк К	108	41	18		18			5			31	36	3	Эк К	108	19		16					3			35	54	3							
5	Б1.О.06	Современные компьютерные технологии	Эк К	108	41	18					5			31	36	3	За К	72	35	16						16	3			37		2						
6	Б1.В.01	Спектральная теория дифференциальных и интегральных операторов	Эк К	144	45	16								31	36	3	Эк К	144	45	16						16	13			45	54	4						
7	Б1.В.02	Асимптотические методы решения дифференциальных уравнений	Эк К	144	45	16								31	36	3	За К	72	19		16	16				3			53		2							
8	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию обратных спектральных задач	Эк К	108	38	16								34	18	3	За К	72	19		16	16				3			53		2							
9	Б1.В.ДВ.02.02	Ряды экслонент	Эк К	108	38	16								34	18	3	За К	72	19		16	16				3			53		2							
10	Б1.В.03	Введение в теорию целых функций и спектральные задачи	Эк К	108	56	18		36		2				34	18	3	Эк К	108	38	16					16	16	6		16	54	3							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы регуляризации некорректно поставленных задач	За К	108	42	18		18	18	6				66		3	Эк К	108	38	16					16	16	6		16	54	3							
12	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование, визуализация и вычисления в среде MathLab	За К	108	42	18		18	18	6				66		3	Эк К	108	38	16					16	16	6		16	54	3							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Теория кодирования сигналов	Эк К	108	38	16								66		3	Эк К	108	38	16					16	16	6		16	54	3							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Приближенные методы решения уравнений 1-го рода	Эк К	108	38	16								66		3	Эк К	108	38	16					16	16	6		16	54	3							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные операторы с нерегулярными краевыми условиями	За К	108	42	18		18	18	6				66		3	Эк К	108	42	18					18	18	6		66		3							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные волны	За К	108	42	18		18	18	6				66		3	Эк К	108	42	18					18	18	6		66		3							
17	Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-исследовательской работы	За	72	12			12						60		2	Эк К	72	12						12				60		2							
18	Б1.В.ДВ.06.02	Профессионально-личностное саморазвитие	За	72	12			12						60		2	Эк К	72	12						12				60		2							
19	Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникативные технологии	За	72	12			12						60		2	Эк К	72	12						12				60		2							
20	Б2.О.03(П)	Введение в научно-исследовательскую работу	За	216									216	216			6	Эк К	216																			
21	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа	Эк К	252										252		7	Эк К	252										252	252									
22	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	Эк К	252										252		7	Эк К	252										252	252									
23	ФТД.02	Обобщенные функции	Эк К	72	48	18								32		2	Эк К	72	48	18						32				24		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) К(7)														Эк(4) За(6) КР К(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																			
Б2.О.01(У)	Технологическая практика																		180																5			
Б2.В.01.02(П)	Курсовая работа																		180																	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Неделя	Контроль	Итого за курс														Неделя	Каф.	Семестры					
					Академических часов																					
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр подгот	Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	КСР пр подгот	Практика пр подгот	ГИА пр подгот	СР пр подгот	Конт роль пр подгот	Конт роль пр подгот	Всего								
					2232															62						
ИТОГО (с факультативами)					23	2160															60	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						50.5																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						49.5																				
ОП, факультативы (в период ТО)						13.7																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)						15.6																				
Аудиторная нагрузка																										
Контактная работа																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					ТО: 15 2/3 Э: 4	1980	518	172		50	16	234	52	62		468	468		688	306	55	ТО: 33 1/6 Э: 6				
1	Б1.О.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики		Эк(2) К(2)	216	76	34					34		8					50	90	6		34	12		
2	Б1.О.02	История и методология прикладной математики и информатики		За К	72	39	18					18		3					33		2		34	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык		Эк(2) К(2)	144	36						34		2					108		4		2	123		
4	Б1.О.04	Непрерывные математические модели		За К	72	18						16		2					54		2		34	2		
5	Б1.О.06	Современные компьютерные технологии		Эк(2) К(2)	216	60	18		34					8					66	90	6		34	12		
6	Б1.В.01	Спектральная теория дифференциальных и интегральных операторов		За К	72	35	16					16		3					37		2		16	2		
7	Б1.В.02	Асимптотические методы решения дифференциальных уравнений		Эк К	144	45	16					16		13					45	54	4		16	2		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию обратных спектральных задач		За К	72	19			16	16				3					53		2		34	2		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Ряды экспонент		Эк К	72	19			16	16				3					53		2		16	2		
10	Б1.В.03	Введение в теорию целых функций и спектральные задачи		Эк К	108	56	18					36		2					34	18	3		34	1		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы регуляризации некорректно поставленных задач		За К	108	42	18					18	18	6					66		3		34	1		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование, визуализация и вычисления в среде Matlab		Эк К	108	42	18					18	18	6					66		3		16	1		
13	Б1.В.ДВ.04.01	Теория кодирования сигналов		Эк К	108	38	16					16	16	6					16	54	3		16	2		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Приближенные методы решения уравнений 1-го рода		Эк К	108	38	16					16	16	6					16	54	3		34	2		
15	Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные операторы с нерегулярными краевыми условиями		За К	108	42	18					18	18	6					66		3		16	1		
16	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные волны		За К	108	42	18					18	18	6					66		3		34	1		
17	Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-исследовательской работы		За	72	12						12							60		2		34	1		
18	Б1.В.ДВ.06.02	Профессионально-личностное саморазвитие		За	72	12						12							60		2		168	1		
19	Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникативные технологии		За	72	12						12							60		2		149	1		
20	Б2.О.03(П)	Введение в научно-исследовательскую работу		За	216														216		6		34	1		
21	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа		За ЗаО КР	252														252	252	7			234		
22	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		За КР	252														252	252	7		34	234		
23	ИТД.02	Обобщенные функции		Эк К(2)	72	48	16					32									2		34	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(7) За(12) КР К(17)																				
ПРАКТИКИ					(План)	3 1/3	180															180	180	5	3 1/3	
Б2.О.01(У)					Технологическая практика	3 1/3																180	180			
Б2.В.01.02(П)					Курсовая работа		ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																	7 1/6				
КАНИКУЛЫ						5 3/6																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3														Неделя	Контроль	Семестр 4														з.е.				
				Академических часов																Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика пр. подгот	ПИА	ПИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль пр. подгот	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика пр. подгот	ПИА	ПИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот		Конт роль пр. подгот	з.е.		
				1008													28	19 3/6	1152																	32		
ИТОГО (с факультативами)				1008													28		1152																32			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				51.5															54																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54															54																			
Аудиторная нагрузка				13.4																																		
Контактная работа				17.5																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	305	108		18		108	18	71		180	180			415	108	28	ТО: 17 1/2 Э: 2	468										450	450			18	18	13
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	108	18			18									72	18	3																			
2	Б1.О.05	Дискретные математические модели	За К	108	49	18		18		13							59	18	4																			
3	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения интегральных уравнений	Эк К	144	53	18		18	18	17							73	18	4																			
4	Б1.В.ДВ.01.02	Методы приближенного решения операторных уравнений	Эк К	144	53	18		18	18	17							73	18	4																			
5	Б1.В.04	Спектральная теория самосопряженных операторов	Эк К	144	57	18		18		21							51	36	4																			
6	Б1.В.05	Пучки обыкновенных дифференциальных операторов	За К	144	58	36		18		4							86		4																			
7	Б1.В.06	Базисность Рисса собственных функций интегральных операторов	ЗаО К	180	70	18		18		16							74	36	5														18	18	13			
8	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа	За	180								180	180						5	Эк	468									450	450			18	18	13		
9	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	За	180								180	180						5	Эк	468									450	450			18	18	13		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО К(6)																Эк																		
																						468									468	468				13		
ПРАКТИКИ				(План)																																		
Б2.О.01(У)				Технологическая практика															ЗаО																			
Б2.О.02(П)				Проектно-технологическая практика															ЗаО																			
Б2.О.04(П)				Преддипломная практика															216																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															216																			
Б3.01.01				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															5/6																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Неделя	Контроль	Итого за курс																Неделя	Каф.	Семестры					
					Академических часов																							
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КСР пр. подго т	Практика пр. подго т	ГИА пр. подго т	СР пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т	Конт роль пр. подго т	Всего	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)					21	2/6	2160																	60	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)							2160																	60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)							52.8																					
ОП, факультативы (в период ТО)							54																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)							6.7																					
Аудиторная нагрузка							8.8																					
Контактная работа																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					ТО: 8 1/3 Э: 1/3		1476	305	108		18		108	18	71		630	630		415		126	18	41	ТО: 25 5/6 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык		Эк К	108	18													72		18		3		2	123		
2	Б1.О.05	Дискретные математические модели		За К	108	49	18					18		13					59				3		34	3		
3	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения интегральных уравнений		Эк К	144	53	18					18	18	17					73		18		4		16	3		
4	Б1.В.ДВ.01.02	Методы приближенного решения операторных уравнений		Эк К	144	53	18					18	18	17					73		18		4		16	3		
5	Б1.В.04	Спектральная теория самосопряженных операторов		Эк К	144	57	18					18		21					51		36		4		16	3		
6	Б1.В.05	Пути обыкновенных дифференциальных операторов		За К	144	58	36					18		4					86				4		16	3		
7	Б1.В.06	Базисность Рунда собственных функций интегральных операторов		Эк К	180	70	18		18			18		16					74		36		5		16	3		
8	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа		Эк За	648											630	630				18	18	18			234		
9	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		Эк За	648											630	630				18	18	18			234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
ПРАКТИКИ					(План)	8	2/3	468									468	468						13	8	2/3		
Б2.О.01(У)	Технологическая практика			ЭкО												324	324						9	6				
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			ЭкО	6		324									144	144						4	2	2/3			
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			ЭкО	2	2/3	144																6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)	4		216										216					6	4				
Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4		216																6	4				
КАНИКУЛЫ						8																		8	5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02_21_34.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				95	122	62	27	35	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	40%	60%	43.5%	60	65	42	21	21	23	23	
Обязательная часть					26	20	10	10	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	22	11	11	17	17	
Практика	49%	51%	0%	30	49	18	6	12	31	5	26
Обязательная часть					24	11	6	5	13		13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	7		7	18	5	13
Государственная итоговая аттестация				3	6				6		6
Факультативы				2	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3		-	50.4	50.6	-	51.5	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.9		-	45	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			14		-	16.7	14.5	-	17.5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8	6	6	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.58%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				41.7%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				35.2%							
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1			3.6%							
	Б2			100%							
	Б3			0%							
	Итого по блокам			42.8%							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_21_34.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.02	История и методология прикладной математики и информатики	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ПК-4
Б1.О.04	Непрерывные математические модели	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.05	Дискретные математические модели	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Спектральная теория дифференциальных и интегральных операторов	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения интегральных уравнений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы приближенного решения операторных уравнений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Асимптотические методы решения дифференциальных уравнений	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию обратных спектральных задач	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Ряды экспонент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Введение в теорию целых функций и спектральные задачи	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Методы регуляризации некорректно поставленных задач	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование, визуализация и вычисления в среде MatLab	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Спектральная теория самосопряженных операторов	ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Приложение спектральной теории к решению неустойчивых задач	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Приближенные методы решения уравнений 1-го рода	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Пучки обыкновенных дифференциальных операторов	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные операторы с нерегулярными краевыми условиями	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные волны	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Базисность Рисса собственных функций интегральных операторов	ПК-1; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_21_34.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-исследовательской работы	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	Введение в научно-исследовательскую работу	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2
Б2.В.01.02(П)	Курсовая работа	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-7
ФТД.02	Обобщенные функции	ПК-1; ПК-7