

Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график

Шифры дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Зачеты	проекты	работы	Зачетные единицы	Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
							в том числе				С е м е с т р ы		количество недель							
		Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3		4	18	11	18	13					
		БЛОК 1																		
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																				
МБ1.Б1	Философия и методология научного знания	4			2,0	72	39	26	13	99			2,0					3	ОК-2, ПК-8	
МБ1.Б2	История и методология математики	4			2,0	72	26	26	0	46			2,0				2	ОК-1, ОК-2, ПК-11		
МБ1.Б3	Методика преподавания математики в высшей школе	2			3,0	108	44	22	22	64		3,0				4		ОК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		
МБ1.Б4	Дополнительные главы функционального анализа	1			4,0	144	72	36	36	72	4,0				4			ОК-1, ОПК-1, ПК-7		
МБ1.Б5	Дифференциальные уравнения в банаховых пространствах	1,2			7,0	252	105	47	58	147	4,0	3,0			4	3		ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3		
МБ1.Б6	Некорректные задачи	3			3,0	108	72	36	36	36		3,0				4		ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7		
Итого: Базовая часть					21,0	756,0	358,0	193,0	0,0	165,0	398,0	8,0	6,0	3,0	4,0	8,0	7,0	4,0	5,0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																				
2.1. Дисциплины профиля																				
МБ1.В1	Иностранный язык в профессиональной сфере	4	3		3,0	108	62	0	62	46			2,0	1,0			2	2	ОПК-4	
МБ1.В2	Педагогика и психология высшей школы	2			3,0	108	33	22	11	75	3,0				3				ОК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9	
МБ1.В3	Методика преподавания информатики в высшей школе	3			2,0	72	36	18	18	0	36		2,0				2		ПК-9, ПК-10, ПК-11	
МБ1.В4	Выпуклый и негладкий анализ	2			6,0	216	116	58	58	100	3,0	3,0			4	4			ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-7	
МБ1.В5	Операторные методы в гидродинамике	2			6,0	216	105	58	47	111	3,0	3,0			3	4			ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
МБ1.В6	Методы возмущений	1			3,0	108	54	36	18	54	3,0			3					ОК-1, ОПК-1	
МБ1.В7	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений	1			4,0	144	54	36	18	90	4,0				3				ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-7, ПК-8	
Итого: Дисциплины профиля					27,0	972,0	460,0	228,0	18,0	214,0	512,0	7,0	9,0	10,0	1,0	6,0	10,0	12,0	2,0	
2.2. Элективные дисциплины																				
2.2.1. Образовательная программа "Алгебра, функциональный анализ"																				
Б1.П1.1	Теория двойственности	1			4,0	144	36	0	36	108	4,0				2				ОК-1, ОК-1, ПК-4, ПК-8, ОК-3	
Б1.П1.2	Задачи повышенной сложности на ЕГЭ и олимпиадах школьников	1			3,0	108	18	0	18	90	3,0			1					ОК-1, ОК-3	
Б1.П1.3	Дополнительные главы истории математики	3			2,0	72	18	18	0	54		2,0				1			ОК-1, ОК-3	
Б1.П1.4	Дополнительные главы теории операторов	4			2,0	72	39	0	39	33			2,0				3		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2	
Б1.П1.5	Диофантовы уравнения и их применение в современной математике	4			2,0	72	52	26	26	20			2,0				4		ОК-1, ОК-3, ОПК-2	
Б1.П1.6	Пространства с индефинитной метрикой	4			2,0	72	39	0	39	33			2,0				3		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2	
Итого: Образовательная программа "Алгебра, функциональный анализ"					15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0	
2.2.2. Образовательная программа "Математический анализ и операторные методы"																				
Б1.П2.1	Спектральная теория операторных лучков	1			4,0	144	36	0	36	108	4,0			2					ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6	
Б1.П2.2	Алгебры фон Неймана и их классификация	1			3,0	108	18	0	18	90	3,0			1					ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2	
Б1.П2.3	Интегро-дифференциальные уравнения в гильбертовых пространствах	3			2,0	72	18	18	0	54		2,0				1			ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	
Б1.П2.4	Абстрактная формула Грина	4	4		4,0	144	78	0	78	66			4,0				6		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-5, ПК-6	
Б1.П2.5	Алгебры измеримых операторов	4			2,0	72	39	26	26	20			2,0				4		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2	
Итого: Образовательная программа "Математический анализ и операторные методы"					15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0	

2.2.3. Образовательная программа "Дифференциальные и интегральные уравнения"																	
МБ1.ПЗ.1	Сингулярно возмущенные задачи	1	4,0	144	36	0	36	108	4,0			2		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-5, ПК-6			
МБ1.ПЗ.2	Экстремальные задачи в бесконечномерных пространствах	1	3,0	108	18	0	18	90	3,0			1		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6			
МБ1.ПЗ.3	Элементы современной теории разностных уравнений	3	2,0	72	18	18	0	54		2,0		1		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6			
МБ1.ПЗ.4	Теория операторов Нётера и приложения	4	2,0	72	39	0	39	33		2,0		3		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-5, ПК-6			
МБ1.ПЗ.5	Структуры в параболических задачах с преобразованием пространственных переменных	4	2,0	72	52	26	26	20		2,0		4		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6			
МБ1.ПЗ.6	Дифференциальные уравнения с импульсным воздействием	4	2,0	72	39	0	39	33		2,0		3		ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-6			
			15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0
Итого: Элективные дисциплины			15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0
Итого: Вариативная часть			42,0	1512,0	662,0	272,0	18,0	372,0	850,0	14,0	9,0	12,0	7,0	9,0	10,0	13,0	12,0
БЛОК 2 ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																	
МБ2.1	Производственная(педагогическая) 6 недель	2	9,0	324				324		9				ПК-10, ПК-11, ПК-12			
МБ2.2	Производственная(преддипломная) 4 недели	4	6,0	216				216				6		ПК-10, ПК-11, ПК-12			
МБ2.3	НИР		20,0	720				720	3,0	4,0	7,0	6,0		ПК-1, ПК-2, ПК-3			
МБ2.4	Научно-исследовательский семинар		16,0	576	60			60	516	5,0	2,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Итого: Практики			51,0	1836,0	60,0	0,0	0,0	60,0	1776,0	8,0	15,0	15,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	
МБ3.1	Защита диплома		6,0	216,0				216,0				6,0		ОК-1, ОПК-1			
Итого: Итоговая аттестация			6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Количество экзаменов													4	4	3	3	
Количество зачетов													2	2	3	4	
Итого блок 1			63,0	2268,0	1020,0	465,0	18,0	537,0	1248,0	22,0	15,0	15,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Итого блок 2			51,0	1836,0	60,0	0,0	0,0	60,0	1776,0	8,0	15,0	15,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Итого блок 3			6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Объем программы магистратуры			120,0	4320,0	1080,0	465,0	18,0	597,0	3240,0	30,0	30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА
(шифр и название направления)

направления подготовки 01.04.01 Математика
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(б/каждодневная)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																																																				
2																																																				

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение Э Экзаменационная сессия П Практика (в том числе производственная) Д Выпускная квалификационная работа(диплом)

У Учебная практика(в том числе НИР обучающегося) Г Госэкзамены К Каникулы - Неделя отсутствует

II. Итоговые данные про бюджет времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная аттестация	Выполнение учебной работы	Каникулы	Итого
1	29	4	6			13	52
2	31	3	4			10	52

III. Практика

Название практики	Семестр	Недели
Производственная (педагогическая)	2	6
Производственная (преддипломная)	4	4

IV. Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации	Семестр
Выпускная квалификационная работа	защита	4