

Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график

Шифры дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачеты по дисциплине	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
								в том числе				Семестры				количество недель					
		Всего	лекций	лабораторных	практических			1	2	3		4	1	2	3	4	18	11	18	13	
		БЛОК 1																			
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
МБ1.Б1	Философия и методология научного знания	4	3			2,0	72	39	26	13	39			2,0				3	OK-2, ПК-8		
МБ1.Б2	История и методология математики	4				2,0	72	26	26	0	46		2,0				2	OK-1, OK-2, ПК-11			
МБ1.Б3	Методика преподавания математики в высшей школе	2				3,0	108	44	22	32	64	3,0				4		OK-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		OK-1, ОКП-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	OK-1, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-3			
МБ1.Б6	Некорректные задачи	3				3,0	108	72	36	36	36		3,0				4	OK-1, ОКП-1, ОКП-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	OK-4		
МБ1.В2	Педагогика и психология высшей школы	2				3,0	108	33	22	11	75	3,0				3		OK-3, ОКП-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	OK-1, ОКП-1, ОКП-2, ПК-7			
МБ1.В5	Операторные методы в гидродинамике	2				6,0	216	105	58	47	111	3,0	3,0			3	4	OK-1, ОКП-1, ОКП-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8			
МБ1.В6	Методы возмущений	1				3,0	108	54	36	18	54	3,0			3			OK-1, ОКП-1			
МБ1.В7	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений	1				4,0	144	54	36	18	90	4,0			3			OK-1, ОКП-1, ОКП-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"																					
БВ1.П1.1	Теория двойственности	1				4,0	144	36	0	36	108	4,0				2		OK-1, ОКП-1, ПК-4, ОК-3			
БВ1.П1.2	Задачи повышенной сложности на ЕГЭ и олимпиадах школьников	1				3,0	108	18	0	18	90	3,0			1			OK-1, ОК-3			
БВ1.П1.3	Дополнительные главы истории математики	3				2,0	72	18	18	0	54		2,0			1		OK-1, ОК-3			
БВ1.П1.4	Дополнительные главы теории операторов	4				2,0	72	39	0	39	33			2,0			3	OK-1, ОК-3, ОКП-1, ОКП-2			
БВ1.П1.5	Диофантовы уравнения и их применение в современной математике	4				2,0	72	52	26	26	20			2,0			4	OK-1, ОК-3, ОКП-2			
БВ1.П1.6	Пространства с индефинитной метрикой	4				2,0	72	39	0	39	33			2,0			3	OK-1, ОК-3, ОКП-1,			
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"																					
БВ1.П2.1	Спектральная теория операторных лучков	1				4,0	144	36	0	36	108	4,0			2			OK-1, ОК-3, ОКП-1, ОКП-2, ПК-5, ПК-6			
БВ1.П2.2	Алгебры фон Неймана и их классификация	1				3,0	108	18	0	18	90	3,0			1			OK-1, ОК-3, ОКП-1,			
БВ1.П2.3	Интегро-дифференциальные уравнения в гильбертовых пространствах	3				2,0	72	18	18	0	54		2,0			1		OK-1, ОК-3, ОКП-1, ОКП-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6			
БВ1.П2.4	Абстрактная формула Грина	4	4			4,0	144	78	0	78	66			4,0			6	OK-1, ОК-3, ОКП-1, ПК-5, ПК-6			
БВ1.П2.5	Алгебры измеримых операторов	4				2,0	72	39	26	26	20			2,0			4	OK-1, ОК-3, ОКП-1, ОКП-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			
	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	ПК-1, ПК-2, ПК-3
	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 АТЕСТАЦИЯ																			
МБ3.1	Защита диплома			6,0	216,0				216,0				6,0						ОК-1, ОК-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		
	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		
	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		
	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		

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																																																						
на основе образовательной программы подготовки <u>магистра</u>																																																						
укрупненной группы направления подготовки <u>01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА</u> (шифр и название направления)																																																						
направления подготовки <u>01.04.01 Математика</u> (шифр и название направления)																																																						
Форма обучения <u>очная</u> (с указанием очности)																																																						
Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
1	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		
2																																																						
ОБОЗНАЧЕНИЯ: <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение <input type="checkbox"/> Экзаменационная сессия <input type="checkbox"/> Практика (в том числе производственная) <input type="checkbox"/> Выпускная квалификационная работа(диплом)																																																						
<input type="checkbox"/> Учебная практика(в том числе НИР обучающегося) <input type="checkbox"/> Госэкзамены <input type="checkbox"/> Каникулы <input type="checkbox"/> Неделя отсутствует																																																						
II. Итоговые данные про бюджет времени (недели)														III. Практика				IV. Государственная аттестация																																				
Курс	Теоретическое обучение	Экспериментальная сессия	Практика	Государственная аттестация	Выполнение квалификационной работы	Каникулы	Итого	Название практики	Семестр	Недели	Название учебной дисциплины	Формы государственной аттестации	Семестр																																									
1	29	4	6		13		52	Производственная (педагогическая)	2	6	Выпускная квалификационная работа	защита	4																																									
2	31	3	4		10		52	Производственная (преддипломная)	4	4																																												