

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 4 от 30.03.2018 г.

Ректор _____ С. В. Беспамят

Укрупненная группа направлений подготовки: 01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки: 01.04.01 Математика
Магистерская программа: Математика
Программа подготовки: Академическая магистратура
Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Начало подготовки: 2018 г.
Форма обучения: **Очная**

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:		Т	Теоретическое обучение с НИР	Практики:	Преддипломная практика	В	верхняя неделя		
		ГА	Государственная итоговая аттестация			У	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Н	нижняя неделя
		К	Каникулы			С	Экзаменационная сессия	П	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР, магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	36	4	0	0	0	12	52
II	14	2	20	4	(10)	2	42
Всего	50	6	20	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Семестр	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (НИР)	1,2,3	
у	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	4
п	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	6
мд	Преддипломная практика	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		18	3	сем-р, неделя		14	4	сем-р, неделя		0	
														3Е	Лекции			Практические	Лабораторные			3Е	Лекции			Практические	Лабораторные		3Е
	Итого	14	11		21	120	4320	900	418	446	36	3420	30	9	9		30	8	8	2	30	8	10		30				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		14	7		21	61	2196	900	418	446	36	1296	22	9	9		22	8	8	2	17	8	10						
Б1.Б	Базовая часть	5	2		7	20	720	334	244	90		386	10	6	3		7	6	2		3	2							
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1														
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	36	36			72					3	2											
Б1.Б.3	История и философия науки		3		3	3	108	28	28			80								3	2								
Б1.Б.4	Гармонический анализ	1,2			1,2	5	180	108	72	36		72	3	2	1		2	2	1										
Б1.Б.5	Методы интегрирования динамических систем	1,2			1,2	5	180	108	72	36		72	3	2	1		2	2	1										
Б1.В	Вариативная часть	9	5		14	41	1476	566	174	356	36	910	12	3	6		15	2	6	2	14	6	10						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3		9	25	900	354	118	200	36	546	9	3	4		12	2	4	2	4	2	4						
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	72		72		108	2		2		3		2										
Б1.В.ОД.2	Избранные задачи элементарной и высшей математики	2	1		1,2	6	216	72	36	36		144	3	1	1		3	1	1										
Б1.В.ОД.3	Интегральные преобразования	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1														
Б1.В.ОД.4	Современные компьютерные технологии		2		2	3	108	36			36	72					3			2									
Б1.В.ОД.5	Методика преподавания математических дисциплин в ВУЗе	2			2	3	108	36	18	18		72					3	1	1										
Б1.В.ОД.6	Контрпримеры в анализе	3			3	2	72	42	14	28		30								2	1	2							
Б1.В.ОД.7	Геометрия масс	3			3	2	72	42	14	28		30								2	1	2							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		5	16	576	212	56	156		364	3		2		3		2		10	4	6						
Б1.В.ДВ.1	Научный семинар по вопросам математического анализа / Научный семинар по вопросам математического моделирования динамических систем	3	1,2		1,2,3	8	288	100		100		188	3		2		3		2		2		2						

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам									
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс								
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя		18		2	сем-р, неделя		18	3	сем-р, неделя		14	4	сем-р, неделя		0			
									ЗЕ	Лекции				Практические	Лабораторные			ЗЕ	Лекции			Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические
Б1.В.ДВ.2	Избранные задачи теории чисел / Асимптотические методы в теории возмущений динамических систем	3			3	4	144	56	28	28		88							4	2	2						
Б1.В.ДВ.3	Функциональные уравнения / Интегральные инварианты аналитической механики	3			3	4	144	56	28	28		88							4	2	2						
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			4			53	1908					1908	8				8			13				24			
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР)		4*			23	828					828	8				8			7							
Б2.2	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		3*			6	216					216							6								
Б2.3	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*			9	324					324											9				
Б2.4	Преддипломная практика		4*			15	540					540											15				
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216											6				
Б3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216											6				
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		39,0%				от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																					
Количество часов занятий лекционного типа составляет		46,4%				от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 50%)																					
Проректор по научно-методической и учебной работе																											
Декан факультета математики и информационных технологий																											
Зав.кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений																											

Е. И. Скафа

Е. И. Скафа

В. Н. Андриенко

В. Н. Андриенко

Вит. В. Волчков

Вит. В. Волчков