

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"  
Институт математики и информатики

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Проректор по НИИ и ЕМН

К.К. Кривошапкин

2017 г.

01.04.01

Направление: Математика

Магистерская программа: Дифференциальные уравнения, оптимальное управление и принятие решения

Кафедра: Дифференциальных уравнений

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская;
- педагогическая.

Год начала подготовки

*2017*

Образовательный стандарт

827

17.08.2015

**Согласовано**

Директор ДОКО

*Третьякова* / Т.В. Третьякова/

Директор ИМИ

*Афанасьева* / В.И. Афанасьева/

Зав. кафедрой

*Егоров* / И.Е. Егоров/

Руководитель магистерской программы

*Егоров* / И.Е. Егоров/

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	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			
I																																																							
II																																																							

## 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	15 2/6	7 2/6	<b>22 4/6</b>	10	4 4/6	<b>14 4/6</b>	37 2/6
Экзаменационные сессии	1 2/6	2	<b>3 2/6</b>	1 2/6		<b>1 2/6</b>	4 4/6
Учебная практика		6	<b>6</b>				6
Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	8	<b>10</b>	3 2/6	2 4/6	<b>6</b>	16
Производственная практика				4	8	<b>12</b>	12
Выпускная квалификационная работа					4	<b>4</b>	4
Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	<b>2</b>	2
Каникулы	1	6 5/6	<b>7 5/6</b>	1	8 5/6	<b>9 5/6</b>	17 4/6
<b>Итого</b>	19 4/6	30 1/6	<b>49 5/6</b>	19 4/6	30 1/6	<b>49 5/6</b>	99 4/6
Студентов	8						
Групп	1						

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Зачт. ед. в плане	Код												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																					
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль			Семестр 1 [17 2/6 нед]					Семестр 2 [15 2/6 нед]					Семестр 3 [13 2/6 нед]					Семестр 4 [7 2/6 нед]																
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ		
Итого		7	12	1		1	4320	4320	714	220	372	122	2092	326	120	120	87		177	49	479	36	26	39		93	21	207	108	34	70		70	32	330	74	27	24		32	20	212	108	33	-				
Итого по ООП (без факультативов)		7	12	1		1	4320	4320	714	220	372	122	2092	326	120	120	87		177	49	479	36	26	39		93	21	207	108	34	70		70	32	330	74	27	24		32	20	212	108	33	-				
Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.7%									33%	31%	0%	52%	17%	57%	10%																																		
Итого по блоку Б1		6	12	1		1	2160	2160	714	220	372	122	1228	218	60	60	87		177	49	479	36	23	39		93	21	207	108	13	70		70	32	330	74	16	24		32	20	212		8	-				
Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.7%									33%	31%	0%	52%	17%	57%	10%																																		
Б1	Дисциплины (модули)	6	12	1		1	2160	2160	714	220	372	122	1228	218	60	60	87		177	49	479	36	23	39		93	21	207	108	13	70		70	32	330	74	16	24		32	20	212		8	-				
Б1.Б	Базовая часть	2	4	1			756	756	277	55	181	41	407	72	21	21	33		105	24	234		11	22		76	17	173	72	10																			
Б1.Б.1	Модуль 1. Философия и методология науки	1	1				216	216	76	24	42	10	104	36	6	6	16		16	7	69		3	8		26	3	35	36	3																			
Б1.Б.1.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	39	16	16	7	69		3	3	16		16	7	69		3																										
Б1.Б.1.2	Методология и методы научного исследования	2					108	108	37	8	26	3	35	36	3	3									8	26	3	35	36	3																			
*																																																	
Б1.Б.2	Модуль 2. Иностранный язык	1	2				324	324	125		108	17	163	36	9	9			72	10	98		5			36	7	65	36	4																			
Б1.Б.2.1	Иностранный язык в научной сфере	2	1				216	216	82		72	10	98	36	6	6			36	3	33		2			36	7	65	36	4																			
Б1.Б.2.2	Деловой иностранный язык		1				108	108	43		36	7	65		3	3			36	7	65		3																										
*																																																	
Б1.Б.3	Модуль 3. Профессионально-педагогический		1	1			216	216	76	31	31	14	140		6	6	17		17	7	67		3	14		14	7	73		3																			
Б1.Б.3.1	Основы преподавания в высшей школе			2			108	108	35	14	14	7	73		3	3									14	14	7	73		3																			
Б1.Б.3.2	Современные технологии в науке и образовании	1					108	108	41	17	17	7	67		3	3	17		17	7	67		3																										
*																																																	
*																																																	
Б1.В	Вариативная часть	4	8			1	1404	1404	437	165	191	81	821	146	39	39	54		72	25	245	36	12	17		17	4	34	36	3	70		70	32	330	74	16	24		32	20	212		8	-				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	4			1	972	972	319	121	147	51	507	146	27	27	54		72	25	245	36	12	17		17	4	34	36	3	42		42	18	184	74	10	8		16	4	44		2	-				
Б1.В.ОД.1	Модуль 4. Научно-исследовательский	4	4			1	972	972	319	121	147	51	507	146	27	27	54		72	25	245	36	12	17		17	4	34	36	3	42		42	18	184	74	10	8		16	4	44		2	-				
Б1.В.ОД.1.1	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	2	1			2	216	216	81	35	35	11	99	36	6	6	18		18	7	65		3	17		17	4	34	36	3																			
Б1.В.ОД.1.2	Применение дифференциальных уравнений в механике и оптимальное управление	3	4				216	216	63	22	30	11	117	36	6	6															14		14	7	73	36	4	8		16	4	44		2	36	28			
Б1.В.ОД.1.3	Обобщенные функции	1					216	216	65	18	36	11	115	36	6	6	18		36	11	115	36	6																										
Б1.В.ОД.1.4	Математические методы оптимального управления сложными системами	3					108	108	32	14	14	4	40	36	3	3														14		14	4	40	36	3													
Б1.В.ОД.1.5	Математические модели в естествознании		3				108	108	35	14	14	7	71	2	3	3														14		14	7	71	2	3													
Б1.В.ОД.1.6	Компьютерные системы подготовки научных публикаций		1				108	108	43	18	18	7	65		3	3	18		18	7	65		3																										
*																																																	
*																																																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4				432	432	118	44	44	30	314		12	12																																	
Б1.В.ДВ.1	Электив 1																																																
1	Математические модели в экологии		3				108	108	35	14	14	7	73		3	3															14		14	7	73		3												
2	Методы исследования математических моделей		3				108	108	35	14	14	7	73		3	3															14		14	7	73		3												
*																																																	
Б1.В.ДВ.2	Электив 2																																																
1	Вычислительная математика		4				108	108	24	8	8	8	84		3	3																																	
2	Технология разработки контрольно-измерительных материалов		4				108	108	24	8	8	8	84		3	3																																	
*																																																	
Б1.В.ДВ.3	Электив 3																																																
1	Некоторые классические задачи математической физики и их приложения		4				108	108	24	8	8	8	84		3	3																																	
2	Дифференциальные игры с неполной информацией		4				108	108	24	8	8	8	84		3	3																																	
*																																																	
Б1.В.ДВ.4	Электив 4																																																

