МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Институт интеллектуальных кибернетических систем

808

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Ужва В.В.
28.06.2017

Учебный план основной образовательной программы

«Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

по направлению 01.06.01 «Математика и механика»

Научная специальность: 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
очная форма обучения
2017 год приема

План утвержден Ученым советом НИЯУ МИФИ. Протокол №17/04 от 08.06.2017.

1. График учебного процесса

		Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
		1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт. - 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
		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
Годы	1	Н	Н	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	К	К	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Э	Э	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	Э	К	НП	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НПТ	НП	НП	НП	НП	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	Э	К	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Д	Д	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — рассредоточенная практика, Н — рассредоточенная научно-исследовательская работа, Г — государственный экзамен, Д — выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕ	ч	Семестры																																		Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс								4 курс								
					1 *18 нед* (ТО: 13 нед)					2 *20 нед* (ТО: 17 нед)					3 *18 нед* (ТО: 15 нед)					4 *22 нед* (ТО: 17 нед)					5 *18 нед* (ТО: 15 нед)					6 *21 нед* (ТО: 17 нед)					7 *18 нед*					8 *16 нед*					
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б1	**Дисциплины (модули)**		**30**	**1080**																																			
Б1.Б	**Базовая часть**		**9**	**324**																																			
Б1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	*З*	68	34	34	4	*З(36)*																										УК-1, УК-2
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26		26	10	*З*	34		34	38	*З(36)*																											УК-3, УК-4
Б1.В	**Вариативная часть**		**21**	**756**																																			
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	3	108											30	30		42	*З(36)*																						УК-3, УК-4, УК-5, УСК-1, ОПК-2
Б1.В.2	Научная визуализация	28	2	72																20		20	52	*З*																УК-1, УК-3, УСК-1, ОПК-1, УСК-2, УСК-4
Б1.В.3	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108											30	30		78	*З*																						УК-3, УК-4, УСК-1, ОПК-2, ОСПК-4
Б1.В.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72																34	34		38	*З*																УК-3
Б1.В.5	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	31	6	216																										68	34	34	94	*Э(54)*						УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б1.В.6	*Б1.В.6.1* Математические модели и методы решения обратных задач *Б1.В.6.2* Дополнительные главы функционального анализа	31	3	108																																				УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б1.В.7	Международные научные проекты: фундаментальные, прикладные и междисциплинарные исследования; организация и управление	86	2	72						18	18		54	*З*																											УК-3, УК-4

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕ	ч	Семестры																														Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс								4 курс				
					1 *18 нед* (ТО: 13 нед)					2 *20 нед* (ТО: 17 нед)					3 *18 нед* (ТО: 15 нед)					4 *22 нед* (ТО: 17 нед)					5 *18 нед* (ТО: 15 нед)					6 *21 нед* (ТО: 17 нед)					7 *18 нед*					8 *16 нед*				
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б2	**Практики**		**12**	**432**																																	
Б2.В	**Вариативная часть**		**12**	**432**																																	
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6	216																			198	*Э(18)*													УК-1, УК-5, ОПК-2, ОСПК-1, ОСПК-2, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		6	216																																	УК-1, УК-3, УК-4, УСК-1, ОПК-1, ОСПК-1, ОСПК-2, ОСПК-3, ОСПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б3	**Научные исследования**		**189**	**6804**																																	
Б3.В	**Вариативная часть**		**189**	**6804**																																	
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		189	6804				864	*З*				864	*Э(36)*				720	*З*				828	*Э(36)*				828	*З*				972	*Э(36)*				864	*З*				720	*Э(36)*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УСК-1, ОПК-1, ОСПК-3, ОСПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**																																	
Б4.Б	**Базовая часть**		**9**	**324**																																	
Б4.Б.1	Государственный экзамен		3	108																																	УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УСК-1, ОПК-1, ОСПК-1, ОСПК-3, ОСПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-2, УСК-3, УСК-4
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)		6	216																																	УК-1, УК-5, УСК-1, ОПК-1, ОСПК-1, ОСПК-3, ОСПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-4
Ф	**Факультативы**		**0**	**0**																																	
					78	26	52	894		120	52	68	960		60	60		840		54	34	20	1116		30	15	15	870		68	34	34	1066				1080				1044		
	Всего:		240	8640	27 ЗЕ					33 ЗЕ					26 ЗЕ					34 ЗЕ					26 ЗЕ					34 ЗЕ					30 ЗЕ					30 ЗЕ				
	Объем аудиторных занятий (ч/нед)				4.33					6					3.33					2.45					1.67					3.24													
	Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54					54					50					53.18					50					54					48					45				
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)									36					36					54					36					45										36				
	Зачет				3					1					2					2					1										2									
	Экзамен									3					1					2					1					2										1				

СОГЛАСОВАНО:

Заведующая аспирантурой Леонова Н.М.