

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ЮГУ"  
Институт (НОЦ) технических систем и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Проректор по НР и  
МД



01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: Высшая математика

Отдел аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

866 (с измен.)

30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Начальник НУ

 / Бровина А.В./

Директор ИСУИТ

 / Теи Д.О./

Зав. кафедрой

 / Пятков С.Г./

Начальник отдела аспирантуры

 / Арасланов Р.К./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числа	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				
Нед	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	=	=	=	=	=	Н											Н	Н	Н	Н	Н									П	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									П	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Э	Э	Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Н	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	6	12	3	6	9							21
П	Практика		1	1		1	1	2	2	4				6
Н	Научные исследования	9	19	28	12	18	30	13	23	36	13	21	34	128
Э	Экзамены		5	5		5	5		4	4	1		1	15
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	4
К	Каникулы		6	6		7	7		8	8	1	10	11	32
<b>Итого</b>		15	37	52	15	37	52	15	37	52	15	37	52	208
Аспирантов		1												
Сдающих канд. экз.		1												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД		1												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
									из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [6 нед]			Семестр 2 [6 нед]													
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	12	3	2	8784	8784	468	72		396	612	252	244	244	36		54	198	9	21.75	18		180	126	117	42.25	-				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	3	2	8640	8640	432	72		360	540	216	240	240	36		54	126	9	19.75	18		144	126	81	40.25	-				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							40%	17%	0%	83%	45%	15%																			
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	432	72		360	486	162	30	30	36		54	126	9	6.25	18		144	126	81	10.25	-				
11	Б1.Б Базовая часть	2			2	324	324	144	36		108	144	36	9	9	36		36	72		4			72	72	36	5	-				
12	Б1.Б.1 Иностранный язык	2			2	144	144	72			72	54	18	4	4			36	36		2			36	18	18	2	36				
15	Б1.Б.2 История и философия науки	2			2	180	180	72	36		36	90	18	5	5	36		36	36		2			36	54	18	3	36				
20	Б1.В Вариативная часть	1	8	1		756	756	288	36		252	342	126	21	21			18	54	9	2.25	18		72	54	45	5.25	-				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	7	1		648	648	252	18		234	288	108	18	18			18	54	9	2.25			54		27	2.25	-				
23	Б1.В.ОД.1 Методология научных исследований		2			108	108	36			36	54	18	3	3				54					36		18	1.5	36				
29	Б1.В.ОД.3 Научно-исследовательский семинар		1-4			144	144	72			72	36	36	4	4			18		9	0.75			18		9	0.75	36				
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			108	108	36	18		18	54	18	3	3								18		18	54	18	3	-			
42	Б1.В.ДВ.1																						18		18	54	18	3	-			
43	1 Математическое моделирование в естествознании		2			108	108	36	18		18	54	18	3	3								18		18	54	18	3	36		3	
46	2 Статистические методы в естествознании		2			108	108	36	18		18	54	18	3	3								18		18	54	18	3	36		3	
52	Итого по Блокам 2 и 3		2	2		7236	7236							201	201													30	-			
54	Итого																															
55	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
56	Б2	Блок 2 «Практики»				324	324						9	9						1		54			1.5							
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар			216	216						6	6						1		54			1.5	36	1.50	3				
61	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912						192	192	9	486				13.5	19			1026		28.5						
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			6912	6912						192	192	9	486				13.5	19			1026		28.5	36	1.50	3			
85	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
87	ФТД	Факультативы		2			144	144	36		36	72	36	4	4			72		2			36		36	2	-					
88	ФТД.1	Основы библиотечной информационной культуры		2			72	72	18		18	36	18	2	2			36		1			18		18	1	36					
91	ФТД.2	Иностранный язык (факультатив)		2			72	72	18		18	36	18	2	2			36		1			18		18	1	36					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2																
									из них							Семестр 3 [3 нед]					Семестр 4 [6 нед]											
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	4	12	3	2	8784	8784	468	72		396	612	252	244	244	18		72	54	27	22.75			90	180	45	37.25	-				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	3	2	8640	8640	432	72		360	540	216	240	240	18		72	54	27	22.75			90	180	45	37.25	-				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							40%	17%	0%	83%	45%	15%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				3	8	1	2	1080	1080	432	72		360	486	162	30	30	18		72	54	27	4.75		90	180	45	8.75	-	
20	Б1.В	Вариативная часть				1	8	1		756	756	288	36		252	342	126	21	21	18		72	54	27	4.75		90	180	45	8.75	-	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				1	7	1		648	648	252	18		234	288	108	18	18	18		72	54	27	4.75		90	180	45	8.75	-	
26	Б1.В.ОД.2	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление				7	4			216	216	72			72	126	18	6	6			36	18		1.5		36	108	18	4.5	36	3
29	Б1.В.ОД.3	Научно-исследовательский семинар					1-4			144	144	72			72	36	36	4	4			18	18	9	1.25		18	18	9	1.25	36	3
32	Б1.В.ОД.4	Теория и методика преподавания					4			108	108	36			36	54	18	3	3							36	54	18	3	36	13	
35	Б1.В.ОД.5	Дидактика высшей школы						3		72	72	36	18		18	18	18	2	2	18		18	18	18	2					36	13	
52	Итого по Блокам 2 и 3						2	2		7236	7236							201	201					18					28.5	-		
54	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
55						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР					Ауд					
56	Б2	Блок 2 «Практики»					2	2		324	324				9	9									1		54		1.5			
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		Вар	<input type="checkbox"/>		24	5		216	216			6	6									1		54		1.5	36	1.50	3	
61	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
62						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР					Ауд					
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»								6912	6912				192	192										972		27				
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		Вар	<input type="checkbox"/>		2468			6912	6912			192	192											972		27	36	1.50	3	







		Итого					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		
					Мин.	Макс.	Факт
	Итого				244	244	244
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9
Б2.Б	Базовая часть						
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192
Б3.Б	Базовая часть						
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9
Б4.В	Вариативная часть						
ФТД	Факультативы				4	4	4
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.67%
		в интерактивной форме					0%
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.9
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					10.8
		в период гос.экзаменов					54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					108
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					
		ЗАЧЕТЫ (За)					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					
		ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)						