

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21"

Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						6 курс						Кафедра, ведущая дисциплину
			в часах											Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр																										
			в т. ч. аудиторная																																																					
			Всего	В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа																																													
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																										
																			Число недель теоретического обучения в семестре																																					

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36					2	8	26					2К																Философия
---	---------------------------	------	---	----	----	----	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Вариативная часть

2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.Б1.2	3	108	50	36			36	2	12	58						Д1															ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосемерстровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216		4	16	124						2К	Д1														ИЯ ТФ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	-----	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108		2	6																						ИЯ ТФ
-----	------------------	--------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.Б1.3.2	6	216	120			108		2	10																						ИЯ ТФ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

УУ: [подпись]

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	
4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (модуль)	Б1.4	15	540	78	18					6	54	462				5К	3	4			1 3 108	6 216	6 216							Выч.техн ол. ПМТ

Базовая часть модуля "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18					2	10										1 3 108									ПМТ
-----	-------------------------------	--------	---	-----	----	----	--	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть модуля "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (модуль)"

4.2	Принципы разработки программных комплексов для решения задач математической физики	Б1.В1.4.2	6	216	23						2	21											6 216								ПМТ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Методы генерации сеток при решении краевых задач математической физики Методы решения систем конечноэлементных уравнений Неконформные конечноэлементные методы в различных функциональных пространствах	Б1.В1.4.3	6	216	25						2	23												6 216							Выч.техн ол. ПМТ

**Б2. Практики
Вариативная часть**

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																													ПМТ
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4						4	176						2	3												ПМТ
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2						2	70																			ПМТ

**Б3. Научные исследования
Вариативная часть**

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698 4	705						16	68 9	627 9																			ПМТ
---	--	---------	-----	----------	-----	--	--	--	--	--	----	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4						2	104					8														ПМТ
---	--	------	---	-----	---	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	59,4	59,4	53,1							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18							
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета прикладной математики и информатики
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой прикладной математики

Солов Соловейчик Ю. Г.
Тимофеев Тимофеев В. С.
Драгунов Драгунов В. П.
Солов Соловейчик Ю. Г.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета прикладной математики и информатики, протокол №7 от 21.06.2019