

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21 06 2017" Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Теоретические основы информатики

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ 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 зачетных единицах	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		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																					
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация			Консультации*																			
Число недель теоретического обучения в семестре																			20	19	20	20	20	20								
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		

### Б1. Дисциплины (модули)

#### Вариативная часть

1	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.1	3	108	50	36			36	2	12	58						ДЗ			2	2									ПиП
																					3	108									

#### Многосеместровые модули

2	Иностранный язык (модуль)	Б1.2	10	360	236			216		4	16	124			1		2К	Д1	6	6	6	6									ИЯ ТФ
																			6	216	4	144									

#### Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

2.1	Иностранный язык	Б1.2.1	4	144	116			108		2	6									6	6											ИЯ ТФ
																				4	144											

#### Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

2.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.2.2	6	216	120			108		2	10								6	6												ИЯ ТФ
																			6	216												

3	История и философия науки (модуль)	Б1.3	4	144	90	72				4	14	54			2		2К	1	2	2	2	2									Философии
																			2	72	2	72									

#### Базовая часть модуля "История и философия науки (модуль)"

3.1	История и философия науки	Б1.3.1	2	72	44	36				2	6								2	2												Философии
																			2	72												

УЧ: 104

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
<b>Вариативная часть модуля "История и философия науки (модуль)"</b>																														
3.2	История и философия технических наук	Б1.В1.3.2	2	72	46	36				2	8									2 2 2 72										Философия
4	Теоретические основы информатики (модуль)	Б1.4	13	468	70	18				6	46	398					6К	Д4 5				1 3 108	1 5 180	5 180						АСУ ТОР ТПИ
<b>Базовая часть модуля "Теоретические основы информатики (модуль)"</b>																														
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1 3 108	1								АСУ ТОР ТПИ
<b>Вариативная часть модуля "Теоретические основы информатики (модуль)"</b>																														
4.2	Компьютерные технологии анализа данных и обнаружения закономерностей	Б1.В1.4.2	5	180	19					2	17																			ТПИ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта:  Методы проектирования человеко-машинных систем  Основы теории машинного обучения  Статистические методы обработки сигналов и изображений в информационно-технических системах	Б1.В1.4.3	5	180	21					2	19												5 180							АСУ ТОР ТПИ

## Б2. Практики

### Вариативная часть

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																												
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4					4	176						3 4				2 72	3 108								АСУ ТОР ТПИ
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70						Д5						2 72							АСУ ТОР ТПИ

## 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	666					16	65	631					Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	22 792	24 864	25 900	24 864	23 828	25 900	30 108	21 756				АСУ ТОР ТПИ
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	-------------

## Б4. Государственная итоговая аттестация

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	
7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108								108																			АСУ ПИП ТОР ТПИ
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216																			АСУ ТОР ТПИ

### Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16					4	12	92					3	4													АСУ ТОР ТПИ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практи ки
З.Е.	Часов всего

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межфакультетский в *п*-ом семестре

\*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: 09.06.01\_05.13.17-41

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

*К* - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена

\*\* - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа




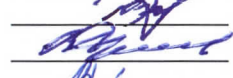

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 342 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36,8

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов к изучению	240		30	30	30	30	30	30	30	30				
Кредитов к переаттестации	0													
Часов аудиторных в неделю			8	8	2	1	0	0	0	0				
Часов всего в неделю			54	54	55,8	57,6	54	52,7						
Часов в сессию в неделю			0	27	0	0	0	27						
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	0	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 теоретической и прикладной информатики

Лемешко Б. Ю.  
 Тимофеев В. С.  
 Драгунов В. П.  
 Чубич В. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета прикладной математики и информатики, протокол №6 от 21.06.2017