

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06/11/2014

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

профиль/специализация: Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности)

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										Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Консультации*																					
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	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			

Б1. Дисциплины (модули)

Вариативная часть

1	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.Б1.1	3	108	50	36			36	2	12	58						Д3			2	2										Пип
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

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

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

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

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

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

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

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
-----	---------------------------	--------	---	----	----	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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
Вариативная часть модуля "История и философия науки (модуль)"																														
3.2	История и философия технических наук	Б1.В1.3.2	2	72	46	36				2	8									2	2									Философия
																				2	72									

4	Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности) (модуль)	Б1.4	13	468	70	18				6	46	398					6К	Д4	5											АИУС ЗИ ССОД
Базовая часть модуля "Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности) (модуль)"																														
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10									1	1									АИУС ЗИ ССОД
																				3	108									

Вариативная часть модуля "Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности) (модуль)"																														
4.2	Структура и алгоритмы информационно-измерительных и управляющих систем	Б1.В1.4.2	5	180	19					2	17																			АИУС ЗИ ССОД
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта:	Б1.В1.4.3	5	180	21					2	19																			АИУС ЗИ ССОД
	Датчики измерительных систем																													
	Методы и средства испытаний информационно-измерительных и управляющих систем																													
	Метрологическое обеспечение информационно-измерительных систем																													
	Оптические и голографические информационно-измерительные системы																													
	Помехоустойчивость информационно-измерительных и управляющих систем																													
	Радиоэлектронные информационно-измерительные и управляющие системы																													
	Теория надежности информационно-измерительных систем																													

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													АИУС ЗИ ССОД
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70					Д5														АИУС ЗИ ССОД

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	666						16	65 0	631 8							Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	22 792	24 864	25 900	24 864	23 828	25 900	30 108	21 756				АИУС ЗИ ССОД
---	--	---------	-----	----------	-----	--	--	--	--	--	----	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	-----------------

Б4. Государственная итоговая аттестация

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

Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16						4	12	92						3 4													АИУС ЗИ ССОД
---	---	--------	---	-----	----	--	--	--	--	--	---	----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

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: 27.06.01_05.11.16-41

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


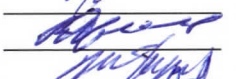
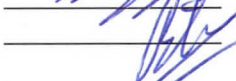
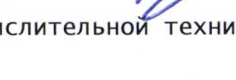

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 342 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36,8

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
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 автоматике и вычислительной техники
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой защиты информации
 Заведующий кафедрой автономных информационных и управляющих систем

 Пасынков Ю. А.
 Рева И. Л.
 Драгунов В. П.
 Трушин В. А.
 Легкий В. Н.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматике и вычислительной техники, протокол №6 от 21.06.2017