

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор

Распорядитель

"21" 06 2014



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Профиль/специализация: Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

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 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																												Число недель теоретического обучения в семестре												
			Всего	В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа	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	3	108					ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	-----	--	--	--	--	-----

#### Многосеместровые модули

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

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

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

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

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

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

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

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

у.у. у.у.

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											Философии
																				2	2											
																				2	2											

4	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (модуль)	Б1.4	13	468	70	18				6	46	398					6К	Д4	5													РПИРПУ ТОР	
<b>Базовая часть модуля "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (модуль)"</b>																																	

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10																						РПИРПУ ТОР	
<b>Вариативная часть модуля "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (модуль)"</b>																																		

4.2	Статистическая теория обнаружения и различения сигналов	Б1.В1.4.2	5	180	19					2	17																						РПИРПУ ТОР	
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта:	Б1.В1.4.3	5	180	21					2	19																						РПИРПУ ТОР	
	Математическое моделирование радиосигналов и помех																																	РПИРПУ ТОР
	Статистические методы цифровой обработки сигналов																																	РПИРПУ ТОР

**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															РПИРПУ ТОР	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70										2	72	3	108									РПИРПУ ТОР	

**Б3. Научные исследования**  
**Вариативная часть**

6	Научно-исследовательская работа	Б3.В1.6	194	698	666					16	65	631																						РПИРПУ ТОР
				4							0	8																						

**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																			РПиРПУ ТОР
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216														3	108				РПиРПУ ТОР
																										6	216				

### Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16						4	12	92						3	4												1	36	2	72							РПиРПУ ТОР
---	---	--------	---	-----	----	--	--	--	--	--	---	----	----	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	---	----	--	--	--	--	--	--	---------------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часов всего

#### Обозначения курсовых проектов:

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре

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

*Мп* - межфакультетский в *n*-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: 11.06.01\_05.12.04-41

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

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

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

*Г* - государственный экзамен

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

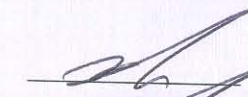
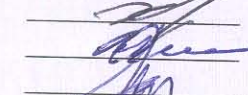

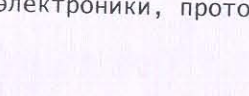

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 342 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36,8

	Кредитов	Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	233	30	30	28	27	28	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	2	1	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54	52,2	52,2	50,4	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 радиотехники и электроники  
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации  
 Заведующий кафедрой радиоприемных и радиопередающих устройств  
 Заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники

  
 Хрусталев В. А.  
  
 Хрусталев В. А.  
  
 Драгунов В. П.  
  
 Киселев А. В.  
  
 Спектор А. А.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №6 от 21.06.2017