

Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"21"

Направление: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

магистерская программа: Обработка и формирование сигналов в системах и устройствах цифрового телевидения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2018 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академической магистратуры

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину				
				в часах									Самостоятельная работа						Курсовые проекты				Курсовые работы				Расчётно-графические задания (работы), рефераты					Контрольные работы			
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная																													
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																									
											Консультации*																								
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)

Базовая часть

1	Философские и психологические проблемы творчества	Б1.1	2	72	25			18	8	2	5	47			1			1	1												ПиП
2	Психология и педагогика (высшей школы)	Б1.2	3	108	29			18	8	2	9	79			1			1	2	72											ПиП
3	Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Б1.3	5	180	68	18	18	18		2	12	112			1		1	1	3	1											ТОР
4	Иностранный язык	Б1.4	4	144	82			72	72	4	6	62					2	1	2	2	2	2									ИЯ ТФ
5	Управление инновациями	Б1.5	3	108	30	10		10		2	8	78	М3				3		2	2	1										КМ

Вариативная часть

6	Методы моделирования и оптимизации	Б1.В1.6	6	216	50	18		18	8	2	12	166			1		1	1	2	1											РПИРПУ
7	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Б1.В1.7	6	216	52	18		18		2	14	164			1		1	1	2	1											КТРС
8	Философия	Б1.В1.8	3	108	45	18		18	8	2	7	63					1		2	1											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
9	Научно-методический семинар	Б1.В1.9	6	216	75			54	34	6	15	141						ДЗ 1 2	1 1 2 72	1 1 2 72	1 1 2 72									РПиРПУ
10	Радиопомехи и помехоустойчивый прием	Б1.В1.10	4	144	83	36	18	18	18	2	9	61				3	3				2 4 1 4 144									РПиРПУ
11	Цифровое телевидение	Б1.В1.11	5	180	65	18	18	18	18	2	9	115				2	2			1 3 1 5 180										РПиРПУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

12.1	Нелинейные явления в устройствах современной микроволновой техники	Б1.В2.12.1	6	216	95	26	18	36	18	2	13	121			3		3				1.5 4, 1 5 2 6 216									РПиРПУ
12.2	Широкополосные усилители мощности и умножители частоты	Б1.В2.12.2																												РПиРПУ

По выбору 1 из 2

13.1	Компьютерные сети и телекоммуникации	Б1.В2.13.1	7	252	99	18	36	18	18	2	25	153			2		2			1 4 2 7 252										РПиРПУ
13.2	Высокостабильные возбудители радиопередатчиков	Б1.В2.13.2																												РПиРПУ

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть. Учебная практика

14	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.14	15	540	2					2		538						Д2													РПиРПУ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Вариативная часть. Производственная практика

15	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	Б2.В1.15	15	540	2					2		538						Д3			15 540										РПиРПУ
16	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.16	24	864	2					2		862						Д4				24 864									РПиРПУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

17	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.17	6	216								216										6 216									РПиРПУ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Факультативные дисциплины

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
18	Устройства управления инфокоммуникационных систем	Ф В1.18	4	144	48	18		18		2	10	96						ДЗ			¹ 2 ¹ 4 144									РПиРПУ

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: РТВМ-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	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			Число недель теоретического обучения в семестре											
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																			
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
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	

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36											СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 622 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 28,9

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	29	31	30	30								
Часов аудиторных в неделю		14	10	11,5	0								
Часов всего в неделю		52	54	62									
Часов в сессию в неделю		36	48	36									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	9	4	3	2	0								
Зачетов	10	4	2	3	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	0	0	0	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	7	5	1	1	0								
Контрольных работ	2	0	1	1	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	17
Вариативная часть	43
в том числе по выбору	13
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	120

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета радиотехники и электроники
 Заведующий кафедрой радиоприемных и радиопередающих устройств

_____ Киселев А. В.
 _____ Хрусталева В. А.
 _____ Киселев А. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №6 от 21.06.2018