Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Растригин Г.И.
"06" _____ 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

магистерская программа: Методы обработки информации в телекоммуникационных системах

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр
Год набора: 2015

Группы: РТСМ-51

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы: в зачетных единицах	Объем работы: в часах: Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная: Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации	Самостоятельная работа	Виды самостоятельной работы: Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы	Экзамены	Зачеты	1 курс: 1 семестр	1 курс: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 курс: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 курс: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 курс: 8 семестр	5 курс: 9 семестр	5 курс: 10 семестр	6 курс: 11 семестр	Кафедра, ведущая дисциплину
																			Число недель теоретического обучения в семестре											
																			18	18	18									
Б1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
1	Философские и психологические проблемы творчества	Б1.1	2	72	25			18	8	2	5	47			1			1	1 1 2 72											ПиП
2	Психология и педагогика (высшей школы)	Б1.2	3	108	29			18	8	2	9	79			1			1	1 1 3 108											ПиП
3	Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Б1.3	5	180	50	18	18			2	12	130			1		1		1 2 1 5 180											ТОР
4	Иностранный язык	Б1.4	4	144	82			72	72	4	6	62					2	1	2 2 2 72	2 2 2 72										ИЯ ТФ
5	Управление инновациями	Б1.5	3	108	30	10		10		2	8	78	3					3			0,6 1 0,6 3 108									ОКО
Вариативная часть																														
6	Методы моделирования и оптимизации	Б1.В1.6	5	180	50	18		18	8	2	12	130			1		1		1 2 1 5 180											РПиРПУ
7	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Б1.В1.7	5	180	52	18		18		2	14	128			1		1		1 2 1 5 180											КТРС
8	Философия	Б1.В1.8	3	108	45	18		18	8	2	7	63					1		1 2 1 3 108											Философии
9	Научно-методический семинар	Б1.В1.9	6	216	75			54	36	6	15	141						ДЗ 1 2	1 1 2 72	1 1 2 72	1 1 2 72									ТОР
10	Сети мобильной связи	Б1.В1.10	4	144	32			18	18	2	12	112		1				1	1 1 4 144											ТОР

11	Современные системы радионавигации	Б1.В1.11	4	144	65	18	18	18		2	9	79			2			Д2		3 1 4 144											ТОР

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

12.1	Цифровая обработка сигналов и изображений в инфокоммуникационных системах	Б1.В2.12.1	6	216	85		36	36	36	2	11	131				3	3			-	4 2 6 216										ТОР
12.2	Синтез линейных электрических цепей	Б1.В2.12.2																													ТОР

По выбору 1 из 2

13.1	Методы оценивания, обнаружения параметров и фильтрации сигналов в инфокоммуникационных системах	Б1.В2.13.1	10	360	113		18	72	54	4	19	247			2 3	2 3	2 3			3 1 6 216	2 2 4 144										ТОР
13.2	Современные видеосистемы	Б1.В2.13.2																													ТОР

По выбору 1 из 2

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

Вариативная часть. Учебная практика

14	Учебная практика: научно-исследовательская практика	Б2.В1.14	15	540	2					2		538						Д3			15 540										ТОР

Вариативная часть. Производственная практика

15	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.15	15	540	2					2		538						Д2		15 540											ТОР
16	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.16	24	864	2					2		862						Д4				24 864										ТОР

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

17	Защита выпускной квалификационной работы	Б3.17	6	216								216										6 216										ТОР

Факультативные дисциплины

18	Применение среды Matlab в исследованиях и разработке радиотехнических устройств и систем	Ф.В1.18	4	144	60			36		4	20	84			2 3			Д3 2		1 1 2 72	1 1 2 72										ТОР

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практики
З.Е.	*Часов в з.к.*

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен

Часов всего: 4320 **Часов аудиторных** 560

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	30	30								
Часов аудиторных в неделю		14	9	8,2	0								
Часов всего в неделю		56	57	58									
Часов в сессию в неделю		36	30	36									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ВКР и ГА в неделю					54								
Экзаменов	8	4	2	2	0								
Зачетов	12	5	3	3	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	1	1	0	0	0								
РГЗ, рефераты	10	5	3	2	0								
Контрольных работ	3	0	1	2	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	17
Вариативная часть	43
в том числе по выбору	16
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	120

Ответственный за образовательную программу — Хрусталев В. А.

Декан факультета радиотехники и электроники — Хрусталев В. А.

Заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники — Спектор А. А.

0 000065 740002

Образовательная программа принята ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №2/1 от 06.02.2015