

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"28" 06 2019



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 начала подготовки: 2018 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академической магистратуры

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс 2 курс 3 курс 4 курс 5 курс 6 курс											Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	Всего	в т.ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре														
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация						Консультации*			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	
																			18	18	18									
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	1												Пип
3	Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Б1.3	5	180	68	18	18	18		2	12	112			1			1	1												ТОР
4	Иностранный язык	Б1.4	4	144	82			72	72	4	6	62						2	1												ИЯ ТФ
5	Управление инновациями	Б1.5	3	108	30	10		10		2	8	78	3					3													КМ

Вариативная часть

6	Методы моделирования и оптимизации	Б1.В1.6	5	180	50	18		18	8	2	12	130			1			1	1												РПиРПУ	
7	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Б1.В1.7	5	180	52	18		18		2	14	128			1			1	1													КТРС
8	Философия	Б1.В1.8	3	108	45	18		18	8	2	7	63						1														Философии

Handwritten signature in blue ink.

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	36	6	15	141						ДЗ 1 2	1 2	1 2	1 2										ТОР
10	Основы автоматики и системы автоматического управления	Б1.В1.10	4	144	68	36		18	18	2	12	76			1			Д1	2 3 4	1 144											ТОР
11	Современные системы радионавигации	Б1.В1.11	4	144	65	18	18	18		2	9	79			2			Д2		1 3 4	1 144										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															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 6	1 216	2 4	2 144								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: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.14	15	540	2					2		538						ДЗ														ТОР
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть. Производственная практика

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

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

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

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

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

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - 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: РТСМ-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 614 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 22,1

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	30	30								
Часов аудиторных в неделю		17	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 ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	4	2	2	0								
Зачетов	12	5	3	3	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	0	0	0	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	11	6	3	2	0								
Контрольных работ	3	0	1	2	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	16
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 теоретических основ радиотехники

Спектор А. А.
 Хрусталева В. А.
 Спектор А. А.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №7 от 21.06.2019