

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Чиркин М.В.

"29" 03 2019 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа

Кафедра: Телекоммуникации и основы радиотехники

Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация:
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	34971	28.11.2014
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	32595	05.06.2014
		32619	09.06.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПимД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Декан ФРТ

/ Холопов И.С./

Зав. кафедрой РУС

/ Кириллов С.Н./

Зав. кафедрой ТОР

/ Витязев В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	Э	*	Э	Э	Э	К	К														*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К														*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К														*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К	К									*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	5	7	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
															Сем. 1 [16 нед]	Сем. 2 [16 нед]	Сем. 3 [16 нед]	Сем. 4 [16 нед]	Сем. 5 [16 нед]	Сем. 6 [16 нед]	Сем. 7 [16 нед]	Сем. 8 [8 нед]
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

Блок 1. Дисциплины (модули)**Обязательная часть**

+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	11112 22233 34444 55	11111 22233 34445 55556 678	36		45	125	125	4836	4836	2032	2032	1911	893	30.0	27.0	21.0	25.0	18	4		
+	Б1.О.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		5678						336	336	336	336										
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	128	128	94	66	2	2	1.5	2.5				
+	Б1.О.01.03	История	1					3	3	108	108	32	32	31	45	3							
+	Б1.О.01.04	Философия	2					3	3	108	108	32	32	31	45		3						
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	48	48	51	9	3							
+	Б1.О.01.06	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32	32	31	9	2							
+	Б1.О.01.07	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64	64	62	18					2	2		
+	Б1.О.01.08	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	16	47	9	2							
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	64	64		8	0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.01.10	Математика	1234					27	27	972	972	352	352	440	180	7.5	8	5.5	6				
+	Б1.О.01.11	Физика	123					17	17	612	612	224	224	262	126	5	7	5					
+	Б1.О.01.12	Информатика	12					9	9	324	324	96	96	147	81	5	4						
+	Б1.О.01.13	Инженерная и компьютерная графика		2	3			4	4	144	144	64	64	62	18		2.5	1.5					
+	Б1.О.01.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48	48	51	9				3				
+	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48	48	51	9			3					
+	Б1.О.01.16	Электроника		4				3	3	108	108	32	32	67	9			3					
+	Б1.О.01.17	Вычислительная математика		5				3	3	108	108	32	32	67	9				3				
+	Б1.О.01.18	Теория электрических цепей	34					9	9	324	324	112	112	131	81			4	5				
+	Б1.О.01.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств		5				3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.О.01.20	Общая теория связи	45				4	9	9	324	324	112	112	122	90				5	4			
+	Б1.О.01.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5	6			5	5	5	180	180	64	64	62	54					3	2		
+	Б1.О.01.22	Основы теории телетрафика		5				3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.О.02	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.03.02		3				3	3	108	108	32	32	67	9			3					
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в инженерной практике		3				3	3	108	108	32	32	67	9			3					
								128	128	4944	4944	2064	2064	1978	902	30	27	24	25	18	4		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Общие дисциплины для 11.03.02	35566 67	44566		56		40	40	1440	1440	544	544	574	322			4	5	12	17	2	
+	Б1.В.01.01	Оптические системы передачи	7			6		4	4	144	144	48	48	51	45						2	2	
+	Б1.В.01.02	Методы и средства измерения в ТКС		5				3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.В.01.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3	3	108	108	48	48	51	9						3		

+	Б1.В.01.04	Устройства приема сигналов в телекоммуникационных системах	6				3	3	108	108	48	48	24	36					3			
+	Б1.В.01.05	Устройства формирования сигналов в телекоммуникационных системах		6			3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.В.01.06	Цифровая обработка сигналов	5				3	3	108	108	48	48	24	36				3				
+	Б1.В.01.07	Распространение радиоволн и антеннофидерные устройства	6			5	6	6	216	216	64	64	107	45				3	3			
+	Б1.В.01.08	Основы программирования микропроцессорной техники		4			3	3	108	108	32	32	67	9			3					
+	Б1.В.01.09	Направляющие системы электросвязи	6				3	3	108	108	48	48	24	36					3			
+	Б1.В.01.10	Вычислительная техника и информационные технологии	3				4	4	144	144	48	48	51	45			4					
+	Б1.В.01.11	Электромагнитные поля и волны	5	4			5	5	180	180	64	64	73	43				2	3			
+	Б1.В.02	Стандарты и технологии ССПО	7			7	5	5	180	180	64	64	71	45						5		
+	Б1.В.03	Системы и сети связи с ПО	7	8			7	7	252	252	96	96	102	54						4	3	
+	Б1.В.04	Основы теории беспроводной радиосвязи	8	7			5	5	180	180	64	64	62	54						2	3	
+	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры в СПР	8			7	5	5	180	180	64	64	71	45						2	3	
+	Б1.В.06	Устройства преобразования и обработки информации в СПР	7	8		8	6	6	216	216	80	80	91	45						3	3	
+	Б1.В.07	Основы цифровой модуляции и кодирования		6			3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.В.08	ЭМС телекоммуникационных систем		7			3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.09	Обработка сигналов на ЦСП		7			3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			7		4	4	144	144	48	48	87	9						4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование ТКС в среде Simulink			7		4	4	144	144	48	48	87	9						4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в СПР			7		4	4	144	144	48	48	87	9						4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3	3	108	108	40	40	59	9							3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Преддипломный курс		8			3	3	108	108	40	40	59	9							3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	УИР		8			3	3	108	108	40	40	59	9							3	
							84	84	3024	3024	1144	1144	1270	610			4	5	12	20	28	15
							212	212	7968	7968	3208	3208	3248	1512	30	27	28	30	30	24	28	15

Блок 2.Практика**Обязательная часть**

+	Б2.О.01	Учебная практика			23			5	5	180	180	162	4		18		3	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				3	3	108	108	99	2		9		3					
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		3				2	2	72	72	63	2		9			2				
+	Б2.О.02	Производственная практика			68			15	15	540	540	522	4		18					6	9	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	207	2		9					6		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	315	2		9						9	
								20	20	720	720	684	8		36		3	2		6	9	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика			7		2	2	72	72	63	2		9						2	
							2	2	72	72	63	2		9						2	
							22	22	792	792	747	10		45		3	2		6	2	9

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	162	13		54							6
---	-------	---	---	--	--	--	---	---	-----	-----	-----	----	--	----	--	--	--	--	--	--	---

										6	6	216	216	162	13		54										6
										6	6	216	216	162	13		54										6
ФТД.Факультативы																											
+	ФТД.01	Интеллектуальные сети			3					2	2	72	72	32	32	40					2						
+	ФТД.02	Современные методы кодирования и модуляции			5					2	2	72	72	32	32	40							2				
+	ФТД.03	Методы обработки речевых и видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах			7					2	2	72	72	32	32	40										2	
										6	6	216	216	96	96	120					2			2			2
										6	6	216	216	96	96	120					2			2			2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб		Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1128								30	20		1128								30	22		2256								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128								30			1128								30			2256								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										49,5										51,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										45										49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										22										23															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										22										23															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3										3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	384	196	48	140		480	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	352	124	88	140		440	180	27	ТО: 16 Э: 4		2052	736	320	136	280		920	396	57	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	Экз(4) За(5)	1128	432	196	48	188		480	216	30		Экз(4) За(3)	1020	400	124	88	188		440	180	27		Экз(8) За(8)	2148	832	320	136	376		920	396	57			12345678		
2	Б1.О.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48							48	48			48							96	96			96							12345678		
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	32			32		33	7	2		За	72	32			32		33	7	2		За(2)	144	64			64		66	14	4			1234		
4	Б1.О.01.03	История	Экз	108	32	16		16		31	45	3												Экз	108	32	16		16		31	45	3			1			
5	Б1.О.01.04	Философия												Экз	108	32	16		16		31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3			2		
6	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48	32	16			51	9	3												За	108	48	32	16			51	9	3			1			
7	Б1.О.01.06	Правовое регулирование инженерной деятельности	За	72	32	16		16		31	9	2												За	72	32	16		16		31	9	2			1			
8	Б1.О.01.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16				47	9	2												За	72	16	16				47	9	2			1			
9	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	18	16	4		12		2	0,5			За	18	16	4		12			2	0,5		За(2)	36	32	8		24			4	1		1234			
10	Б1.О.01.10	Математика	Экз	270	96	48		48		129	45	7,5		Экз	288	96	48		48		147	45	8		Экз(2)	558	192	96		96		276	90	16			1234		
11	Б1.О.01.11	Физика	Экз	180	64	32	16	16		71	45	5		Экз	252	96	32	32	32		120	36	7		Экз(2)	432	160	64	48	48		191	81	12			123		
12	Б1.О.01.12	Информатика	Экз	180	48	32	16			87	45	5		Экз	144	48	24	24		60	36	4		Экз(2)	324	96	56	40			147	81	9			12			
13	Б1.О.01.13	Инженерная и компьютерная графика											За	90	32		32		49	9	2,5			За	90	32		32			49	9	2,5			23			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(3)											Экз(8) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)													108	99	2			97		9	3	2			108	99	2			97	9	3	2				
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)											ЗаО	108	99	2			97		9	3	2		ЗаО	108	99	2			97	9	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											6									8						

