

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль "Сети связи и системы коммутации"

Учебные планы:

- [очная форма обучения, год набора 2016](#)
- [заочная форма обучения, год набора 2016](#)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Донской государственный технический университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 30.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

на 2016-2017 учебный год

по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль "Сети связи и системы коммутации"

Кафедра: Радиоэлектроника

Факультет: ТСЭ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- проектная
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	174
	06.03.2015

Согласовано

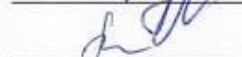
Проректор по МР

 / Шумская Н.Н./

Проректор по УР

 / Бабенков Ю.И./

Председатель НМС по УГН

 / Звездина М.Ю./

Зав. кафедрой

 / Звездина М.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	К	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																					Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																					Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
IV																Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
Э	Теоретическое обучение	18	18	36	18	13 1/3	31 1/3	18	16 2/3	34 2/3	15	11	26	128
Э	Экзамнационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2	2	4	21
П	Учебная практика (рассред.)					4 2/3	4 2/3							4 2/3
П	Производственная практика								5 1/3	5 1/3		6	6	11 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	8	10	37
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

Б1.В.ОД.9	Сети и системы радиосвязи	88	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13			
Б1.В.ОД.10	Антенны и распространение радиоволн	88	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-34			
Б1.В.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика	4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ОД.12	Специальные главы математики	53	ПК-9											
Б1.В.ОД.13	Электромагнитные поля и волны	88	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ОД.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	88	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-28			
Б1.В.ОД.15	Вычислительная техника и информационные технологии	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-27					
Б1.В.ОД.16	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	88	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-29	ПК-31
Б1.В.ОД.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	88	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б1.В.ОД.18	Цифровая обработка сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-30	ПК-33		
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология и политология	59	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Личность в виртуальной реальности	59	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4						
Б1.В.ДВ.2.1	Проблемы современной фундаментальной науки	82	ОК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы современной прикладной науки	82	ОК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование в среде Mathcad	82	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.3.2	Математические программные пакеты	82	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Учебно-исследовательская работа	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы научного эксперимента	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Аттестационно-исследовательская работа студента	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.5.2	Изобретательская деятельность	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.6.1	Радиоэлектроника для бизнес центров	88	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-33		
Б1.В.ДВ.6.2	Электронная оргтехника	88	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-33		
Б1.В.ДВ.7.1	Основы конструирования и технологии производства РЭС	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15
Б1.В.ДВ.7.2	Основы компьютерного проектирования РЭС	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные разделы дисциплины: Цифровая обработка сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-27	ПК-28			
Б1.В.ДВ.8.2	Цифровая обработка одномерных и двумерных сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-27	ПК-28			
Б1.В.ДВ.9.1	Сети связи	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ДВ.9.2	Системы подвижной связи	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б2	Практики		ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-27	ПК-28
			ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34						

Б2.У.1	Учебная практика	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7	ПК-8								
Б2.П.1	Производственная практика	ОК-6 ПК-9 ПК-34	ОПК-2 ПК-10	ОПК-3 ПК-11	ОПК-4 ПК-14	ОПК-5 ПК-15	ОПК-6 ПК-27	ОПК-7 ПК-28	ПК-1 ПК-29	ПК-2 ПК-30	ПК-3 ПК-31	ПК-7 ПК-32	ПК-8 ПК-33
Б2.П.2	Преддипломная практика	ОК-6 ПК-6	ОПК-2 ПК-7	ОПК-3 ПК-8	ОПК-4 ПК-9	ОПК-5 ПК-10	ОПК-6 ПК-11	ОПК-7 ПК-12	ПК-1 ПК-13	ПК-2 ПК-14	ПК-3 ПК-15	ПК-4	ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-6 ПК-8	ОПК-2 ПК-9	ОПК-3 ПК-10	ОПК-4 ПК-11	ОПК-5 ПК-12	ОПК-6 ПК-13	ОПК-7 ПК-14	ПК-1 ПК-15	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
ФТД.1	Основы нравственности	76	ОК-1	ОК-6	ОК-7								
ФТД.2	Основы православной культуры	76	ОК-1	ОК-6	ОК-7								
ФТД.3	Духовно-нравственные основы мировых религий	46	ОК-1	ОК-6	ОК-7								

Министерство образования и науки Российской Федерации
Донской государственный технический университет



Ректор Месхи Б.Ч.
"30" 06 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 30.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

на 2016-2017 учебный год

по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль "Сети связи и системы коммутации"

Кафедра: Радиозлектроника

Факультет: ТСЭ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- проектная
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 174

06.03.2015

Согласовано

Проректор по МР

Шумская Н.Н. / Шумская Н.Н./

Проректор по УР

Бабенков Ю.И. / Бабенков Ю.И./

Председатель НМС по УГН

Звездина М.Ю. / Звездина М.Ю./

Зав. кафедрой

Звездина М.Ю. / Звездина М.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
	К																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
	П																			П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	36	36	36		143
Э	Экзаменационные сессии	5	6	6	6		23
У	Учебная практика	4 2/3					4 2/3
П	Производственная практика					11 1/3	11 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	7 1/3	10	10	10	8 2/3	46
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов		27					
Групп		1					

7,17	1																																2					3				4				5				6				7				8				9				10				15				16				17				22				23				24				25				43				44				45				46				47				48				49				73				74				75				76				77				78				79				103				104				105				106				107				108				109				133				134				135				136				137				138				139				163				164				165				166				167				168				169				248				###				250.00				251				252				253			
	Индекс	Наименование	Формы контроля									Всего часов									ЗЕТ									Распределение по курсам																																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в %	Пр.Ауд (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Код																																																																																																																																																																																														
			Экзам			Зачеты			Курсовые проекты			Курсовые работы			Контакты			По плану			Факт			в том числе			Контр. оц.			Эксп. оц.			Факт			Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5																																																																																																																																																																																													
			мены			ты			ты с оценкой			е работы			е			ЗЕТ			Факт			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			Лек			Лаб			Пр			КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ			Лек			Лаб									Пр			КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ			Лек			Лаб			Пр			КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ																																																																																																																																																												
			Зачеты			Курсовые проекты			Курсовые работы			Контакты			По плану			Факт			в том числе			Контр. оц.			Эксп. оц.			Факт			Лек			Лаб			Пр			КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ			Лек			Лаб			Пр			КСР									СРС			Контр. оц.			ЗЕТ																																																																																																																																																																																							
			Экзам			Зачеты			Курсовые проекты			Курсовые работы			Контакты			По плану			Факт			в том числе			Контр. оц.			Эксп. оц.			Факт			Лек			Лаб			Пр			КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ			Лек			Лаб			Пр									КСР			СРС			Контр. оц.			ЗЕТ																																																																																																																																																																																				
4	Итого																																27	18	8	1	3	52	8968	8968	1359	8421	240	240	72	40	80	148	1,712	58	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	26	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																													
5	Итого по ООП (без факультативов)																																27	18	8	1	3	52	8968	8968	1359	8421	240	240	72	40	80	148	1,712	58	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	26	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																													
6	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
7	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
8	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
9	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
10	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
11	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
12	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
13	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72	40	80	148	1,712	51	80	42	74	158	1,738	55	72	68	46	161	1,597	54	70	44	64	140	1,374	47	-	-	-	-	35.1%																																																																																																																																																																																												
14	Б1.Б	Базовая часть	14	9	3	1	1	27	3816	3816	688	3128	106	106	68	30	76	137	1,381	47	48	18	46	89	951	32	16	12	20	48	480	16	20	8	20	32	316	11	-	-	-	42.4%																																																																																																																																																																																																																											
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	23	85	3	3	6																											57.1%		10																																																																																																																																																																																																																									
16	Б1.Б.2	Философия	2					2	144	144	26	118	4	4																												71.4%		59																																																																																																																																																																																																																									
17	Б1.Б.3	Иностранный язык			1			11	144	144	22	122	4	4	2																											80%		44																																																																																																																																																																																																																									
24	Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	144	144	24	120	4	4	2																											83.3%		44																																																																																																																																																																																																																									
27	Б1.Б.5	Инженерная экономика и маркетинг				3		3	144	144	24	120	4	4																												66.7%		7																																																																																																																																																																																																																									
30	Б1.Б.6	Культура устной и письменной речи	2					2	72	72	17	55	2	2																												66.7%		23																																																																																																																																																																																																																									
33	Б1.Б.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2	108	108	21	87	3	3																												66.7%		92																																																																																																																																																																																																																									
36	Б1.Б.8	Психология личности и группы		1				1	72	72	17	55	2	2	6																											50%		59																																																																																																																																																																																																																									
39	Б1.Б.9	Математический анализ	11					1111	504	504	67	417	14	14	22																											52.2%		53																																																																																																																																																																																																																									
42	Б1.Б.10	Физика	11					11	468	468	79	389	13	13	16																											30%		34																																																																																																																																																																																																																									
45	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	144	144	24	120	4	4																												50%		53																																																																																																																																																																																																																									
48	Б1.Б.12	Экология	4					4	72	72	17	55	2	2																												33.3%		63																																																																																																																																																																																																																									
51	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	21	87	3	3																												33.3%		63																																																																																																																																																																																																																									
54	Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1				11	252	252	59	193	7	7	14																											20%		82																																																																																																																																																																																																																									
57	Б1.Б.15	Дискретная математика	2					2	180	180	31	149	5	5																												37.5%		53																																																																																																																																																																																																																									
60	Б1.Б.16	Общая теория связи	3	3				3	252	252	45	207	7	7																												33.3%		88																																																																																																																																																																																																																									
63	Б1.Б.17	Электроника	2					2	144	144	24	120	4	4																												33.3%		88																																																																																																																																																																																																																									
66	Б1.Б.18	Теория электрических цепей	2	2				22	288	288	48	240	8	8																												33.3%		88																																																																																																																																																																																																																									
69	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3					3	180	180	27	153	5	5																												33.3%		88																																																																																																																																																																																																																									
72	Б1.Б.20	Проектирование и эксплуатация сетей связи	4					4	216	216	42	174	6	6																												50%		88																																																																																																																																																																																																																									
75	Б1.Б.21	Физическая культура	2					2	72	72	10	62	2	2																													33.3%		21																																																																																																																																																																																																																								
76	Итого по блоку Б1																																27	18	8	1	3	52	7780	7780	1359	8421	207	207	72																																																																																																																																																																																																																								

Б1.В.ОД.9	Сети и системы радиосвязи	88	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13			
Б1.В.ОД.10	Антенны и распространение радиоволн	88	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-34			
Б1.В.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика	4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ОД.12	Специальные главы математики	53	ПК-9											
Б1.В.ОД.13	Электромагнитные поля и волны	88	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ОД.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	88	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-28			
Б1.В.ОД.15	Вычислительная техника и информационные технологии	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-27					
Б1.В.ОД.16	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	88	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-29	ПК-31
Б1.В.ОД.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	88	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б1.В.ОД.18	Цифровая обработка сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-30	ПК-33		
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология и политология	59	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Личность в виртуальной реальности	59	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4						
Б1.В.ДВ.2.1	Проблемы современной фундаментальной науки	82	ОК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы современной прикладной науки	82	ОК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование в среде Mathcad	82	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.3.2	Математические программные пакеты	82	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Учебно-исследовательская работа	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы научного эксперимента	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Аттестационно-исследовательская работа студента	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.5.2	Изобретательская деятельность	88	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.6.1	Радиоэлектроника для бизнес центров	88	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-33		
Б1.В.ДВ.6.2	Электронная оргтехника	88	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-33		
Б1.В.ДВ.7.1	Основы конструирования и технологии производства РЭС	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15
Б1.В.ДВ.7.2	Основы компьютерного проектирования РЭС	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные разделы дисциплины: Цифровая обработка сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-27	ПК-28			
Б1.В.ДВ.8.2	Цифровая обработка одномерных и двумерных сигналов	88	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-27	ПК-28			
Б1.В.ДВ.9.1	Сети связи	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ДВ.9.2	Системы подвижной связи	88	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б2	Практики		ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-27	ПК-28
			ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34						

