

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									215	215		7740	7740	3359	3573.4	807.6	
<b>Обязательная часть</b>									78	78		2808	2808	1316.05	1222.75	269.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102.6	79.75	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Физика	12					11	11	36	396	396	166.7	162	67.3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	36	144	144	88.25	55.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Высшая математика	12					12	12	36	432	432	184.7	180	67.3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Организация и управление предприятиями		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Схемотехника		4		4		3	3	36	108	108	53.25	54.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экология		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Материалы электронной техники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Социология		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теоретические основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Микропроцессорные устройства		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									137	137		4932	4932	2042.95	2350.65	538.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Физика (спецглавы)		3				3	3	36	108	108	54.25	53.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Электроника			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Математические модели в сетях связи		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Технологии программирования	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория электрических цепей	3					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Теория электрической связи		4			4	3	3	36	108	108	52.25	55.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4					4	4	36	144	144	52.35	91.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Системы радиосвязи	4					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Прикладные пакеты моделирования	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Цифровая обработка сигналов		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Техническая электродинамика			5			3	3	36	108	108	50.25	57.75		

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-22-1-11-С3.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы беспроводных коммуникаций, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
30	1080	176	48	278	8.8		468.25	100.95	30	1080	174	42	266	10.65		452.75	134.6	30	1080	182	106	166	8.55		516.5	100.95	29	1044	174	118	142	13.55		529.15	67.3
28	1008	162	40	266	8.55		430.5	100.95	25	900	140	34	224	10.15		357.25	134.6	9	324	54	22	58	2.85		153.5	33.65	10	360	68	44	56	4		188	
3	108	20		30	2.35		22	33.65																											
									3	108	20		30	2.35		22	33.65																		
3	108			50	0.25		57.75		3	108			50	2.35		22	33.65																		
2	72	14		20	0.25		37.75																												
																		3	108	20		30	0.25		57.75										
3	108	20	14	16	0.25		57.75																												
5	180	26	18	28	2.35		72	33.65	6	216	36	18	36	2.35		90	33.65																		
6	216	36		54	2.35		90	33.65	6	216	36		54	2.35		90	33.65																		
									3	108	20		30	0.25		57.75																			
																											3	108	20	14	16	3.25		54.75	
																		4	144	20	14	16	2.35		58	33.65									
																											2	72	14	8	12	0.25		37.75	
2	72	14	8	12	0.25		37.75																												
									2	72	14	8	12	0.25		37.75																			
2	72	14		20	0.25		37.75																												
									2	72	14	8	12	0.25		37.75																			
																		2	72	14	8	12	0.25		37.75										
																											2	72	14	8	12	0.25		37.75	
																											3	108	20	14	16	0.25		57.75	
2	72	18		36	0.25		17.75																												
2	72	14	8	12	0.25		37.75		5	180	34	8	42	0.5		95.5		21	756	128	84	108	5.7		363	67.3	19	684	106	74	86	9.55		341.15	67.3
2	72	14	8	12	0.25		37.75																												
									3	108	20		30	0.25		57.75																			
									2	72	14	8	12	0.25		37.75																			
																		3	108	22	10	22	0.25		53.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																		4	144	20	14	16	2.35		58	33.65									
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																		5	180	26	18	22	2.35		78	33.65									
																											3	108	20	14	16	2.25		55.75	
																											4	144	20	14	16	2.35		91.65	
																											3	108	20	14	16	0.25		57.75	
																											5	180	26	18	22	2.35		78	33.65
																											4	144	20	14	16	2.35		58	33.65



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-6; УК-5; УК-1
4	Кафедра иностранных и русского	УК-5; УК-4
6	Кафедра информатики и	ОПК-4
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
6	Кафедра информатики и	ОПК-3; ОПК-4; УК-1; ОПК-5
25	Кафедра Физики	ОПК-2; ОПК-1; УК-1
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8; УК-10
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-3; УК-2; УК-9
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-4; ОПК-2
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-2
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ОПК-4
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8; УК-2
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-2; ОПК-1
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-9; УК-10
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-2
31	Кафедра Социально-политических	УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-2; ОПК-1
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-1; ПК-1
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ПК-3
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-3
25	Кафедра Физики	ОПК-1; УК-1; ПК-3
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-3
12	Кафедра сетей связи и передачи	ОПК-3; ПК-5; ПК-3
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4; ПК-12
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-6; ПК-14
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ПК-3
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ПК-3
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-4; ПК-9; ПК-11
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-10; ПК-13; ПК-15
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-1
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-4; ПК-3
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-3; ПК-3
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-2; ОПК-1; ПК-3

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Компьютерное моделирование и реализация цифровых систем		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Теория телетрафика		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Технологии беспроводного доступа	5			5		4	4	36	144	144	55.35	55	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Обработка данных в системах беспроводных коммуникаций	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Приёмопередающие устройства в системах беспроводных коммуникаций	5		6	6		9	9	36	324	324	121.6	168.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Основы разработки систем на кристалле	6					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Оборудование беспроводных сетей	6			6		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Современные стандарты беспроводных коммуникаций	67				7	9	9	36	324	324	122.7	134	67.3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	7	6				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.26	Технологии измерений и мониторинга в системах беспроводных коммуникаций		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.27	Волоконно-оптические системы связи транспортных сетей		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.28	Основы деловых коммуникаций		7				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.29	Проектирование беспроводных сетей	7			7		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.30	Медиатехнологии в системах беспроводных коммуникаций		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.31	Системы радиодоступа пятого поколения	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.32	Мониторинг и анализ качественных показателей в беспроводных сетях	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>68.35</b>	<b>78</b>	<b>33.65</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы программно-конфигурируемого радио	7					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковые и радиорелейные линии связи	7					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Протоколы, сервисы и услуги в IP-сетях	6					3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Принципы построения и администрирования WLAN	6					3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Секции по видам спорта		234							328	328	132.75	195.25	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>756</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>8</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>324</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	324		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>324</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>324</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	216		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108	108		





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-2; ПК-22
1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-1; ПК-13; ПК-22
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-4; ПК-14
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-11
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-3
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-4; ПК-8; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-1; ПК-9
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-4; ПК-11
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-4; ПК-2
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-5; ПК-4; ПК-12
31	Кафедра Социально-политических	УК-4; ПК-7
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-22; ПК-23
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-3; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-5
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-4; ПК-3; ПК-2
		<b>ПК-1; ПК-11</b>
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-1; ПК-11
		<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
12	Кафедра сетей связи и передачи	ПК-11; ПК-12; ПК-13
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-11; ПК-12; ПК-13
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
		<b>УК-3; ОПК-4</b>
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-4; УК-3
		<b>ОПК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-3</b>
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ОПК-2
		<b>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-22; ПК-23</b>
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-22; ПК-23
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216	21	195	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216	21	195	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	21	195	
<b>ФТД. Факультативы</b>									14	14		2808	2808	1931.5	750.5	126
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	<b>Подготовка офицеров запаса</b>	688	457							945	945	594	297	54
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.01	Теоретические занятия в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.02	Учебный сбор									216	216	144	72	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	<b>Подготовка сержантов запаса</b>	6	34	56						702	702	444	222	36
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.02	Учебный сбор									216	216	144	72	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	<b>Подготовка солдат запаса</b>	6	4	56						657	657	414	207	36
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Факультативы 1		1234567				7	7	36	252	252	239.75	12.25	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Факультативы 2		1234567				7	7	36	252	252	239.75	12.25	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-22-1-11-С3.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы беспроводных коммуникаций, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2																											
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль								
2	72	20		48	0.5		3.5		2	72	20		48	0.5		3.5		2	189	20		126	0.5		42.5		2	495	20		330	0.5		144.5									



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		<b>ОПК-3; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8; УК-1; ОПК-4; УК-7; УК-4; УК-3; УК-2; УК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-22; ПК-23</b>
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-3; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8; УК-1; ОПК-4; УК-7; УК-4; УК-3; УК-2; УК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-22; ПК-23
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	