

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									213	213		7668	7668	3403.55	3490.5	773.95	580	
<b>Обязательная часть</b>									77	77		2772	2772	1313.95	1222.5	235.55	278	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Экология		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Физика	12					11	11	36	396	396	166.7	162	67.3	50	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Высшая математика	12					12	12	36	432	432	184.7	180	67.3	48	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102.6	79.75	33.65	48	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Философия	2					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Теоретические основы электротехники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Организация и управление предприятиями		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Компоненты электронной техники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Материалы электронной техники		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Микропроцессорные устройства		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теоретические основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Схемотехника		4		4		3	3	36	108	108	53.25	54.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Социология		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		8				4	4	36	144	144	88.25	55.75			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									136	136		4896	4896	2089.6	2268	538.4	302	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		12	
<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	Технологии программирования	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Многоканальные телекоммуникационные системы	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Математические модели в сетях связи		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электроника			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Теория электрической связи		4		4		3	3	36	108	108	52.25	55.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	4					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы построения компьютерных сетей	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей и сетей доступа	4	5		5		7	7	36	252	252	105.6	112.75	33.65	16	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-21-2-1.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	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	28	1008	174	106	154	6.45		500.25	67.3	31	1116	180	124	146	15.65		515.75	134.6
28	1008	162	40	266	8.55		430.5	100.95	25	900	140	34	224	10.15		357.25	134.6	8	288	54	22	58	0.75		153.25		8	288	54	36	44	3.75		150.25	
3	108	20		30	2.35		22	33.65																											
3	108	20	14	16	0.25		57.75																												
2	72	14	8	12	0.25		37.75																												
2	72	14		20	0.25		37.75																												
2	72	18		36	0.25		17.75																												
2	72	14		20	0.25		37.75																												
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			50	0.25		57.75		3	108			50	2.35		22	33.65																		
									3	108	20		30	2.35		22	33.65																		
									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																			
																		2	72	14	8	12	0.25		37.75										
																		3	108	20		30	0.25		57.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																											3	108	20	14	16	0.25		57.75	
																											2	72	14	8	12	0.25		37.75	
																		3	108	20	14	16	3.25		54.75										
2	72	14	8	12	0.25		37.75		5	180	34	8	42	0.5		95.5		20	720	120	84	96	5.7		347	67.3	23	828	126	88	102	11.9		365.5	134.6
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																			
																		4	144	20	14	16	2.35		58	33.65									
																		4	144	20	14	16	2.35		58	33.65									
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
																											3	108	20	14	16	0.25		57.75	
																											3	108	20	14	16	2.25		55.75	
																											5	180	26	18	22	2.35		78	33.65
																											4	144	20	14	16	2.35		58	33.65
																											4	144	20	14	16	2.35		58	33.65

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-21-2-1.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8										
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
28	1008	168	96	154	13.55		475.5	100.95	25	900	146	102	118	12.05		421	100.95	27	972	172	120	140	11.3		427.75	100.95	14	504	96	52	90	3.1		229.25	33.65
4	144	28	8	32	0.5		75.5																				4	144	36	10	42	0.25		55.75	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-21-2-1.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
6	Кафедра информатики и	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
52	Кафедра экологической безопасности	УК-2; УК-8
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-10
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
6	Кафедра информатики и	ОПК-4
25	Кафедра Физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4; УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-1; УК-5; УК-6
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ОПК-2
28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-2; УК-3; УК-9
45	Кафедра конструирования и	ОПК-2; ОПК-3
45	Кафедра конструирования и	ОПК-2; ОПК-3
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ОПК-2
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-2; ОПК-4
31	Кафедра Социально-политических	УК-3; УК-5; УК-10
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ОПК-4
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8; УК-10
34	Кафедра защищенных систем связи	ОПК-1; ПК-22
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ПК-22
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-22
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-12
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-9; ПК-32
12	Кафедра сетей связи и передачи	ПК-22; ПК-23; ПК-39
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-14; ПК-24
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-11
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-2; ПК-22
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-3; ПК-22
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ПК-22
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-13; ПК-15; ПК-32
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-32
9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-1; ПК-33; ПК-34

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-21-2-1.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2021

				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	Интер часы		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	4	5			5	7	7	36	252	252	104.6	113.75	33.65	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Безопасность компьютерных сетей	5	6			6	7	7	36	252	252	104.6	113.75	33.65	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Инженерно-технические методы защиты информации		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Основы деловых коммуникаций		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Защищенные операционные системы	5	6				8	8	36	288	288	118.6	135.75	33.65			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Маршрутизация и коммутация в компьютерных сетях	56					9	9	36	324	324	120.7	136	67.3	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Сети связи пятого поколения (5G)	6				6	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Основы криптографии с открытыми ключами	6					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Разработка защищенных приложений		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Нормативно-правовые документы по защите информации	7	6				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	7					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.26	Основы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	7			7		4	4	36	144	144	71.35	39	33.65	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.27	Безопасность беспроводных локальных сетей		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.28	Эксплуатация уязвимостей программного обеспечения		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.29	Защита информации в центрах обработки данных		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.30	Межсетевое экранирование	8					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.31	Основы стеганографии		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.32	Защита операционных систем сетевых устройств		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>		<b>12</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность IP-телефонии		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		12		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита голосового трафика в IP-сетях		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>		<b>16</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления инфокоммуникациями		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технической эксплуатации сетей связи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16		
<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>											21	21	756	756					
<b>Обязательная часть</b>											12	12	432	432	432				
<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>											9	9	324	324	324				
<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					





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-13; ПК-22; ПК-39
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-13; ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-37
31	Кафедра Социально-политических	УК-4; ПК-10
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-14
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-32
12	Кафедра сетей связи и передачи	ПК-9; ПК-22; ПК-38
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-14
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-12; ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-37
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-25
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-28; ПК-29
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-12; ПК-25
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-13; ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-14; ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-25
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-12; ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-14
		<b>ПК-24</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-24
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-24
		<b>ПК-8; ПК-12; ПК-31</b>
1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-8; ПК-12; ПК-31
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-8; ПК-12; ПК-31
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
		<b>УК-3; ОПК-4</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	УК-3; ОПК-4
		<b>УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
		<b>ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-31; ПК-32; ПК-39</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-31; ПК-32



План Учебный план бакалавриата '11.03.02-О-21-2-1.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2021

			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	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-исследовательская практика			8			3	3	36	108	108	108			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216	21	195		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>195</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	21	195		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									14	14		2808	2808	1931.5	750.5	126	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Факультативы 1		123456 7				7	7	36	252	252	239.75	12.25		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Факультативы 2		123456 7				7	7	36	252	252	239.75	12.25		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	<b>Подготовка офицеров запаса</b>	<b>688</b>	<b>457</b>							<b>945</b>	<b>945</b>	<b>594</b>	<b>297</b>	<b>54</b>	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	<b>Подготовка сержантов запаса</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>56</b>						<b>702</b>	<b>702</b>	<b>444</b>	<b>222</b>	<b>36</b>	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	<b>Подготовка солдат запаса</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>56</b>						<b>657</b>	<b>657</b>	<b>414</b>	<b>207</b>	<b>36</b>	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-22; ПК-23; ПК-39
		<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-37; ПК-38; ПК-39</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-37; ПК-38; ПК-39
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	