Учебный план бакалавриата, код направления 11.03.02, профиль : Сети связи и системы коммутации, год начала подготовки 2018

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1234			9	9	36	324	324	136	188		
+	Б1.Б.02	Теоретические основы информатики	1				8	8	36	288	288	144	108	36	
+	Б1.Б.03	Элементарная математика	1				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.Б.04	Линейная алгебра и геометрия		1			5	5	36	180	180	72	108		
+	Б1.Б.05	Физика	1				6	6	36	216	216	72	108	36	
+	Б1.Б.06	История	2				2	2	36	72	72	32	4	36	
+	Б1.Б.07	История народов Чеченской республики		2			2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.Б.09	Сети связи	2				5	5	36	180	180	64	80	36	
+	Б1.Б.10	Программирование		2			5	5	36	180	180	96	84		
+	Б1.Б.11	Физические основы электроники		2			4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.Б.12	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах	2				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.Б.13	Общая теория связи	3				9	9	36	324	324	68	202	54	
+	Б1.Б.14	Архитектура систем коммутации	3				5	5	36	180	180	68	58	54	
+	Б1.Б.15	Проектирование сетей связи	4			4	15	15	36	540	540	68	409	63	
+	Б1.Б.16	Электроника и схемотехника	34				8	8	36	288	288	136	80	72	
+	Б1.Б.17	Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях		6			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	6				5	5	36	180	180	68	58	54	
+	Б1.Б.19	Экономика отрасли инфокоммуникаций		6			5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.Б.20	Философия	7				5	5	36	180	180	68	58	54	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		123			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**328**			
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		123456						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328			
							112	112		4360	4360	1806	1987	567	
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Основы ОС Linux и интернета вещей		1			4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.В.02	Защита информации		5			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.03	Системное администрирование	4	3			10	10	36	360	360	136	170	54	
+	Б1.В.04	Сети абонентского доступа	5				5	5	36	180	180	68	67	45	
+	Б1.В.05	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5				5	5	36	180	180	68	67	45	
+	Б1.В.06	Электропитание систем и устройств телекоммуникаций		5			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.07	Масштабирование сетей	6				9	9	36	324	324	68	202	54	
+	Б1.В.08	Бизнес-процессы операторов связи		6			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.09	Системы управления инфокоммуникациями		7			6	6	36	216	216	68	148		
+	Б1.В.10	Самоорганизующиеся сети		7			5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.В.11	Сети NGN	7	8			7	7	36	252	252	88	101	63	
+	Б1.В.12	Протоколы, сервисы и услуги в IP-сетях	7	8			8	8	36	288	288	88	137	63	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**34**			8	**8**		**288**	**288**	**136**	**152**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		34			8	8	36	288	288	136	152		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и информационные технологии		34			8	8	36	288	288	136	152		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**				7	**7**		**252**	**252**	**68**	**130**	**54**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование инфокоммуникационных сетей и систем	5				7	7	36	252	252	68	130	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные инфокоммуникационные системы	5				7	7	36	252	252	68	130	54	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**6**	**5**		**6**	10	**10**		**360**	**360**	**136**	**170**	**54**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы мобильной связи	6	5		6	10	10	36	360	360	136	170	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы систем мобильной связи	6	5		6	10	10	36	360	360	136	170	54	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**78**			8	**8**		**288**	**288**	**88**	**200**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Администрирование системы защиты информации ViPNet		78			8	8	36	288	288	88	200		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы коммутации 4G		78			8	8	36	288	288	88	200		
							104	104		3744	3744	1356	1956	432	
							216	216		8104	8104	3162	3943	999	
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8			6	6	36	216	216	216			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	216			
							15	15		540	540	540			
							15	15		540	540	540			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	20	295	9	
							9	9		324	324	20	295	9	
							9	9		324	324	20	295	9	
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.01	Педагогика и психология		7			4	4	36	144	144	68	76		
+	ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе		6			2	2	36	72	72	34	38		
							6	6		216	216	102	114		
							6	6		216	216	102	114		

Индекс	Курс 1																		Курс 2																	
	Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
Б1.Б.01	2.5	90			36			54		2.5	90			32			58		2	72			34			38		2	72			34			38	
Б1.Б.02	8	288	36	36	72			108	36																											
Б1.Б.03	4	144	36		36			36	36																											
Б1.Б.04	5	180	36		36			108																												
Б1.Б.05	6	216	36		36			108	36																											
Б1.Б.06										2	72	16		16			4	36																		
Б1.Б.07										2	72	16					56																			
Б1.Б.08										2	72			16			56																			
Б1.Б.09										5	180	32	32				80	36																		
Б1.Б.10										5	180	64	32				84																			
Б1.Б.11										4	144	32		32			80																			
Б1.Б.12										4	144	32	32				44	36																		
Б1.Б.13																			9	324	34		34			202	54									
Б1.Б.14																			5	180		34	34			58	54									
Б1.Б.15																												15	540		34	34			409	63
Б1.Б.16																			4	144	34	34				40	36	4	144	34	34				40	36
Б1.Б.17																																				
Б1.Б.18																																				
Б1.Б.19																																				
Б1.Б.20																																				
Б1.Б.21	0.5	18	6		12					0.5	18	6		10			2		1	36	6		12			18										
Б1.Б.ДВ.01		**54**			**54**						**54**			**54**						**54**			**54**						**72**			**72**				
Б1.Б.ДВ.01.01		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.02		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.03		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.04		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.05		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.06		54			54						54			54						54			54						72			72				
Б1.Б.ДВ.01.07		54			54						54			54						54			54						72			72				
	26	990	150	36	282			414	108	27	1026	198	96	160			464	108	21	810	74	68	168			356	144	21	828	34	68	140			487	99
Б1.В.01	4	144	36	36				72																												
Б1.В.02																																				
Б1.В.03																			5	180	34	34				112		5	180	34	34				58	54
Б1.В.04																																				
Б1.В.05																																				
Б1.В.06																																				
Б1.В.07																																				
Б1.В.08																																				
Б1.В.09																																				
Б1.В.10																																				
Б1.В.11																																				
Б1.В.12																																				
Б1.В.ДВ.01																			4	**144**		**68**				**76**		4	**144**		**68**				**76**	
Б1.В.ДВ.01.01																			4	144		68				76		4	144		68				76	
Б1.В.ДВ.01.02																			4	144		68				76		4	144		68				76	
Б1.В.ДВ.02																																				
Б1.В.ДВ.02.01																																				
Б1.В.ДВ.02.02																																				
Б1.В.ДВ.03																																				
Б1.В.ДВ.03.01																																				
Б1.В.ДВ.03.02																																				
Б1.В.ДВ.04																																				
Б1.В.ДВ.04.01																																				
Б1.В.ДВ.04.02																																				
	4	144	36	36				72											9	324	34	102				188		9	324	34	102				134	54
	30	1134	186	72	282			486	108	27	1026	198	96	160			464	108	30	1134	108	170	168			544	144	30	1152	68	170	140			621	153
Б2.В.01(У)										3	108				4	104																				
Б2.В.02(П)																																				
Б2.В.03(Пд)																																				
										3	108				4	104																				
										3	108				4	104																				
Б3.Б.01(Д)																																				
ФТД.01																																				
ФТД.02																																				

Индекс	Курс 3																		Курс 4																	
	Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
Б1.Б.01																																				
Б1.Б.02																																				
Б1.Б.03																																				
Б1.Б.04																																				
Б1.Б.05																																				
Б1.Б.06																																				
Б1.Б.07																																				
Б1.Б.08																																				
Б1.Б.09																																				
Б1.Б.10																																				
Б1.Б.11																																				
Б1.Б.12																																				
Б1.Б.13																																				
Б1.Б.14																																				
Б1.Б.15																																				
Б1.Б.16																																				
Б1.Б.17										2	72			34			38																			
Б1.Б.18										5	180	34		34			58	54																		
Б1.Б.19										5	180	34		34			112																			
Б1.Б.20																			5	180	34		34			58	54									
Б1.Б.21																																				
Б1.Б.ДВ.01		**58**			**58**						**36**			**36**																						
Б1.Б.ДВ.01.01		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.02		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.03		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.04		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.05		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.06		58			58						36			36																						
Б1.Б.ДВ.01.07		58			58						36			36																						
		58			58					12	468	68		138			208	54	5	180	34		34			58	54									
Б1.В.01																																				
Б1.В.02	4	144	34		34			76																												
Б1.В.03																																				
Б1.В.04	5	180	34		34			67	45																											
Б1.В.05	5	180	34	34				67	45																											
Б1.В.06	4	144		34	34			76																												
Б1.В.07										9	324	34	34				202	54																		
Б1.В.08										4	144	34		34			76																			
Б1.В.09																			6	216	34	34				148										
Б1.В.10																			5	180		34	34			112										
Б1.В.11																			5	180	34	34				49	63	2	72	10	10				52	
Б1.В.12																			5	180	34	34				49	63	3	108	10	10				88	
Б1.В.ДВ.01																																				
Б1.В.ДВ.01.01																																				
Б1.В.ДВ.01.02																																				
Б1.В.ДВ.02	7	**252**		**34**	**34**			**130**	**54**																											
Б1.В.ДВ.02.01	7	252		34	34			130	54																											
Б1.В.ДВ.02.02	7	252		34	34			130	54																											
Б1.В.ДВ.03	5	**180**	**34**	**34**				**112**		5	**180**	**34**	**34**				**58**	**54**																		
Б1.В.ДВ.03.01	5	180	34	34				112		5	180	34	34				58	54																		
Б1.В.ДВ.03.02	5	180	34	34				112		5	180	34	34				58	54																		
Б1.В.ДВ.04																			5	**180**	**34**	**34**				**112**		3	**108**	**10**	**10**				**88**	
Б1.В.ДВ.04.01																			5	180	34	34				112		3	108	10	10				88	
Б1.В.ДВ.04.02																			5	180	34	34				112		3	108	10	10				88	
	30	1080	136	136	136			528	144	18	648	102	68	34			336	108	26	936	136	170	34			470	126	8	288	30	30				228	
	30	1138	136	136	194			528	144	30	1116	170	68	172			544	162	31	1116	170	170	68			528	180	8	288	30	30				228	
Б2.В.01(У)																																				
Б2.В.02(П)																												6	216				4	212		
Б2.В.03(Пд)																												6	216				4	212		
																												12	432				8	424		
																												12	432				8	424		
Б3.Б.01(Д)																												9	324				20		295	9
																												9	324				20		295	9
																												9	324				20		295	9
ФТД.01																			4	144	34		34			76										
ФТД.02										2	72			34			38																			
										2	72			34			38		4	144	34		34			76										
										2	72			34			38		4	144	34		34			76										

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	К		*															Э		У								
										Э								*				Э	К																Э		У								
										К								*	Э			К																	Э		У		К						
										К								*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	У		К	К	К	К	К	К	К	К
										К								*	Э			К																	Э		У		К						
										К								*				К				*													Э		У		К						
II										*								*				Э	К																											
																		*				Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	Э	К																											
																		*	Э			К				*																								
III										*									*			Э	К																											
																			*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*			К				*																							
IV										*									*			К				*					П	П			Пд	Пд	Пд			Д				Д							
																			*	Э	Э	К									П	П			Пд	Пд	Пд			Д				Д							
																			*			К									П	П			*	Пд	Пд			Д				К							
																			*	Э	Э	К									Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Пд			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	18	16	34	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	5 2/6	22 4/6	125 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	3 2/6		3 2/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	38 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 5/6 (53 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 2/6	28 4/6	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата, код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				239	253	246	60	30	30	60	30	30	62	30	32	64	35	29
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.7%	216	216	216	57	30	27	60	30	30	60	30	30	39	31	8
Базовая часть				96	117	112	53	26	27	42	21	21	12		12	5	5	
Вариативная часть				99	120	104	4	4		18	9	9	48	30	18	34	26	8
Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3		3							12		12
Вариативная часть				15	18	15	3		3							12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	6							2		2	4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	53.5	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	54	54	-	54	51	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					22.6	-	27	25	-	22.7	17.9	-	23.6	21.8	-	23.6	11.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3	3.4	-	3.2	4.2	-	3.4	2.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	7	7	4	3	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.62%												

Матрица компетенций: 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", 2018

Циклы, дисциплины (модули) учебного плана ООП		Б.1 Дисциплины (модули) Б1.Б Базовая часть Дисциплины (модули) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Б1.В Вариативная часть Б1.В.ОД Обязательные дисциплины Дисциплины (модули) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору Дисциплины (модули) ДВ.1 1	2	ДВ.2 1	2	ДВ.3 1	2	ДВ.4 1	2	Б2.У Учебная	Б2.П Производственная	Б2.П.2 Преддипломная	Б.3 ИГА ВКР	Факультативы ФТД.В.01	ФТД.В.02
Общекультурные компетенции		Иностранный язык	Теоретические основы информатики	Элементарная математика	Линейная алгебра и геометрия	Физика	История	История народов Чеченской республики	Безопасность жизнедеятельности	Сети связи	Программирование	Физические основы электроники	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах	Общая теория связи	Архитектура систем коммутации	Проектирование сетей связи	Электроника и схемотехника	Организационно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях	Экономика, стандартизация и сертификация	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Философия	Физическая культура и спорт (ФКиС)	Элект. дисц. по ФКиС	Основы ОС Linux и интернет вещей	Защита информации	Системное администрирование	Сети абонентского доступа	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Электронные системы и устройства телекоммуникаций	Мультисервисные сети	Бизнес-процессы операторов связи	Системы управления инфокоммуникациями	Самоорганизующиеся сети	Сети NGN	Протоколы, сервисы и услуги в IP-сетях	Инженерная и компьютерная графика	Информационные технологии и вычислительная техника	Моделирование инфокоммуникационных систем	Интеллектуальные инфокоммуникационные системы	Системы мобильной связи	Теоретические основы систем	Администрирование системы защиты информации в ОТКС	Системы коммутации 4G						
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-1																				+																																+	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-2						+	+																																												+	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-3																			+																																+	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-4																	+																																		+	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного	ОК-5	+																																																	+	
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-6																				+																																+	+	+
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7		+	+	+	+					+	+		+																																						+	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-8																					+	+																														+	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-9								+																																											+	
Общепрофессональные компетенции																																																					
владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой	ОПК-1												+																																							+	
владением архитектурой электронных вычислительных машин и систем	ОПК-2									+			+																																							+	
готовностью применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	ОПК-3		+																																																+	
способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-4															+																																				+	
способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)	ОПК-5																	+																																				+	
способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-6														+		+		+																																			+	
готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК-7																		+																																			+	
Профессиональные компетенции																																																					+	
готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов	ПК-1																							+	+											+					+		+	+	+		+					+	+	
способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами	ПК-2									+									+																																		+	+	
способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи	ПК-3									+					+																	+																			+	+	+
умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний	ПК-4																															+															+				+	+	+
способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети	ПК-5																									+	+			+																				+	+	
умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования	ПК-6												+				+											+																							+	+	
готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта	ПК-7																																																		+	+	
умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов	ПК-8															+																																				+	+	
умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК-9															+																																				+	+	
способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами	ПК-10																																																		+	+	
умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов	ПК-11																			+																																+	+	
готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-12																		+																																+	+	
способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты	ПК-13																																																		+	+	
умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК-14																		+																																+	+	
умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию	ПК-15																																																	+	+	+	
готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК-16																																																	+	+	
способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики	ПК-17													+																																					+	+	
способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-18																																																	+	+	
готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	ПК-19																																																	+	+	