Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора
_____ С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 г. № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1093

по программе специалитета

11.05.04

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
Специализация: Системы радиосвязи специального назначения

1202 Кафедра телекоммуникационных систем

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; эксплуатационная ; научно-исследовательская

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт ФГОСВО 1035-дсп 11.08.2016

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1093

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

Специализация: Системы радиосвязи специального назначения

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

	Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)						
		в з.е.	в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
Блок 1. Дисциплины (модули)		249	9292	7906	3956	1440	938	1390	188	3950	1386								
	Базовая часть	182	6880	5845	2958	1032	612	1190	124	2887	1035								
Б1.Б.01	История	4	144	108	52	20		32		56	36		1						
Б1.Б.02	Философия	5	180	144	66	26		40		78	36		2					1	
Б1.Б.03	Иностранный язык	8	288	270	110			110		160	18			1	3			2	
Б1.Б.04	Правоведение	3	108	99	28	10		18		71	9			2					
Б1.Б.05	Экономика	3	108	99	41	20		18	3	58	9			5					
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		28	2	23	9			1					
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3	108	72	52	24		28		20	36		1						1
Б1.Б.08	Математический анализ	11	396	342	192	82	8	98	4	150	54		3		1,2				2
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	2	72	63	52	24		28		11	9			2					
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	72	49	20	8	18	3	23	36		3						
Б1.Б.11	Дискретная математика	3	108	72	50	22		28		22	36		2						2
Б1.Б.12	Физика	13	468	423	213	82	68	58	5	210	45		3		2			1	3
Б1.Б.13	Экология	2	72	63	30	12	16	2		33	9			2					
Б1.Б.14	Информатика	7	252	207	84	30	48	6		123	45		2		1				2
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	58	22	20	12	4	41	9				8				
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	108	72	30	12		18		42	36		1						1
Б1.Б.17	Компьютерная графика	3	108	99	51	16	32		3	48	9			4					
Б1.Б.18	Теория электрической связи	11	396	315	143	66	36	30	11	172	81		4,5	4					5
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	8	288	243	101	40	32	20	9	142	45		5		4				5
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	4	144	135	64	28	20	12	4	71	9				4				4
Б1.Б.21	Основы теории цепей	10	360	315	122	42	32	38	10	193	45		4		3				3,4
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3	108	99	53	20	16	14	3	46	9				7				
Б1.Б.23	Электроника	3	108	99	51	18	16	14	3	48	9			5					
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4	144	135	78	30	24	20	4	57	9				6				6
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	3	108	99	47	22	16	6	3	52	9			9					
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	3	108	99	45	22		20	3	54	9			9					
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	2	72	63	34	16	8	8	2	29	9			8					
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	3	108	99	47	22	16	6	3	52	9			9					
Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	3	108	99	47	22	16	6	3	52	9			9					
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	3	108	72	39	18	8	10	3	33	36		9						
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	4	144	135	56	24	20	8	4	79	9				7				7
Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	2	72	63	32	16	8	6	2	31	9			5					
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	3	108	99	45	22	12	8	3	54	9				9				
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	9	324	252	108	40	40	20	8	144	72		7,8			9			
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	4	144	108	60	28	20	8	4	48	36		9						
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	4	144	135	64	24	24	12	4	71	9				6				6
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4	144	135	60	22	20	14	4	75	9				7			6	7
Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	2	72	63	28	10		18		35	9			1					
Б1.Б.39	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	108	72	39			36	3	33	36		4						
Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	2	72	63	28	14	12		2	35	9			3					
Б1.Б.41	Социология	2	72	63	28	10		18		35	9			3					
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	5	180	135	59	24	16	14	5	76	45		5	5					5
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4, 5,6					
	Вариативная часть	67	2412	2061	998	408	326	200	64	1063	351								
Б1.В.01	Правовое регулирование отрасли связи	2	72	63	32	12		18	2	31	9			4					
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	7	252	207	87	40	32	8	7	120	45		7		8				8
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	3	108	99	53	24	16	10	3	46	9				8				8
Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	2	72	63	32	12	16	2	2	31	9			6					
Б1.В.05	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	5	180	144	73	30	24	14	5	71	36		6						
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	5	180	171	73	28	28	12	5	98	9				7				7
Б1.В.07	Оптические системы передачи	4	144	108	58	22	24	8	4	50	36		8						8
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	4	144	135	58	24	20	10	4	77	9				5				
Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	2	72	63	48	18	18	12		15	9			1					
Б1.В.10	Творческие методы к решению инженерных задач	2	72	63	26	12		12	2	37	9			2					
Б1.В.11	Компьютерные сети	5	180	162	69	26	32	6	5	93	18			3	4				
Б1.В.12	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	3	108	99	55	26	16	10	3	44	9				5				
Б1.В.13	Теория телетрафика	2	72	63	38	18	8	10	2	25	9			6					
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	5	180	144	69	30	24	10	5	75	36		6						6
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	5	180	144	69	30	24	10	5	75	36		6						6
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	4	144	108	43	16	16	8	3	65	36		7						
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	4	144	108	43	16	16	8	3	65	36		7						
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	3	108	99	36	16	8	10	2	63	9			7					
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	3	108	99	36	16	8	10	2	63	9			7					
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	3	108	99	47	18	16	10	3	52	9			9					
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	3	108	99	47	18	16	10	3	52	9			9					
Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	4	144	108	50	18	16	12	4	58	36		9						
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4	144	108	50	18	16	12	4	58	36		9						
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	2	72	63	51	18	12	18	3	12	9			3					
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	2	72	63	51	18	12	18	3	12	9			3					
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		45	1620	1566						1566	54	30							
	Базовая часть	45	1620	1566						1566	54	30							
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	6	216	207						207	9	4			8				
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	18	648	621						621	27	12			6,8,10				
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	18	648	639						639	9	12			10				
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3	108	99						99	9	2			4				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	216						216		4							
	Базовая часть	6	216	216						216		4							
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4							
Факультативные дисциплины		8	288	234	115	48	36	24	7	119	54								
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	4	144	108	47	16	12	16	3	61	36		6						
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	2	72	63	34	16	12	4	2	29	9			8					
ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	2	72	63	34	16	12	4	2	29	9			8					
Всего по программе		300	11128	9688	3956	1440	938	1390	188	5732	1440	34							

Дисциплины	1 семестр										2 семестр										3 семестр										4 семестр										5 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	930	488	172	66	248	2	442	162		30	973	476	160	60	254	2	497	171		30	972	520	162	92	240	26	452	171		27	864	457	146	124	160	27	407	171		30	972	461	174	108	148	31	511	171	
Базовая часть	28	867	440	154	48	236	2	427	153		28	910	450	148	60	242		460	162		25	810	422	126	68	208	20	388	153		23	738	403	126	104	150	23	335	153		23	738	348	124	72	128	24	390	153	
Б1.Б.01	4	108	52	20		32		56	36																																									
Б1.Б.02	2	72	34	14		20		38			3	72	32	12		20		40	36																															
Б1.Б.03	2	63	30			30		33	9		3	108	42			42		66			3	99	38			38		61	9																					
Б1.Б.04											3	99	28	10		18		71	9																															
Б1.Б.05																																									3	99	41	20		18	3	58	9	
Б1.Б.06	2	63	40	10		28	2	23	9																																									
Б1.Б.07	3	72	52	24		28		20	36																																									
Б1.Б.08	3	99	52	24		28		47	9		4	135	54	26		28		81	9		4	108	86	32	8	42	4	22	36																					
Б1.Б.09											2	63	52	24		28		11	9																															
Б1.Б.10																					3	72	49	20	8	18	3	23	36																					
Б1.Б.11											3	72	50	22		28		22	36																															
Б1.Б.12	4	144	66	24	24	18		78			4	135	68	28	20	20		67	9		5	144	79	30	24	20	5	65	36																					
Б1.Б.13											2	63	30	12	16	2		33	9																															
Б1.Б.14	3	99	44	16	24	4		55	9		4	108	40	14	24	2		68	36																															
Б1.Б.15																																																		
Б1.Б.16	3	72	30	12		18		42	36																																									
Б1.Б.17																															3	99	51	16	32		3	48	9											
Б1.Б.18																															5	135	85	40	20	20	5	50	45		6	180	58	26	16	10	6	122	36	
Б1.Б.19																															4	135	48	20	16	8	4	87	9		4	108	53	20	16	12	5	55	36	
Б1.Б.20																															4	135	64	28	20	12	4	71	9											
Б1.Б.21																					6	207	60	20	16	18	6	147	9		4	108	62	22	16	20	4	46	36											
Б1.Б.22																																																		
Б1.Б.23																																									3	99	51	18	16	14	3	48	9	
Б1.Б.24																																																		
Б1.Б.25																																																		
Б1.Б.26																																																		
Б1.Б.27																																																		
Б1.Б.28																																																		
Б1.Б.29																																																		
Б1.Б.30																																																		
Б1.Б.31																																																		
Б1.Б.32																																									2	63	32	16	8	6	2	31	9	
Б1.Б.33																																																		
Б1.Б.34																																																		
Б1.Б.35																																																		
Б1.Б.36																																																		
Б1.Б.37																																																		
Б1.Б.38	2	63	28	10		18		35	9																																									
Б1.Б.39																															3	72	39			36	3	33	36											
Б1.Б.40																					2	63	28	14	12		2	35	9																					
Б1.Б.41																					2	63	28	10		18		35	9																					
Б1.Б.42																																									5	135	59	24	16	14	5	76	45	
Б1.Б.43		12	12			12						55	54			54		1	9			54	54			54			9			54	54			54			9			54	54			54			9	
Вариативная часть	2	63	48	18	18	12		15	9		2	63	26	12		12	2	37	9		5	162	98	36	24	32	6	64	18		4	126	54	20	20	10	4	72	18		7	234	113	50	36	20	7	121	18	
Б1.В.01																					1	36	17	6		10	1	19			1	27	15	6		8	1	12	9											
Б1.В.02																																																		
Б1.В.03																																																		
Б1.В.04																																																		
Б1.В.05																																																		
Б1.В.06																																																		
Б1.В.07																																																		
Б1.В.08																																									4	135	58	24	20	10	4	77	9	
Б1.В.09	2	63	48	18	18	12		15	9																																									
Б1.В.10											2	63	26	12		12	2	37	9																															
Б1.В.11																					2	63	30	12	12	4	2	33	9		3	99	39	14	20	2	3	60	9											
Б1.В.12																																									3	99	55	26	16	10	3	44	9	
Б1.В.13																																																		
Б1.В.ДВ.01.01																																																		
Б1.В.ДВ.01.02																																																		
Б1.В.ДВ.02.01																																																		
Б1.В.ДВ.02.02																																																		
Б1.В.ДВ.03.01																																																		
Б1.В.ДВ.03.02																																																		
Б1.В.ДВ.04.01																																																		
Б1.В.ДВ.04.02																																																		
Б1.В.ДВ.05.01																																																		
Б1.В.ДВ.05.02																																																		
Б1.В.ДВ.06.01																					2	63	51	18	12	18	3	12	9																					
Б1.В.ДВ.06.02																					2	63	51	18	12	18	3	12	9																					
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															3	99						99	9	2										
Базовая часть																															3	99						99	9	2										
Б2.Б.01																																																		
Б2.Б.02																																																		
Б2.Б.03																																																		
Б2.Б.04																															3	99						99	9	2										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																		
Базовая часть																																																		
Б3.Б.01																																																		
Факультативные дисциплины																																																		
ФТД.В.01																																																		
ФТД.В.02																																																		
ФТД.В.03																																																		
Всего по программе	30	930	488	172	66	248	2	442	162		30	973	476	160	60	254	2	497	171		30	972	520	162	92	240	26	452	171		30	963	457	146	124	160	27	506	180	2	30	972	461	174	108	148	31	511	171	

Дисциплины	6 семестр										7 семестр										8 семестр										9 семестр										10 семестр										
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	24	810	452	160	132	136	24	358	117		30	927	386	154	140	64	28	541	153		18	540	289	120	96	54	19	251	108		30	918	427	192	120	86	29	491	162												
Базовая часть	10	396	240	70	60	100	10	156	27		13	405	177	70	64	30	13	228	63		9	270	148	58	48	32	10	122	54		23	711	330	156	88	64	22	381	117												
Б1.Б.01																																																			3956
Б1.Б.02																																																			3956
Б1.Б.03																																																			3958
Б1.Б.04																																																			3591
Б1.Б.05																																																			3591
Б1.Б.06																																																			3631
Б1.Б.07																																																			3953
Б1.Б.08																																																			3953
Б1.Б.09																																																			3953
Б1.Б.10																																																			3953
Б1.Б.11																																																			3952
Б1.Б.12																																																			3955
Б1.Б.13																																																			3954
Б1.Б.14																																																			3251
Б1.Б.15																					3	99	58	22	20	12	4	41	9																						3611
Б1.Б.16																																																			3461
Б1.Б.17																																																			3461
Б1.Б.18																																																			3331
Б1.Б.19																																																			3331
Б1.Б.20																																																			3331
Б1.Б.21																																																			3371
Б1.Б.22											3	99	53	20	16	14	3	46	9																																3331
Б1.Б.23																																																			3371
Б1.Б.24	4	135	78	30	24	20	4	57	9																																										3331
Б1.Б.25																															3	99	47	22	16	6	3	52	9												3331
Б1.Б.26																															3	99	45	22		20	3	54	9												3331
Б1.Б.27																					2	63	34	16	8	8	2	29	9																						3331
Б1.Б.28																															3	99	47	22	16	6	3	52	9												3331
Б1.Б.29																															3	99	47	22	16	6	3	52	9												3331
Б1.Б.30																															3	72	39	18	8	10	3	33	36												3331
Б1.Б.31											4	135	56	24	20	8	4	79	9																																3331
Б1.Б.32																																																			3331
Б1.Б.33																															3	99	45	22	12	8	3	54	9												3331
Б1.Б.34											4	108	52	20	20	8	4	56	36		4	108	56	20	20	12	4	52	36		1	36						36													3331
Б1.Б.35																															4	108	60	28	20	8	4	48	36												3331
Б1.Б.36	4	135	64	24	24	12	4	71	9																																										3331
Б1.Б.37	2	72	44	16	12	14	2	28			2	63	16	6	8		2	47	9																																3331
Б1.Б.38																																																			3958
Б1.Б.39																																																				3958
Б1.Б.40																																																			3331
Б1.Б.41																																																				3591
Б1.Б.42																																																			3331
Б1.Б.43		54	54			54			9																																										3631
Вариативная часть	14	414	212	90	72	36	14	202	90		17	522	209	84	76	34	15	313	90		9	270	141	62	48	22	9	129	54		7	207	97	36	32	22	7	110	45												
Б1.В.01																																																			3331
Б1.В.02											5	144	57	24	24	4	5	87	36		2	63	30	16	8	4	2	33	9																						3331
Б1.В.03																					3	99	53	24	16	10	3	46	9																						3331
Б1.В.04	2	63	32	12	16	2	2	31	9																																										3331
Б1.В.05	5	144	73	30	24	14	5	71	36																																										3331
Б1.В.06											5	171	73	28	28	12	5	98	9																																3331
Б1.В.07																					4	108	58	22	24	8	4	50	36																						3331
Б1.В.08																																																			3331
Б1.В.09																																																			3611
Б1.В.10																																																			3351
Б1.В.11																																																			3331
Б1.В.12																																																			3331
Б1.В.13	2	63	38	18	8	10	2	25	9																																										3331
Б1.В.ДВ.01.01	5	144	69	30	24	10	5	75	36																																										3331
Б1.В.ДВ.01.02	5	144	69	30	24	10	5	75	36																																										3331
Б1.В.ДВ.02.01											4	108	43	16	16	8	3	65	36																																3331
Б1.В.ДВ.02.02											4	108	43	16	16	8	3	65	36																																3331
Б1.В.ДВ.03.01											3	99	36	16	8	10	2	63	9																																3371
Б1.В.ДВ.03.02											3	99	36	16	8	10	2	63	9																																3371
Б1.В.ДВ.04.01																															3	99	47	18	16	10	3	52	9												3331
Б1.В.ДВ.04.02																															3	99	47	18	16	10	3	52	9												3331
Б1.В.ДВ.05.01																															4	108	50	18	16	12	4	58	36												3331
Б1.В.ДВ.05.02																															4	108	50	18	16	12	4	58	36												3331
Б1.В.ДВ.06.01																																																			3371
Б1.В.ДВ.06.02																																																			3331
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	6	207						207	9	4											12	414						414	18	8											24	846						846	18	16	
Базовая часть	6	207						207	9	4											12	414						414	18	8											24	846						846	18	16	
Б2.Б.01																					6	207						207	9	4																					3331
Б2.Б.02	6	207						207	9	4											6	207						207	9	4											6	207						207	9	4	3331
Б2.Б.03																																									18	639						639	9	12	3331
Б2.Б.04																																																			3331
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									6	216						216		4	
Базовая часть																																									6	216						216		4	
Б3.Б.01																																									6	216						216		4	3331
Факультативные дисциплины	4	108	47	16	12	16	3	61	36												4	126	68	32	24	8	4	58	18																						
ФТД.В.01	4	108	47	16	12	16	3	61	36																																										3331
ФТД.В.02																					2	63	34	16	12	4	2	29	9																						3331
ФТД.В.03																					2	63	34	16	12	4	2	29	9																						3331
Всего по программе	30	1017	452	160	132	136	24	565	126	4	30	927	386	154	140	64	28	541	153		30	954	289	120	96	54	19	665	126	8	30	918	427	192	120	86	29	491	162		30	1062						1062	18	20	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1093

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
Специализация: Системы радиосвязи специального назначения
Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.01	Правовое регулирование отрасли связи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б1.Б.41	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.41	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач профессиональной деятельности и выбору путей их решения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.10	Творческие методы к решению инженерных задач	
Б1.В.11	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	
ОК-5	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.39	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии	ОК
Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью самостоятельно применять методы физического развития и воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б1.Б.41	Социология	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и принятия решения	ОПК
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Дискретная математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.23	Электроника	
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.05	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	
ОПК-3	способностью использовать программные средства, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.17	Компьютерная графика	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б1.В.05	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.13	Теория телетрафика	

Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	
Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.12	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	
ОПК-5	способностью учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития инфокоммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.18	Теория электрической связи	
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки и защиты информации	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.18	Теория электрической связи	
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	
Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.12	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	
ОПК-7	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ научно-технической информации и систематизировать ее в сфере профессиональной деятельности, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии	ОПК
Б1.Б.18	Теория электрической связи	
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.23	Электроника	
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью применять современное измерительное, диагностическое и технологическое оборудование, используемое для решения различных научно-технических задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.В.11	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	
ОПК-9	способностью применять основные методы защиты сотрудников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью осуществлять эксплуатацию систем, сетей и комплексов специальной связи в экстремальных условиях	ПК
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить мониторинг состояния и технологическое управление системами, сетями, комплексами и средствами специальной связи	ПК
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	
Б1.В.11	Компьютерные сети	
Б1.В.12	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	
Б1.В.13	Теория телетрафика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью планировать и выполнять работы по техническому обслуживанию систем, комплексов и средств специальной связи на всех этапах их эксплуатации	ПК
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	

Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью осуществлять контроль и обеспечение безопасности жизнедеятельности при эксплуатации систем, комплексов и средств специальной связи	ПК
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью организовывать работу коллектива исполнителей, формировать исходные данные, принимать управленческие решения, определять порядок выполнения работ, контролировать их выполнение и управлять коллективом	ПК
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оценивать качество изделий систем специальной связи с использованием стандартов и типовых методов контроля	ПК
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью анализировать состояние научно-технической проблемы в сфере профессиональной деятельности, определять цели, осуществлять постановку задач проектирования систем специальной связи	ПК
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	
Б1.В.07	Оптические системы передачи	
Б1.В.10	Творческие методы к решению инженерных задач	
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-13	способностью осуществлять обоснование технических условий и заданий на проектируемые системы и устройства	ПК
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.01	Правовое регулирование отрасли связи	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	
Б1.В.07	Оптические системы передачи	
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-14	способностью разрабатывать электрические схемы систем специальной связи с использованием средств компьютерного проектирования, проводить проектные расчеты и технико-экономическое обоснование принимаемых решений	ПК
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.05	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	
Б1.В.07	Оптические системы передачи	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-15	способностью разрабатывать техническую и технологическую документацию	ПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	

Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.07	Оптические системы передачи	
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью участвовать в испытаниях опытных образцов средств и комплексов специальной связи	ПК
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.07	Оптические системы передачи	
Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью проводить сбор, обработку, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию	ПК
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью разрабатывать программы и методики научных исследований и проводить обработку результатов научных исследований	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью выполнять моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов с использованием пакетов прикладных программ	ПК
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.13	Теория телетрафика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью выполнять оптимизацию систем и комплексов специальной связи с использованием различных математических методов	ПК
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Дискретная математика	
Б1.Б.18	Теория электрической связи	
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Теория телетрафика	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью осуществлять подготовку обзоров и отчетов по результатам проводимых научных исследований	ПК
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.1	способностью применять знания теоретических основ построения радиопередатчиков, радиоприемников, аппаратуры и оборудования комплексов радиосвязи специального назначения при обеспечении радиосвязи в сложных условиях сигнальной и помеховой обстановки, в том числе в условиях воздействия преднамеренных помех	ПСК2
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.2	способностью определять оптимальные параметры и режимы работы комплексов радиосвязи в условиях ионосферных возмущений и изменений естественного и искусственного происхождения в целях повышения помехоустойчивости и пропускной способности систем радиосвязи специального назначения	ПСК2
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.3	способностью осуществлять проектирование радиопередатчиков, радиоприемников, аппаратуры и оборудования комплексов радиосвязи, а также систем подвижной радиосвязи специального назначения	ПСК2
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1093

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
Специализация: Системы радиосвязи специального назначения
Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3**
Б1.Б.01	История	3956	ОК-2,ОК-3
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-2,ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	3591	ОК-1,ОК-2,ОПК-1
Б1.Б.05	Экономика	3591	ОК-2,ОК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	3631	ОК-7
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.08	Математический анализ	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.11	Дискретная математика	3952	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.12	Физика	3955	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8
Б1.Б.13	Экология	3954	ОПК-2,ПК-4
Б1.Б.14	Информатика	3251	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-9,ПК-4
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3461	ОПК-3,ПК-15
Б1.Б.17	Компьютерная графика	3461	ОПК-3
Б1.Б.18	Теория электрической связи	3331	ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-20
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3331	ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-12,ПК-17
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	3331	ОПК-6,ПК-19,ПК-20
Б1.Б.21	Основы теории цепей	3371	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-14,ПК-19
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3331	ОК-4,ОПК-8,ПК-11,ПК-16
Б1.Б.23	Электроника	3371	ОПК-2,ОПК-7
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3331	ОК-4,ОПК-8,ПК-14
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	3331	ОПК-7,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	3331	ОК-2,ОПК-1,ПК-5
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	3331	ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-11
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	3331	ОПК-3,ПК-1,ПК-3,ПК-17,ПК-19
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	3331	ОПК-7,ПК-1,ПК-3,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	3331	ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	3331	ОПК-7,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	3331	ОПК-3,ПК-1,ПК-13,ПК-14,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	3331	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ПК-14
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3331	ОПК-7,ПК-1,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	3958	ОК-6
Б1.Б.39	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5
Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	3331	ОПК-4,ОПК-5
Б1.Б.41	Социология	3591	ОК-2,ОК-3,ОПК-1
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	3331	ОПК-2,ОПК-7,ПК-12,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-7
Б1.В	**Вариативные**		**ОК-1,ОК-4,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5**
Б1.В.01	Правовое регулирование отрасли связи	3331	ОК-1,ПК-13
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	3331	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-20,ПК-21
Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	3331	ПК-12,ПК-13
Б1.В.05	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	3331	ОПК-2,ОПК-3,ПК-14
Б1.В.06	Телевидение и кабельное вещание	3331	ПК-2,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14
Б1.В.07	Оптические системы передачи	3331	ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	3331	ОПК-2,ОПК-3,ПК-14,ПК-19
Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	3611	ОПК-9,ПК-4
Б1.В.10	Творческие методы к решению инженерных задач	3351	ОК-4,ПК-12
Б1.В.11	Компьютерные сети	3331	ОК-4,ОПК-8,ПК-2
Б1.В.12	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	3331	ОПК-4,ОПК-6,ПК-2
Б1.В.13	Теория телетрафика	3331	ОПК-3,ПК-2,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	3331	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	3331	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	3371	ОПК-2,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	3371	ОПК-2,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	3331	ПК-2,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-18,ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	3331	ПК-2,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-18,ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	3331	ПК-11,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	3331	ПК-11,ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	3371	ОПК-2,ОПК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	3331	ОПК-2,ОПК-7,ПК-17
Б2	**Практики**		**ОК-4,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4**
Б2.Б	**Базовые**		**ОК-4,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4**

Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	3331	ОК-4,ОК-6,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-7,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3331	ОК-4,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-11,ПК-16
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3331	ОК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-17,ПК-19,ПК-20
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3331	ОПК-3,ОПК-6,ПК-18,ПК-21
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3331	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ПК-12,ПК-13,ПК-14**
ФТД.В.01	Многосвязные линии передачи	3331	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-14
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	3331	ПК-12,ПК-13,ПК-14
ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	3331	ОПК-4,ОПК-6