

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-00 от 13.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе



А.Ю. Тыщечкая

20.09.20

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017


Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и
воспитательной работе Инженерной школы

 / Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной деятельности

 / Л.Г. Стаценко/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I															*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
III																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	18	35	17	18	35	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	2	2	4	19
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Сем. 1										Кур						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР		СР	Конт роль				
																																		Сем. 1			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	24	111234						17	17		612	612	358		200	54	202	20	6	216	142	142	20	18			122	54	10			74				
Б1.0.01.01	Философия		4						2	2	36	72	72	54		18		18	2																		
Б1.0.01.02	История		1						2	2	36	72	72	36		36		36	2	2	72	36	36	18	18		18	18	2				36				
Б1.0.01.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144		90	54	144	12	2	72	36	36				36	36	4				36				
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54		54		4																			
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70		2		4	2	72	70	70	2			68		4				2					
Б1.0.02	Правоведение		1						2	2	36	72	72	36		36		10		2	72	36	36	18	10		18						36				
Б1.0.03	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18		54		10		2	72	18	18				18	10					54				
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72		72		22																			
Б1.0.05	Информационные технологии	12							8	8	36	288	288	126		90	72	36		4	144	72	72	18		18	36	18				36	36				
Б1.0.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	34				3	4		8	8	36	288	288	108		126	54	28																			
Б1.0.07	Логика		2						2	2	36	72	72	36		36		12	2																		
Б1.0.08	Проектная деятельность		45	6	56				6	6		216	216	108		108		36																			
Б1.0.08.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36		36																					
Б1.0.08.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72		72		36																			
Б1.0.09	Модуль (естественные и технические науки)	111233	22234			2	1122233334	12	38	38		1368	1368	684		495	189	94	12		432	216	216	90	18		126	22			126	90					
Б1.0.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	1	2					12	7	7	36	252	252	108		108	36	10	3	108	54	54	18	6		36	4			18	36						
Б1.0.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	36	108	108	36		72		10																			
Б1.0.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях		4				4		3	3	36	108	108	36		72		4																			
Б1.0.09.04	Высшая математика	123					112233		12	12	36	432	432	252		81	99	44	5	180	108	108	54	6		54	12				45	27					
Б1.0.09.05	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	144		45	27	14																			
Б1.0.09.06	Химия радиоматериалов	1						4	4	36	144	144	54		63	27	12		4	144	54	54	18	6		36	6				63	27					
Б1.0.09.07	Дискретная математика		2			2			3	3	36	108	108	54		54																					
Б1.0.10	Теория электрических цепей	34				4		3	8	8	36	288	288	144		90	54	32																			
Б1.0.11	Электромагнитные поля и волны		5				5		3	3	36	108	108	72		36		34																			
Б1.0.12	Распространение радиоволн		6				6		3	3	36	108	108	72		36		18																			
Б1.0.13	Электроника	34				4			9	9	36	324	324	162		99	63	34																			
Б1.0.14	Теоретические основы связи	5	4				5		8	8	36	288	288	162		90	36	104																			
Б1.0.15	Актуальные вопросы современной физики		4				4		2	2	36	72	72	54		18		16																			
Б1.0.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3						3	3	36	108	108	72		36																					
Б1.0.17	Психология		2						2	2	36	72	72	36		36		18																			
Б1.0.18	Введение в профессию	1							4	4	36	144	144	36		72	36			4	144	36	36	36								72	36				
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.1	5					5		5	5		180	180	90		54	36																				
Б1.0.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5		5	5	36	180	180	90		54	36																				
Б1.0.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5		5	5	36	180	180	90		54	36																				
												134	134		4824	4824	2446		1784	594	756	22	30	1080	520	520	182	46	18	320	104	10	398	162			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																							
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	5					5		5	5	36	180	180	90		54	36	50																			
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций		5				5		4	4	36	144	144	90		54		46																			
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	6				6			4	4	36	144	144	90		27	27	50																			
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	6				6			4	4	36	144	144	90		27	27	48																			
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		6				6		3	3	36	108	108	72		36		46																			
Б1.В.07	Радиопередаточные устройства систем радиосвязи	7					7		5	5	36	180	180	90		63	27	64																			
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	67				7			9	9	36	324	324	162		108	54	52																			
Б1.В.09	Перспективные системы связи		7				7		3	3	36	108	108	54		54		18																			
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	6					6		4	4	36	144	144	90		27	27	52																			
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации		8				8		3	3	36	108	108	54		54		16																			
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	8				8			4	4	36	144	144	54		63	27	18																			
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5		3	3	36	108	108	54		54																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					7		4	4		144	144	72		45	27	26																			

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения																УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения		УК-5	
Б1.О.01.02	История												137	Департамент истории и археологии		УК-5	
Б1.О.01.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка		УК-4	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		УК-8	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания		УК-7	
Б1.О.02	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики		УК-2	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы		УК-4	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка		УК-4	
Б1.О.05	Информационные технологии												58	Электроники и средств связи		УК-1	
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи		ОПК-3; ОПК-4	
Б1.О.07	Логика												140	Департамент философии и религиоведения		УК-1	
Б1.О.08	Проектная деятельность															УК-1; УК-3	
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности												59	Иновативки, качества, стандартизации и сертификации		УК-1	
Б1.О.08.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности		УК-3	
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)															ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи		ОПК-4	
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.09.04	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-1	
Б1.О.09.05	Физика												104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-1	
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.09.07	Дискретная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.10	Теория электрических цепей												55	Электроэнергетики и электротехники		ОПК-1	
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны												58	Электроники и средств связи		ОПК-1	
Б1.О.12	Распространение радиоволн												58	Электроники и средств связи		ОПК-1	
Б1.О.13	Электроника												58	Электроники и средств связи		ОПК-1	
Б1.О.14	Теоретические основы связи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики												104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника												58	Электроники и средств связи		ОПК-2	
Б1.О.17	Психология												157	Департамент психологии и образования		УК-3; УК-6	
Б1.О.18	Введение в профессию												58	Электроники и средств связи		УК-3	
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1															ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ОПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных о																	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания		УК-7	
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ПК-5	
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций												58	Электроники и средств связи		ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-4	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-4	
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей												58	Электроники и средств связи		ПК-6	
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-6	
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ПК-7	
Б1.В.09	Перспективные системы связи												58	Электроники и средств связи		ПК-3	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-1; ПК-4	
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	3	108	54	54	36			18	16		54	58	Электроники и средств связи		ПК-3	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	4	144	54	54	36			18	18		63	27	58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций												58	Электроники и средств связи		ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1															ОПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания												58	Электроники и средств связи		ОПК-1; ПК-6	

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание												58	Электроники и средств связи	ПК-6		
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания												58	Электроники и средств связи	ПК-6		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	54	54	18			36	36		18	36				
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	3	108	54	54	18			36	36		18	36	58	Электроники и средств связи	ПК-6	
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	3	108	54	54	18			36	36		18	36	58	Электроники и средств связи	ПК-6	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180	72	72	36	18	18	18	16		72	36				
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	5	180	72	72	36	18	18	18	16		72	36	58	Электроники и средств связи	ПК-1	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	5	180	72	72	36	18	18	18	16		72	36	58	Электроники и средств связи	ПК-1	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи												58	Электроники и средств связи	ПК-2		
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи												58	Электроники и средств связи	ПК-2		
		15	540	234	234	126	18	18	90	86		207	99				
		15	540	234	234	126	18	18	90	86		207	99				
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных о																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												58	Электроники и средств связи	ПК-5; ПК-6; ПК-7		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216	18							18	198		58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
		6	216	18							18	198					
		6	216	18							18	198					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	18							18	270	36	58	Электроники и средств связи	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
		9	324	18							18	270	36				
		9	324	18							18	270	36				
ФТД.Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных о																	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	1	36	18	18	18						18		58	Электроники и средств связи	ПК-1	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия												58	Электроники и средств связи	ПК-1		
		1	36	18	18	18						18					
		1	36	18	18	18						18					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.05	Информационные технологии	
Б1.0.07	Логика	
Б1.0.08	Проектная деятельность	
Б1.0.08.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.08	Проектная деятельность	
Б1.0.08.02	Проект	
Б1.0.17	Психология	
Б1.0.18	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.17	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.О.09.04	Высшая математика	
Б1.О.09.05	Физика	
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.09.07	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория электрических цепей	
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.12	Распространение радиоволн	
Б1.О.13	Электроника	
Б1.О.14	Теоретические основы связи	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	

Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.09.07	Дискретная математика	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.В.09	Перспективные системы связи	
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК

Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен к организации профилактических и ремонтных работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно-методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования	ПК
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	История	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Правоведение	УК-2
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Информационные технологии	УК-1
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Логика	УК-1
Б1.О.08	Проектная деятельность	УК-1; УК-3
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности	УК-1
Б1.О.08.02	Проект	УК-3
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.09.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.07	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.10	Теория электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
Б1.О.12	Распространение радиоволн	ОПК-1
Б1.О.13	Электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Теоретические основы связи	ОПК-1
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-2
Б1.О.17	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.18	Введение в профессию	УК-3
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-5
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	ОПК-3; ПК-1

Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	ПК-6
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	ПК-7
Б1.В.09	Перспективные системы связи	ПК-3
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	ПК-3
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	23		2232							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,5											53,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											33												43,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											27												28,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											27												28,8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	520	182	18	320		398	162	30	ТО: 170 Э: 3		1044	558	162	36	360		387	99	27	ТО: 180 Э: 3		2124	1078	344	54	680		785	261	57	ТО: 350 Э: 6		
1	Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	За(3)	216	142	20		122		74		6		Эк За	180	90	18		72		63	27	5		Эк За(4)	396	232	38		194		137	27	11		1234	
2	Б1.0.01.02	История	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		137	1
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		43	2
5	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1
6	Б1.0.02	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		89	1
7	Б1.0.03	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2													За(2)	72	18			18		54		2		76	1
8	Б1.0.05	Информационные технологии	Эк	144	72	18	18	36		36	36	4		Эк	144	54		18	36		54	36	4		Эк(2)	288	126	18	36	72		90	72	8		58	12
9	Б1.0.07	Логика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		140	2
10	Б1.0.09	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(3) К(2) РГР	432	216	90		126		126	90	12		Эк За(3) КР К(3) РГР	504	270	108	18	144		198	36	14		Эк(4) За(3) КР К(5) РГР(2)	936	486	198	18	270		324	126	26			1234
11	Б1.0.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3		За РГР	144	54	18		36		90		4		Эк За РГР(2)	252	108	36		72		108	36	7		58	12
12	Б1.0.09.04	Высшая математика	Эк К(2)	180	108	54		54		45	27	5		Эк К(2)	144	90	36		54		18	36	4		Эк(2) К(4)	324	198	90		108		63	63	9		95	123
13	Б1.0.09.05	Физика												За К	108	72	36	18	18		36		3		За К	108	72	36	18	18		36		3		104	23
14	Б1.0.09.06	Химия радиоматериалов	Эк	144	54	18		36		63	27	4													Эк	144	54	18		36		63	27	4		58	1
15	Б1.0.09.07	Дискретная математика												За КР	108	54	18		36		54		3		За КР	108	54	18		36		54		3		95	2
16	Б1.0.17	Психология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		157	2
17	Б1.0.18	Введение в профессию	Эк	144	36	36				72	36	4													Эк	144	36	36				72	36	4		58	1
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(2) РГР										Эк(3) За(7) КР К(3) РГР										Эк(8) За(12) КР К(5) РГР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											6												8		

		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)				188		242	60	30	30	60	27	33	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	32.8%	160		210	57	30	27	54	27	27	54	28	26	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						134	57	30	27	54	27	27	23	16	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76							31	12	19	45	30	15	
B2	Практика	14%	86%	0%	20		21	3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				6		6	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	52.5	-	52.5	52	-	54	50.3	-	54	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	54	33	-	51	54	-	54	54	-	54	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	30.6	27	-	28.6	28	-	30	32	-	29	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4196	-	520	558	-	558	576	-	612	616	-	522	234	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-		18	
		Итого по всем блокам					4322	-	520	576	-	558	594	-	612	652	-	522	288	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3		9	5	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6		8	3	5	8	5	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		3	1	2	2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3		7	4	3	6	4	2	5	4	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1		1	1		1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.35%												
		в интерактивной форме						36%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.1%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.2%													