

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Политехнический институт (Школа)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе
дата

О.О. Мартыненко

21.01.2022

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

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

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

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			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	Э	К	К										*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К					
II																	*			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											*	П	*					*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	18 1/6	36	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	9 4/6	27 3/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	16 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 5/6	3 5/6	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год		False			False			False			False			

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот			
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	4142	4142		108	2644	886	1106	18			
Обязательная часть												140	140		5368	5368	2954	2954		108	1771	535	594	18			
Б1.0.01	Развитие личности	12334	11112	22222							11222																
Б1.0.01.01	Введение в профессию	1											3	3	36	108	108	54	54			27	27				
Б1.0.01.02	Философия		2										3	3	36	108	108	54	54			54		<u>18</u>			
Б1.0.01.03	Деловое общение		2										2	2	36	72	72	54	54			18		<u>18</u>			
Б1.0.01.04	Физика	3	2								23		6	6	36	216	216	108	108			81	27	<u>14</u>			
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		1										2	2	36	72	72	70	70			2					
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328	328								
Б1.0.01.07	Иностранный язык		12										6	6	36	216	216	72	72			144		<u>22</u>			
Б1.0.01.08	Высшая математика	23	1								1122		10	10	36	360	360	234	234			72	54	<u>44</u>			
Б1.0.01.09	Логика и критическое мышление		2										2	2	36	72	72	36	36			36		<u>12</u>			
Б1.0.01.10	Технологии личностного развития		4										3	3	36	108	108	54	54			36	18				
Б1.0.01.11	История		1										3	3	36	108	108	36	36			72					
Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление		4										2	2	36	72	72	36	36			36					
Б1.0.01.13	Профессиональный иностранный язык	4	3										4	4	36	144	144	72	72			45	27				
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	1224	134										12	25	25		900	900	432	432			333	135	46		
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность		1										3	3	36	108	108	72	72			36					
Б1.0.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1											1	3	36	108	108	54	54			27	27				
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	2											3	3	36	108	108	72	72			9	27				
Б1.0.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	4	3								3		8	8	36	288	288	108	108			153	27	<u>28</u>			
Б1.0.02.05	Математический аппарат радиотехники		4								4		4	4	36	144	144	72	72			72		<u>18</u>			
Б1.0.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	2											2	4	4	36	144	144	54	54			36	54			
Б1.0.03	Политехнический модуль	12334	4	233									3	33	33		1188	1188	630	630			72	293	193	88	18
Б1.0.03.01	Дискретная математика	2									2		3	3	36	108	108	54	54			5	49				
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности		2										3	3	36	108	108	54	54			36	18		<u>18</u>		
Б1.0.03.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3										3	3	36	108	108	72	72			36					
Б1.0.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3								3		3	3	36	108	108	36	36			36	36		<u>10</u>		
Б1.0.03.05	Теория электрических цепей	34											3	7	7	36	252	252	144	144			54	54	<u>32</u>		
Б1.0.03.06	Химия радиоматериалов	1											4	4	36	144	144	72	72			36	36		<u>12</u>		
Б1.0.03.07	Электроника	34									4		10	10	36	360	360	198	198			108	54		<u>34</u>		
Б1.0.04	Профессиональный модуль	5	45566	78									5	55667	8		1116	1116	612	612			468	36	282		
Б1.0.04.01	Электромагнитные поля и волны		5										4	4	36	144	144	90	90			54			<u>34</u>		
Б1.0.04.02	Распространение радиоволн		6										4	4	36	144	144	72	72			72			<u>18</u>		
Б1.0.04.03	Теоретические основы связи	5	4								5		8	8	36	288	288	180	180			72	36		<u>104</u>		
Б1.0.04.04	Цифровая электроника		5										5	5	36	180	180	90	90			90			<u>46</u>		

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Обязательная часть					
Б1.0.01	Развитие личности			УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.01.01	Введение в профессию	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.01.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5.1	
Б1.0.01.03	Деловое общение	139	Департамент социальных наук	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.3	
Б1.0.01.04	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
Б1.0.01.08	Высшая математика	306	Департамент математики	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.01.09	Логика и критическое мышление	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1.3	
Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	228	Департамент инноваций	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б1.0.01.11	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5.1	
Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	139	Департамент социальных наук	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
Б1.0.01.13	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
Б1.0.02	Основы цифровых технологий			УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1	
Б1.0.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4.3	
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5.1; ОПК-5.3	
Б1.0.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.0.02.05	Математический аппарат радиотехники	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3	
Б1.0.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3	
Б1.0.03	Политехнический модуль			УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
Б1.0.03.01	Дискретная математика	306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
Б1.0.03.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.2	
Б1.0.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2	
Б1.0.03.05	Теория электрических цепей	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.03.06	Химия радиоматериалов	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2	
Б1.0.03.07	Электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.0.04	Профессиональный модуль			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
Б1.0.04.01	Электромагнитные поля и волны	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3	
Б1.0.04.02	Распространение радиоволн	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3	
Б1.0.04.03	Теоретические основы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3	
Б1.0.04.04	Цифровая электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2	

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей		6				6					4	4	36	144	144	72	72			72		<u>46</u>		
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи		7				7					3	3	36	108	108	54	54			54		<u>18</u>		
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации		8				8					3	3	36	108	108	54	54			54		<u>16</u>		
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	5					5					5	5		180	180	72	72			72	36			
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5					5	5	36	180	180	72	72			72	36			
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5					5	5	36	180	180	72	72			72	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												67	67		2412	2412	1188	1188			873	351	512		
Б1.В.01	Схемотехника систем радиосвязи	5				5						5	5	36	180	180	90	90			54	36	<u>50</u>		
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	6			6							5	5	36	180	180	90	90			63	27	<u>50</u>		
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	6			6							5	5	36	180	180	90	90			63	27	<u>48</u>		
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	7								7		5	5	36	180	180	90	90			63	27	<u>64</u>		
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	67			7							10	10	36	360	360	162	162			144	54	<u>52</u>		
Б1.В.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	6								6		4	4	36	144	144	90	90			27	27	<u>52</u>		
Б1.В.07	Космические и наземные средства радиосвязи	8			8							4	4	36	144	144	54	54			63	27	<u>18</u>		
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5					4	4	36	144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					7					4	4		144	144	72	72			45	27	26		
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	7					7					4	4	36	144	144	72	72			45	27	<u>26</u>		
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	7					7					4	4	36	144	144	72	72			45	27	<u>26</u>		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7						4	4		144	144	90	90			27	27	52		
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	7				7						4	4	36	144	144	90	90			27	27	<u>52</u>		
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	7				7						4	4	36	144	144	90	90			27	27	<u>52</u>		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8			8							4	4		144	144	72	72			36	36	36		
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	8			8							4	4	36	144	144	72	72			36	36	<u>36</u>		
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	8			8							4	4	36	144	144	72	72			36	36	<u>36</u>		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8								8		5	5		180	180	90	90			54	36	34		
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	8								8		5	5	36	180	180	90	90			54	36	<u>34</u>		
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8								8		5	5	36	180	180	90	90			54	36	<u>34</u>		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				7					4	4		144	144	90	90			54		30		
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника		7				7					4	4	36	144	144	90	90			54		<u>30</u>		
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала		7				7					4	4	36	144	144	90	90			54		<u>30</u>		

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Часть, формируемая участниками образовательных отнош				
Б1.В.01	Схемотехника систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.2
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б1.В.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-4.1
Б1.В.07	Космические и наземные средства радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-6.3
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				7					4	4		144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи		7				7					4	4	36	144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи		7				7					4	4	36	144	144	54	54			90				
Блок 2.Практика											24	24		864	864	108	36	72		756					864
Обязательная часть											6	6		216	216	54	36	18		162					216
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18		90				108
Б2.О.02(У)	Проектная практика		1									3	3	36	108	108	36	36			72				108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648	54		54		594					648
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6								12	12	36	432	432	36		36		396				432
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18		18		198				216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	18		18		270	36				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8										9	9	36	324	324	18		18		270	36			
ФТД.Факультативы											3	3		108	108	54	54			54					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	3		108	108	54	54			54					
ФТД.В.01	Проектная деятельность		2									1	1	36	36	36	18	18			18				
ФТД.В.02	Распределенные информационные системы		8									1	1	36	36	36	18	18			18				
ФТД.В.03	Технологии межмашинного взаимодействия		6									1	1	36	36	36	18	18			18				

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.02(У)	Проектная практика	298	Центр проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отнош				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативы				
Часть, формируемая участниками образовательных отнош				
ФТД.В.01	Проектная деятельность	298	Центр проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1
ФТД.В.02	Распределенные информационные системы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.03	Технологии межмашинного взаимодействия	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.09	Логика и критическое мышление	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
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
УК-2.1	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-2.3	Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
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
УК-4.1	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.О.01	Развитие личности	

Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.13	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
УК-5.1	Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	История	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-5.3	Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Способность формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-6.2	Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
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
УК-7.1	Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		Способность анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и претотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	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
ОПК-1.1		Выделяет известные физические и математические законы в явлениях окружающего мира	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.01.08	Высшая математика	
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.01	Дискретная математика	
	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	
	Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
	Б1.О.03.07	Электроника	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	

Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет физические законы и математические методы для решения задач	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.07	Электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
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
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
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
ОПК-3.1	Применяет принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Цифровая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3.2	Решает задачи обработки данных с помощью современных средств цифровой вычислительной техники	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Цифровая электроника	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Строит вероятностные модели для конкретных процессов, проводит необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует методы компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	знает основы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проектирует решение конкретной задачи на основе разработки алгоритма или компьютерной программы	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует компьютерные программы при решении практических задач	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. 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
ПК-1.1	Анализирует статистические параметры трафика	-
Б1.В.07	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	
ПК-1.2		Проводит расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывает решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
	Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Распределенные информационные системы	
	ФТД.В.03	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-1.3		Анализирует статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных	-
	Б1.В.07	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.02	Распределенные информационные системы	
	ФТД.В.03	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
ПК-2.1		Работает с различными информационными системами и базами данных	-
	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-2.2		Обрабатывает информацию с использованием современных технических средств	-
	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-2.3		Анализирует и обрабатывает статистическую информацию с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
	Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
	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
ПК-3.1		Работает с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих	-
	Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	
	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
	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-3.2		Применяет методы оценки качества работы инфокоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Проектирует и разрабатывает отдельные элементы устройств и систем радиосвязи	-
	Б1.В.01	Схемотехника систем радиосвязи	
	Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
	Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
ПК-4.1	Анализирует результаты и устанавливает соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам	-
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Проводит инструментальные измерения, используемые в области телекоммуникаций	-
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Оценивает соответствие техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам	-
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
ПК-5.1	Проводит работы по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	-
Б1.В.01	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-5.2	Применяет современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения	-
Б1.В.01	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-5.3	Применяет современные отечественные и зарубежные пакеты программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правила и методы монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.01	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
ПК-6.1	Осуществляет планирование транспортных сетей и сетей передачи данных	-
Б1.В.04	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-6.2	Анализирует качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных	-
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-6.3	Разрабатывает технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.07	Космические и наземные средства 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	Способен 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
ПК-7.1	Проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи	-
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	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	
ПК-7.2	Ведет техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществляет проверку качества работы оборудования и средств связи	-
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	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	
ПК-7.3	Выбирает и использует соответствующее тестовое и измерительное оборудование, использует программное обеспечение оборудования при его настройке	-
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	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 проф. 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
ПК-8.1	Применяет регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Планирует порядок и последовательность проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.01	Схемотехника систем радиосвязи	
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Применяет инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.01		Развитие личности	УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.01	235	Введение в профессию	УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.02	140	Философия	УК-5.1
Б1.0.01.03	139	Деловое общение	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.3
Б1.0.01.04	297	Физика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	142	Иностранный язык	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.08	306	Высшая математика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.09	140	Логика и критическое мышление	УК-1.3
Б1.0.01.10	228	Технологии личностного развития	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.11	137	История	УК-5.1
Б1.0.01.12	139	Экономическое и правовое мышление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.13	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02		Основы цифровых технологий	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1.1
Б1.0.02.02	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4.3
Б1.0.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.0.02.04	235	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.05	235	Математический аппарат радиотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.06	235	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.0.03		Политехнический модуль	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03.01	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03.02	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.03.03	235	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-1.2
Б1.0.03.04	306	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.0.03.05	236	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.03.06	235	Химия радиоматериалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.0.03.07	235	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04		Профессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.04.01	235	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3

	Б1.О.04.02	235	Распространение радиоволн	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
	Б1.О.04.03	235	Теоретические основы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3
	Б1.О.04.04	235	Цифровая электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.04.05	235	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
	Б1.О.04.06	235	Перспективные системы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.04.07	235	Системы радиочастотной идентификации	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
	Б1.О.ДВ.01.01	235	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
	Б1.О.ДВ.01.02	235	Методы и средства защиты информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.01	235	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.2
	Б1.В.02	235	Электропитание систем радиосвязи	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2
	Б1.В.03	235	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.04	235	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.05	235	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
	Б1.В.06	235	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ПК-4.1
	Б1.В.07	235	Космические и наземные средства радиосвязи	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-6.3
	Б1.В.08	235	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.01.01	235	Телевидение	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.01.02	235	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02.01	235	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02.02	235	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.03.01	235	Сетевые технологии передачи данных	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.03.02	235	Структурированные кабельные системы	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.01	235	Мобильные системы радиосвязи	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	235	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.01	235	Видеотехника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.02	235	Формирование и первичная обработка видеосигнала	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.01	235	Волоконно-оптические линии связи	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.02	235	Оптические и микроволновые линии связи	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2			Практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.01(У)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.02(У)	298	Проектная практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(П)	235	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	235	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	235	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.01	298	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1
ФТД.В.02	235	Распределенные информационные системы	ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.03	235	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1.2; ПК-1.3

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	243	61	28	33	60	27	33	61	27	34	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	37.3%	160	207	54	25	29	54	27	27	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					140	54	25	29	54	27	27	26	18	8	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67							28	9	19	39	26	13
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	24	6	3	3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					6	6	3	3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	3	1		1				1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	3	1		1				1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	51.5	54.8	-	52.5	54.6	-	52.5	54.8	-	52.5	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	45	52.4	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.9	-	29.2	29.8	-	28.3	29.4	-	27.3	29.4	-	29.3	28
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4.1	4.2	-	4.1	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4142	-	484	612	-	576	576	-	558	544	-	522	270
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				108	-	36	18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				54	-		18	-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам				4322	-	520	648	-	576	594	-	558	580	-	522	324
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	8	4	4	5	3	2	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2	2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	2	2	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				38.76%												
		в интерактивной форме				28.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				53.24%													

2 семестр Безопасность жизнедеятельности онлайн-курс 1 з.е из 3 з.е. СПбГУ <https://openedu.ru/course/spbu/BZDH/>

3 семестр Дисциплина Теория вероятностей и математическая статистика 1з.е. из 3 з.е. УрФУ Теория вероятностей и математическая статистика для инженеров <https://openedu.ru/course/urfu/TheorVer/>

4 семестр Технологии личностного развития