

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

02

20 23 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

/ В.А. Селезнев /

Руководитель образовательной программы

/ Л.Г. Стаценко /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	К	К							*	*				*					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К				
II							*	*								*				Э	Э	К	К				*			*	*				*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К			
III							*	*								*				Э	Э	К	К			*	*			*	*				*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К			
IV							*	*								*				Э	Э	К			*	*	*					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	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 1/6	17 5/6	35	17 1/6	17 1/6	34 2/6	18 1/6	17 1/6	35 2/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	132
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 3/6	5	2 3/6	2	4 3/6	1 3/6	2	3 3/6	2	2	4	17
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	13 дн	43 дн	56 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	51 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
-	Считается в плане	Индекс	Наименование												210	210	7888	4396	1574	558	2246	2583	909	
Блок 1. Дисциплины (модули)																210	210	7888	4396	1574	558	2246	2583	909
Обязательная часть																143	143	5476	3208	1070	306	1814	1701	567
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	112	11222	22233	44456	1								30	30	1408	1012	188		806	315	81
	+	Б1.О.01.01	Философия		4											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.01.02	История России		12											4	4	144	116	44		72	28	
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12												4	4	144	72			72	18	54
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		23											4	4	144	102	34		68	42	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	70	2		68	2	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328			328		
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1												2	2	72	36	18		18	9	27
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2											3	3	108	72	18		36	36	
	+	Б1.О.01.09	Правоведение		4											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		2											2	2	72	36			36	36	
	+	Б1.О.01.11	Психология		2											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1										2	2	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11122	23344	12334			1123							43	43	1548	864	306	72	486	414	270
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	12234												15	15	540	288	90	18	180	117	135
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	3												3	3	108	72	36		36	9	27
	+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4												2	2	72	36			36	9	27
	+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1										1		3	3	108	72	18	18	36	9	27
	+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	2												4	4	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1											3	3	108	36	18		18	72	
	+	Б1.О.02.03	Физика	1	2				1							5	5	180	108	36	36	36	45	27
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	123					123							10	10	360	234	108		126	45	81
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития		3											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	4	3											4	4	144	72			72	45	27
	+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4											3	3	108	72	36	18	18	36	
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	23334	45	11344	55667	8	3345	44556	678			1	2	65	65	2340	1260	540	216	504	891	189
	+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов		1											3	3	108	54	18	18	18	54	
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика	3				3								3	3	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4							3	3	108	36	18		18	72	
	+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3											3	3	108	72	18	18	36	36	

				Курс 1														Кур									
				Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3									
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				28	204	54	338			277	135	29	202	36	414		18	311	135	27	214	72	374			249	135
Обязательная часть				28	204	54	338			277	135	29	202	36	414		18	311	135	27	214	72	374			249	135
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	10	60		194			52	54	13	76		270		18	149	27	2	16		104			24	
	+	Б1.О.01.01	Философия																								
	+	Б1.О.01.02	История России	2	22		36			14		2	22		36			14									
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2			36			9	27	2			36			9	27								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности									2	18		36			18		2	16		32			24	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	2	2		68			2																	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												72								72				
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	2	18		18			9	27																
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности									3	18		36			18	36								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																								
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации									2			36			36									
	+	Б1.О.01.11	Психология									2	18		18			36									
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	2	18		36			18																	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	13	90	36	126			135	81	12	90	18	126			117	81	11	90		144			108	54
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	3	18	18	36			9	27	7	36		72			90	54	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности									3	18		36			27	27								
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																								
	+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	18	18	36			9	27																
	+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях									4	18		36			63	27								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию	3	18		18			72																	
	+	Б1.О.02.03	Физика	3	18	18	18			27	27	2	18	18	18			18									
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	4	36		54			27	27	3	36		36			9	27	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития																	3	18		36				54
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык																	2			36				36
	+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация																								
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	5	54	18	18			90		4	36	18	18			45	27	14	108	72	126			117	81
	+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов	3	18	18	18			54																	
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика																	3	18		36			27	27
	+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика																								
	+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																	3	18	18	36				36

				Курс 2							Курс 3																
				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6									
	Считается в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)				27	180	54	342			360	108	27	216	108	234			405	81	27	198	108	238			360	108
Обязательная часть				27	180	54	342			360	108	18	144	72	198			252	54	8	54	18	112			144	
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	5	36		126			90					72								40				
	+	Б1.О.01.01	Философия	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.01.02	История России																								
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																								
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																								
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту				72								72								40				
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																								
Ⓜ	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение	2	18		18			36																	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																								
	+	Б1.О.01.11	Психология																								
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																								
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	7	36	18	90			54	54																
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	2			36			9	27																
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																								
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																								
	+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2			36			9	27																
	+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика																								
	+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях																								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																								
	+	Б1.О.02.03	Физика																								
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																								
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития																								
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	2			36			9	27																
	+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3	36	18	18			36																	
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	15	108	36	126			216	54	13	108	54	108			171	27	8	54	18	72			144	
	+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов																								
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика																								
	+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	18		18			72																	
	+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																								

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				29	216	108	198			414	108	16	144	18	108			207	99		
Обязательная часть				3	36		18			54		3	36		18			54			
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения
	+	Б1.О.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики
Ⓢ	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																	83	Теории истории государства и права
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																	76	Русского языка и литературы
	+	Б1.О.01.11	Психология																	157	Департамент психологии и образования
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																		
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.03	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3	36		18			54		3	36		18			54			
	+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов									
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																							
	+	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	23				3								8	8	288	144	72	36	36	90	54		
	+	Б1.О.03.06	Электроника	34				4								9	9	324	198	72	54	72	72	54		
	+	Б1.О.03.07	Цифровая электроника		5				5							5	5	180	90	36	18	36	90			
	+	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	45				5								8	8	288	180	72	36	72	54	54		
	+	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники		4				4							3	3	108	54	18		36	54			
	+	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны		5				5							4	4	144	90	36	18	36	54			
	+	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн		6				6							4	4	144	72	36		36	72			
	+	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		6				6							4	4	144	72	18	18	36	72			
	+	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи		7				7							3	3	108	54	36		18	54			
	+	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации		8				8							3	3	108	54	36		18	54			
	+	Б1.О.03.15	История развития инфокоммуникаций		1								1			2	2	72	36	36			36			
	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	5					5							5	5	180	72	36	18	18	81	27		
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5							5	5	180	72	36	18	18	81	27		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5							5	5	180	72	36	18	18	81	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																67	67	2412	1188	504	252	432	882	342		
	+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	566667777888	577			66788	57	5777						678		67	67	2412	1188	504	252	432	882	342
	+	Б1.В.01.01	Схемотехника систем радиосвязи	5				5								5	5	180	90	36	36	18	63	27		
	+	Б1.В.01.02	Электропитание систем радиосвязи	6			6									5	5	180	90	36	36	18	63	27		
	+	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	6			6									5	5	180	90	36	18	36	63	27		
	+	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	7										7		5	5	180	90	18	36	36	63	27		
	+	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	67			7									10	10	360	162	72	18	72	144	54		
	+	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	6										6		4	4	144	90	36	18	36	27	27		
	+	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства радиосвязи	8			8									4	4	144	54	36		18	63	27		
	+	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5							4	4	144	54	36		18	90			
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					7							4	4	144	72	36	18	18	45	27		
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Телевидение	7					7							4	4	144	72	36	18	18	45	27		

				Курс 4																Закрепленная кафедра		
				Семестр 7								Семестр 8										
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	+	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей																		236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.03.06	Электроника																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.07	Цифровая электроника																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	3	36		18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации									3	36		18			54			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.03.15	История развития инфокоммуникаций																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1																			
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	180	108	180			360	108	13	108	18	90			153	99			
	+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	26	180	108	180			360	108	13	108	18	90			153	99			
	+	Б1.В.01.01	Схемотехника систем радиосвязи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.02	Электропитание систем радиосвязи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	5	18	36	36			63	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	5	36		36			81	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства радиосвязи									4	36		18			63	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	36	18	18			45	27											
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Телевидение	4	36	18	18			45	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

		Формы пром. атт.													з.е.		Итого акад. часов								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
-		Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	7					7							4	4	144	72	36	18	18	45	27	
	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7								4	4	144	90	36	18	36	27	27	
	+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	7				7								4	4	144	90	36	18	36	27	27	
	-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	7				7								4	4	144	90	36	18	36	27	27	
	+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8				8								4	4	144	72	36		36	36	36	
	+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	8			8									4	4	144	72	36		36	36	36	
	-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	8			8									4	4	144	72	36		36	36	36	
	+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8										8		5	5	180	90	36	18	36	54	36	
	+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	8										8		5	5	180	90	36	18	36	54	36	
	-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8										8		5	5	180	90	36	18	36	54	36	
	+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				7							4	4	144	90	36	36	18	54		
	+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Видеотехника		7				7							4	4	144	90	36	36	18	54		
	-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала		7				7							4	4	144	90	36	36	18	54		
	+	Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				7							4	4	144	54	18		36	90		
	+	Б1.В.01.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи		7				7							4	4	144	54	18		36	90		
	-	Б1.В.01.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи		7				7							4	4	144	54	18		36	90		
Блок 2.Практика																21	21	756	72				684		
Обязательная часть																3	3	108	18				90		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										3	3	108	18				90		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																18	18	648	54				594		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6										12	12	432	36				396		
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8										6	6	216	18				198		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9	9	324	18				270	36	
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	324	18				270	36	
ФТД.Факультативные дисциплины																3	3	108	54	36			18	54	
	+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетский факультатив																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																3	3	108	54	36			18	54	
	+	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы		8											1	1	36	18	18			18		
	+	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия		6											1	1	36	18	18			18		
	+	ФТД.В.03	Проектная деятельность		2											1	1	36	18			18	18		

				Курс 4														Закрепленная кафедра					
				Семестр 7							Семестр 8												
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	4	36	18	18			45	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	36	18	36			27	27												
	+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	4	36	18	36			27	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	4	36	18	36			27	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3									4	36		36				36	36			
	+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных									4	36		36				36	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы									4	36		36				36	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									5	36	18	36				54	36			
	+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи									5	36	18	36				54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа									5	36	18	36				54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	36	36	18			54													
	+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Видеотехника	4	36	36	18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	4	36	36	18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	18		36			90													
	+	Б1.В.01.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	4	18		36			90											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	-	Б1.В.01.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	4	18		36			90											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
Блок 2.Практика												6								18		198	
Обязательная часть																							
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6									18		198
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6									18		198
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9									18		270
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									9									18		270
ФТД.Факультативные дисциплины												1	18										18
	+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетский факультатив																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												1	18										18
	+	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы									1	18								18	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	ФТД.В.03	Проектная деятельность																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
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	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.11	Психология	
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	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.06	Профессиональный иностранный язык	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.03	Иностранный язык	
	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	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		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.01	Философия	
	Б1.0.01.02	История России	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.03	Иностранный язык	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	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
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б1.0.02.02	Введение в профессию	
	Б1.0.02.05	Технологии личного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.0.02.02	Введение в профессию	
	Б1.0.02.05	Технологии личного развития	
	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.03.15	История развития инфокоммуникаций	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.11	Психология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.11	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
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
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	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
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	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
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	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	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	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует 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	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
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	-
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б1.0.02.03	Физика	
Б1.0.02.04	Высшая математика	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.03.01	Химия радиоматериалов	
Б1.0.03.02	Дискретная математика	
Б1.0.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.03.05	Теория электрических цепей	
Б1.0.03.06	Электроника	
Б1.0.03.08	Теоретические основы связи	
Б1.0.03.09	Математический аппарат радиотехники	
Б1.0.03.10	Электромагнитные поля и волны	
Б1.0.03.11	Распространение радиоволн	
Б1.0.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.0.03.13	Перспективные системы связи	
Б1.0.03.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.0.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.0.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.0.01(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	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б1.0.02.03	Физика	
Б1.0.02.04	Высшая математика	
Б1.0.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.03.01	Химия радиоматериалов	
Б1.0.03.02	Дискретная математика	
Б1.0.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б1.0.03.05	Теория электрических цепей	
Б1.0.03.06	Электроника	
Б1.0.03.08	Теоретические основы связи	
Б1.0.03.09	Математический аппарат радиотехники	
Б1.0.03.10	Электромагнитные поля и волны	
Б1.0.03.11	Распространение радиоволн	
Б1.0.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.0.03.13	Перспективные системы связи	
Б1.0.03.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.0.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.0.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.0.01(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	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.03.08	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	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	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.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.07	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.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.07	Цифровая электроника	
Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники	
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.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	
Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.03.11	Распространение радиоволн	
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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.05	Инженерная и 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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.01.05	Инженерная и 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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует компьютерные программы при решении практических задач	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники	

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, транспортнх сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
ПК-1.1	Анализирует статистические параметры трафика	-
Б1.В.01.07	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.01.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.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.01.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.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-1.3	Анализирует статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных	-
Б1.В.01.07	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.01.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
ПК-2.1	Работает с различными информационными системами и базами данных	-
Б1.В.01.ДВ.05.01	Видеотехника	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.01.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.01.ДВ.05.01	Видеотехника	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.01.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.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.01.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.01.ДВ.05.01	Видеотехника	
Б1.В.01.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.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.05	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.01.01	Схемотехника систем радиосвязи	
Б1.В.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.04	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.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.01.06	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.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.01.04	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.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.01.05	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.01.01	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.01.01	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.01.01	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.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Телевидение	
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
	Б1.В.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
	Б1.В.01.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.01.ДВ.01.01	Телевидение	
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
	Б1.В.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
	Б1.В.01.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.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	

Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.07	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.01.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.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	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.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	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.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	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.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Применяет инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Планирует порядок и последовательность проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.01.01	Схемотехника систем радиосвязи	
Б1.В.01.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.01.08	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; 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
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	157	Психология	УК-3.3; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.01.12	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.02.01.03	235	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.01.04	235	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4.3
Б1.О.02.01.05	235	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.О.02.02	235	Введение в профессию	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	297	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.05	228	Технологии личностного развития	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02.06	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.07	228	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.2
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3
Б1.О.03.01	235	Химия радиоматериалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.02	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.03	306	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.04	235	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-1.2
Б1.О.03.05	236	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.06	235	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Б1.О.03.07	235	Цифровая электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.08	235	Теоретические основы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3
Б1.О.03.09	235	Математический аппарат радиотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.10	235	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.11	235	Распространение радиоволн	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12	235	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.13	235	Перспективные системы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.14	235	Системы радиочастотной идентификации	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.15	235	История развития инфокоммуникаций	УК-6.2
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	235	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.3
Б1.В.01.02	235	Электропитание систем радиосвязи	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.03	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.01.04	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.01.05	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.01.06	235	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ПК-4.1
Б1.В.01.07	235	Космические и наземные средства радиосвязи	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-6.3
Б1.В.01.08	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.01.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	235	Телевидение	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	235	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	235	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	235	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	235	Сетевые технологии передачи данных	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	235	Структурированные кабельные системы	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.04.01	235	Мобильные системы радиосвязи	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.04.02	235	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.01.ДВ.05.01	235	Видеотехника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.01.ДВ.05.02	235	Формирование и первичная обработка видеосигнала	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.01.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2.1; ПК-2.2

	Б1.В.01.ДВ.06.01	235	Волоконно-оптические линии связи	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.01.ДВ.06.02	235	Оптические и микроволновые линии связи	ПК-2.1; ПК-2.2
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)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	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)	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			Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-1
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1
	ФТД.В.01	235	Распределенные информационные системы	ПК-1.2; ПК-1.3
	ФТД.В.02	235	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1.2; ПК-1.3
	ФТД.В.03	235	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19	4/6		1264									34	23	1/6		2308								61	42	5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27				1228									33				2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,1													52,7												52,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8													26,8												26,8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8													26,8												26,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4													4												4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	216	108	234				405	81	27	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		1012	544	198	108	238			360	108	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		2056	1102	414	216	472			765	189	54	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	72			72								За	40	40			40							За(2)	112	112			112							123456							
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456							
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За(2) КР К(2)	468	270	108	54	108				171	27	13		За(2) К(2)	288	144	54	18	72			144		8		Эк За(4) КР К(4)	756	414	162	72	180			315	27	21		12345678							
4	Б1.О.03.07	Цифровая электроника	За К	180	90	36	18	36				90	5											90	5		За К	180	90	36	18	36			90	5		235	5								
5	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	Эк КР	144	90	36	18	36				27	27	4										27	27	4	Эк КР	144	90	36	18	36			27	27	4		235	45							
6	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	За К	144	90	36	18	36				54	4											54	4		За К	144	90	36	18	36			54	4		235	5								
7	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн														За К	144	72	36		36			72	4			За К	144	72	36		36			72	4		235	6							
8	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей														За К	144	72	18	18	36			72	4			За К	144	72	18	18	36			72	4		235	6							
9	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	Эк К	180	72	36	18	18				81	27	5											81	27	5	Эк К	180	72	36	18	18			81	27	5		235	5						
10	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	Эк К	180	72	36	18	18				81	27	5											81	27	5	Эк К	180	72	36	18	18			81	27	5		235	5						
11	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За КР К	324	144	72	36	36				153	27	9		Эк(4) КП(2) РГР	684	360	144	90	126			216	108	19		Эк(5) За КП(2) КР К РГР	1008	504	216	126	162			369	135	28		5678							
12	Б1.В.01.01	Схемотехника систем радиосвязи	Эк КР	180	90	36	36	18				63	27	5											63	27	5	Эк КР	180	90	36	36	18			63	27	5		235	5						
13	Б1.В.01.02	Электропитание систем радиосвязи														Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5		Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5		235	6						
14	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи														Эк КП	180	90	36	18	36			63	27	5		Эк КП	180	90	36	18	36			63	27	5		235	6						
15	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи														Эк	180	90	36	18	36			63	27	5		Эк	180	90	36	18	36			63	27	5		235	67						
16	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи														Эк РГР	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк РГР	144	90	36	18	36			27	27	4		235	6						
17	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	За К	144	54	36		18				90	4														За К	144	54	36		18			90	4			235	5							
18	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия														За	36	18	18					18	1			За	36	18	18					18	1			235	6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КР(2) К(4)											Эк(4) За(4) КП(2) К(2) РГР											Эк(7) За(8) КП(2) КР(2) К(6) РГР																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	235	46							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
													2																5																7		

		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)				187	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	210	57	28	29	54	27	27	54	27	27	45	29	16		
Б1.О	Обязательная часть					143	57	28	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	14%	86%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6		
Б2.О	Обязательная часть					3	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	Факультативные дисциплины				1	3	1		1				1		1	1		1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	1		1				1		1	1		1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	50.9	55.1	-	53	54.6	-	53.1	52.7	-	53	49.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.5	-	54	54	-	54	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.				30.9	-	34.8	33.6	-	34.3	29.4	-	26.8	29.4	-	29.6	28		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.1	-	4.2	4.2	-	4	2.4	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4396	-	596	670	-	660	576	-	558	544	-	522	270		
		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				54	-		18	-			-		18	-		18		
		Итого по всем блокам				4540	-	596	706	-	660	594	-	558	580	-	522	324		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		9	5	4		7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6		9	4	5		5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1												
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1		2	2	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	2	1		3	1	2		6	4	2	5	4	1
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1												
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1						1		1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.87%													
		в интерактивной форме					23.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.73%														